



UNIVERSITI
MALAYA

**Laporan Tahunan
Universiti Malaya
2022**



UNIVERSITI
MALAYA

Laporan Tahunan Universiti Malaya 2022



Kandungan

Visi	4
Misi	4
Nilai-Nilai Teras	4
Slogan	4
Polisi Kualiti	4
Piagam Pelanggan	5
Matlamat Pendidikan	5
Selayang Pandang	6
Maklumat Korporat	10
Canselor	10
Pro-Canselor	13
Lembaga Pengarah Universiti	14
Pengurusan Universiti	16
Pegawai Utama Entiti Akademik	18
Carta Organisasi	20
Bab 01: Pejabat Naib Canselor	23
1.1 Bidang Keutamaan 1: Penjana Pendapatan	26
1.2 Bidang Keutamaan 2: Pengajaran & Pembelajaran	33
1.3 Bidang Keutamaan 3: Penyelidikan & Inovasi	39
1.4 Bidang Keutamaan 4: Perancangan Penggantian dan pengurusan kumpulan bakat	41
1.5 Bidang Keutamaan 5: Kepimpinan Global	44
1.6 Bidang Keutamaan 6: Memberi Impak kepada Negara	44
1.7 Bidang Keutamaan 7: Pemeraksanaan Mahasiswa	46
1.8 Bidang Keutamaan 8: Pemeraksanaan Fakulti	48
1.9 KPI Khas Naib Canselor untuk 2023	54
Bab 02: Akademik dan Antarabangsa	57
2.1 Pengajaran dan Pembelajaran	58
2.2 Pengurusan Akademik	71
Bab 03: Penyelidikan dan Inovasi	77
3.1 Pendahuluan	78
3.2 Peruntukan Geran Penyelidikan	78
3.3 Pencapaian dalam Penyelidikan	81
3.4 Jalinan Masyarakat	95
3.5 Pusat Penyelidikan dan Pendidikan Penyakit Berjangkit Tropika (TIDREC)	107
3.6 Pusat Pengkhususan Tenaga Kuasa Termaju UM (UMPEDAC)	113
3.7 Institut Sains Samudera dan Bumi (IOES)	120
3.8 Pusat Penyelidikan Fotonik (PRC)	126
3.9 Pusat Penyelidikan Bioteknologi Pertanian (CEBAR)	127
3.10 Pusat Penyelidikan Nanoteknologi dan Pemangkinan (NANOCAT)	129

Bab 04: Hal Ehwal Pelajar	139
4.1 Pengenalan	140
4.2 Pembangunan Pelajar	142
4.3 Perkhidmatan dan Kebajikan Pelajar	158
4.4 Kecemerlangan Pelajar	161
4.5 Lain-Lain Perkara yang Relevan	168
Bab 05: Penciptaan Nilai dan Perusahaan	181
Pusat Inovasi dan Perusahaan UM (UMCIE)	182
Aktiviti	187
Bab 06: Pentadbiran Organisasi dan Pengurusan Insan	195
6.1 Pembangunan Sumber Manusia	196
Bab 07: Pusat Perubatan Universiti Malaya	209
7.0 Pelan Strategik PPUM	211
7.1 Petunjuk Prestasi Utama PPUM	212
7.2 Teras Utama Pusat Perubatan Universiti Malaya:	212
7.3 Pengajaran & Pembelajaran	212
7.4 Penyelidikan	216
7.5 Perkhidmatan Perawatan Pesakit	220
7.6 Pengurusan Sumber Manusia	229
7.7 Peristiwa-Peristiwa Penting 2022	240
7.8 Program Jalinan Masyarakat (<i>Community Engagement</i>)	251
7.9 Program Menghijaukan PPUM	255
7.10 Projek Menaiktaraf Infrastruktur	256
7.11 Penjanaan Pendapatan	261
7.12 Laporan Kewangan Bagi Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya (PPUM) Berakhir Pada 31 Disember 2022	263
Bab 08: Infrastruktur & Perkhidmatan Maklumat	311
8.1 Pembangunan dan Penyelenggaraan Infrastruktur (JPPHB)	313
8.2 Pembangunan Infrastruktur ICT (JTM)	340
8.3 OSHE	359
8.4 Kesarjanaan Digital dan Maklumat Semesta (DSIC)	364
8.5 Muzium Seni Asia (MSA)	369
8.6 Pusat Sukan	372
Bab 09: Pengantarabangsaan dan Jaringan Global	379
9.1 Jaringan Kolaborasi Dan Hubungan Luar	381
9.2 Mobiliti Pelajar	390
9.3 Aktiviti Pemasaran dan Pengambilan Pelajar	399
9.4 Aktiviti Sepanjang Tahun Institut Kong Zi (IKZ)	401
Bab 10: Laporan Kewangan	405
10.1 Pendahuluan	406
10.2 Kajian Kedudukan Kewangan UM bagi tahun berakhir 31 Disember 2022	406



Visi

Universiti bertaraf global yang memberi impak pada dunia.
A global university impacting the world.



Misi

Melangkaui batasan ilmu dan membentuk pemimpin beraspirasi.
Pushing the boundaries of knowledge and nurturing aspiring leaders.



Nilai-Nilai Teras

- Kesungguhan (*Passion*)
- Perpaduan (*Oneness*)
- Integriti (*Integrity*)
- Keikhlasan (*Sincerity*)
- Empati (*Empathy*)



Slogan

Berbakti untuk Negara. Memberi Impak pada Dunia.
Serving the Nation. Impacting the World.



Polisi Kualiti

Universiti Malaya beriltizam untuk melaksanakan pengajaran dan pembelajaran, menjalankan penyelidikan dan menyediakan perkhidmatan berkualiti di peringkat global, menjana dan meningkatkan ilmu pengetahuan melalui usaha penambahbaikan berterusan untuk manfaat semua pemegang taruh, khususnya pelajar Universiti Malaya.

Piagam Pelanggan

Kami komited untuk:

- Menghasilkan graduan berkualiti melalui pengalaman dan pembelajaran yang transformatif dan kondusif.
- Menerajui pengetahuan termaju melalui kerja-kerja penyelidikan dan perundingan.
- Menyediakan sumber terancang untuk memperkayakan pengalaman pembelajaran dan penyelidikan.
- Memupuk dan mengurus bakat untuk keperluan negara.
- Terlibat secara aktif dalam usaha-usaha pembangunan negara dan masyarakat setempat.
- Menyediakan penyelesaian dan kapasiti pengetahuan kepada pihak industri dan organisasi.
- Mengantarabangsakan universiti untuk menjadi sebuah universiti bertaraf dunia.

Matlamat Pendidikan

Siswazah Universiti Malaya akan berkeupayaan untuk:

- Mempamerkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang pengajian mereka, penyelidikan dan amalan profesional yang bersesuaian serta proses - proses pemikiran kritis, pemikiran kreatif dan penyelesaian masalah.
- Menggunakan kaedah yang berkesan termasuk teknologi semasa untuk mengurus maklumat, untuk mencapai kepelbagaian matlamat profesional selaras dengan piawaian profesional serta membuat keputusan berdasarkan data dan maklumat yang sesuai.
- Melibatkan diri dalam pembangunan sendiri dan pembangunan profesional secara berterusan, menyokong pembangunan profesional orang lain dan menunjukkan sikap kepemimpinan dan profesional yang positif serta berbudi pekerti bagi amalan yang berkesan.
- Berkomunikasi secara berkesan dengan ahli profesional yang lain, masyarakat dan mempamerkan wawasan jelas terhadap tanggungjawab sosial.
- Menghayati dan sentiasa berpandukan nilai - nilai teras Universiti Malaya iaitu integriti, hormat, kebebasan akademik, berfikiran terbuka, kebertanggungjawaban, profesionalisme, meritokrasi, semangat kerja berpasukan, kreativiti dan tanggungjawab sosial.

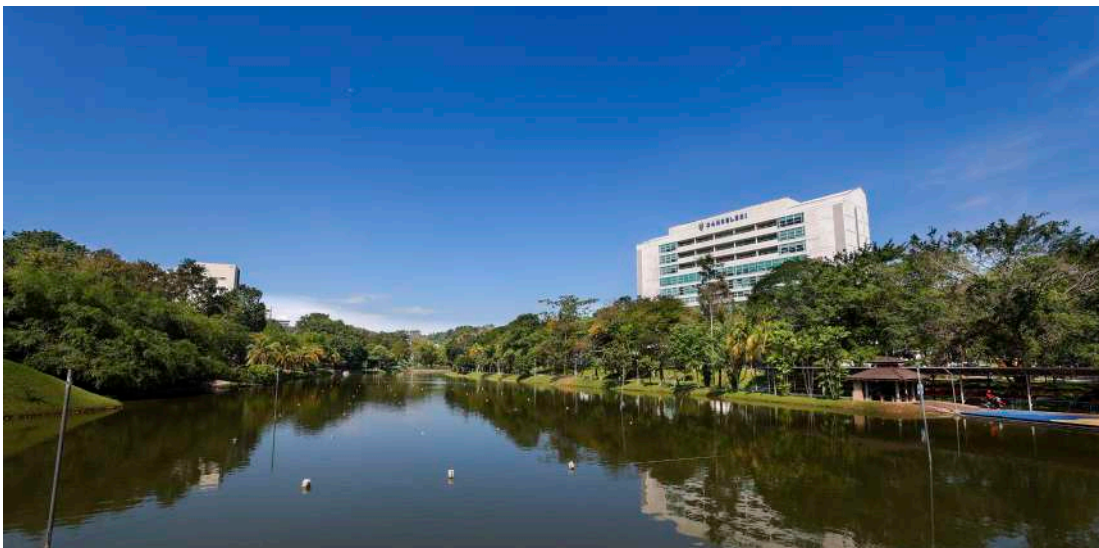
Selayang Pandang

Universiti Malaya (UM) merupakan universiti pertama yang ditubuhkan di Persekutuan Tanah Melayu (Malaya) dengan penggabungan King Edward VII College of Medicine (ditubuhkan pada 1905) dan Raffles College (ditubuhkan pada 1928) pada 8 Oktober 1949.

Penubuhannya menjadi pemacu kepada kemajuan pendidikan di Tanah Melayu pada ketika itu sehingga tertubuhnya dua cawangan yang memiliki autonomi sendiri di Kuala Lumpur dan Singapura pada tahun 1959. Bagi memperkukuhkan pendidikan tinggi di kedua-dua negara, status universiti cawangan perlu dinaik taraf kepada universiti awam. Dengan lulusnya Akta Universiti Malaya pada tahun 1961 oleh Parlimen, UM telah diiktiraf sebagai universiti awam di Malaysia.

UM yang dikenali pada hari ini secara rasminya diiktiraf sebagai universiti awam untuk Persekutuan Tanah Melayu pada 1 Januari 1962. Matlamat awalnya untuk menyediakan pendidikan tinggi kepada penduduk Tanah Melayu telah berjaya melahirkan pemimpin dan intelektual dalam pelbagai bidang. Ketika Malaysia melalui pelbagai proses transformasi dalam dunia pendidikan, UM terus melipatgandakan usahanya bagi menjayakan visinya untuk menjadi sebuah universiti bertaraf global yang memberi impak pada dunia.

Dalam menjayakan wawasan murni ini, UM ditunjang oleh 2 akademi, 14 fakulti, 2 institut dan 2 pusat akademik yang merangkumi bidang perubatan, sains, teknologi, sains sosial serta sains kemasyarakatan. UM juga mempunyai hospital pengajaran yang pertama dan terbesar di Malaysia iaitu Pusat Perubatan Universiti Malaya (PPUM). Selain daripada itu, dalam usahanya memangkin penemuan dan perkembangan ilmu, Kluster Penyelidikan telah diwujudkan. Penubuhan kluster ini menawarkan penemuan terbaharu dan penyelesaian terkini dalam pelbagai bidang. Penekanan terhadap bidang penyelidikan diperkukuhkan dengan penubuhan pusat-pusat kecemerlangan di pelbagai pusat pengajian. Pengajaran, penyelidikan, penerbitan, inovasi dan komersialisasi menjadi tunggak usaha UM dalam menyumbang kepada dunia akademik dan masyarakat.



Berpegang utuh pada aspirasi nasional, UM terus memantapkan dan memperkukuhkan kedudukannya dalam dunia akademik, baik di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa. UM berjaya menempatkan dirinya dalam kalangan universiti terbaik dunia apabila berada pada kedudukan ke-70 dalam penarafan Quacquarelli Symonds (QS) World University Rankings 2022/2023. Bagi QS Asia University Rankings 2022/2023 pula, UM berada di kedudukan ke-9. Selain itu, tiga (3) subjek di UM turut tersenarai dalam kelompok 50 terbaik dunia oleh QS World University Rankings by Subject 2022, iaitu *Library & Information Management*, *Electrical & Electronic Engineering* dan *Theology, Divinity & Religious Studies*. Dalam QS Graduate Employability Rankings 2022, UM berada dalam kelompok 131-140 di dunia. UM juga kekal sebagai institusi bertaraf 5 Bintang berdasarkan QS Stars University Rating System dan berada di kedudukan ke-66 di dunia dalam QS World University Rankings: Sustainability 2022/2023.

Tidak pernah alpa dengan segala pencapaian yang ada, UM terus memperkukuhkan kedudukannya dengan meraih pelbagai pengiktirafan antarabangsa, antaranya:

- berada di kedudukan kelompok 351-400 bagi Times Higher Education (THE) World University Rankings 2022/2023, kedudukan ke-55 untuk THE Asia University Rankings 2022, kedudukan ke-36 untuk THE Emerging Economies University Rankings 2022 dan di kedudukan ke-201-300 untuk THE University Impact Rankings 2022;
- berada dalam kedudukan band 301-400 universiti terbaik dunia dalam Academic Ranking of World Universities (ARWU) 2022;
- berada di kedudukan ke-50 terbaik dunia, ke-15 di Asia dan ke-6 bagi Latar Kampus di Pusat Bandar dalam UI GreenMetric World University Rankings 2022 berdasarkan usaha kelestarian kampus hijau dan pengurusan alam sekitar; dan
- berada di kedudukan ke-327 di dunia serta di kedudukan ke-50 di Asia dalam Ranking Web of Universities (Webometrics) 2022 (Edisi Julai).
- Kesemua pencapaian dan pengiktirafan yang diterima jelas menobatkan UM sebagai universiti terbaik di Malaysia dan antara yang terbaik di pentas dunia.



Sejak penubuhannya pada tahun 1949, UM telah berjaya melahirkan seramai 224,819 orang graduan di negara ini. Antara pemimpin dan ikon yang telah dilahirkan oleh UM adalah YAB Dato' Seri Anwar Ibrahim (Perdana Menteri), YABhg. Tun Dr. Mahathir Mohamad (Mantan Perdana Menteri), YABhg. Tun Abdullah Haji Ahmad Badawi (Mantan Perdana Menteri), YABhg. Tun Musa Hitam (Mantan Timbalan Perdana Menteri), YAB Dato' Seri Dr. Ahmad Zahid bin Hamidi (Timbalan Perdana Menteri), YAB Dato' Sri Haji Fadillah bin Haji Yusof (Timbalan Perdana Menteri), YB Tan Sri Dato' Haji Mahiaddin Haji Mohd. Yassin (Mantan Perdana Menteri), YB Dato' Sri Ismail Sabri bin Yaakob (Mantan Perdana Menteri), YBhg. Datuk Seri Dr. Ismail Hj Bakar (Mantan Ketua Setiausaha Negara), YBhg. Tan Sri Dato' Seri Dr. Zeti Akhtar Aziz (Mantan Gabenor Bank Negara Malaysia), YBhg. Tan Sri Dr. Lim Wee Chai (Pengerusi Eksekutif Top Glove Corporation Bhd.), YBhg. Tan Sri Dato' Sri Liew Kee Sin (Pengarah Eksekutif Eco World Development Group Bhd.), YBhg. Datuk Profesor Dr. Looi Lai Meng dan YBhg. Datuk Profesor Dr. Harith Ahmad (Profesor Ulung Negara), mendiang Tan Sri Profesor Emeritus Khoo Kay Kim (Sejarawan Negara), Allahyarham Datuk Sudirman Hj. Arshad (Seniman Negara), YBhg. Dato' Dr. Haji Mohd Fadzilah Kamsah (pakar motivasi), YBhg. Datuk Aznil Haji Nawawi (personaliti televisyen), Cheryl Samad (personaliti televisyen), YBhg. Dato Pandelega Rinong Anak Pamg (atlet terjun Negara dan pemenang pingat Olimpik), Shalin Zulkifli (bekas jaguh boling Negara) dan ramai lagi tokoh tersohor negara.

Selaras dengan usaha Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) dalam merealisasikan sistem pendidikan tinggi negara menuju ke arah pengantarabangsaan, UM komited dan terus cemerlang dalam menjalinkan usahasama dengan institut penyelidikan dan universiti terkemuka dunia di 69 buah negara. Antara institusi ternama antarabangsa yang menjalinkan kerjasama secara aktif dengan UM adalah:

- Tsinghua University
- The University of Hong Kong
- Kyoto University
- Seoul National University
- The University of New South Wales
- Lomonosov Moscow State University
- University of Glasgow
- Durham University
- University of California, Davis
- University of Otago
- National Cheng Kung University
- IPB University

Bagi memastikan kurikulum akademiknya menepati kehendak serta keperluan nasional dan antarabangsa, UM telah berjaya memperoleh akreditasi daripada pelbagai institusi dan badan profesional antarabangsa. Di peringkat nasional, kesemua program akademik di UM memenuhi piawaian yang ditetapkan oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) dan badan-badan profesional tempatan. Di peringkat antarabangsa pula, antara institusi dan badan profesional yang memberikan akreditasi kepada UM adalah Washington Accord, Institution of Chemical Engineers, Royal Institution of Chartered Surveyors, Association of Building Engineers, Royal Institute of British Architects, Association of Chartered Certified Accountants, Chartered Institute of Management Accountants, Institute of Chartered Accountants England and Wales, Certified Practising Accountants of Australia, SMBG-Eduniversal France, Royal College of Surgeons of England, Institute of Physics and Engineering in Medicine, Association of MBAs, Association to Advance Collegiate Schools of Business dan Royal Society of Chemistry. Pengiktirafan yang diterima ini membuktikan bahawa program akademik yang ditawarkan di UM bukan sahaja relevan dalam negara malah turut diiktiraf di peringkat antarabangsa. UM juga merupakan satu-satunya institusi di Malaysia yang menerima pengiktirafan serantau melalui penilaian institusi oleh ASEAN University Network-Quality Assurance (AUN-QA) sejak tahun 2018. Ini merupakan testimoni penting dan jaminan kualiti UM sebagai sebuah institusi pengajian tinggi yang berprestij dan bereputasi cemerlang di peringkat antarabangsa.

Sebagai universiti terulung di negara ini, UM akan terus meningkatkan usaha agar berada di tahap yang lebih tinggi di peringkat tempatan mahupun antarabangsa sebagai sebuah institusi pengajian tinggi yang diiktiraf, dihormati dan disegani dunia. Kami komited untuk terus menyediakan pendidikan bertaraf dunia dan penyelidikan berkualiti selaras dengan usaha kami untuk menjadi universiti global yang memberi impak pada dunia.





Canselor

Duli Yang Maha Mulia Paduka Seri Sultan Perak Darul Ridzuan
Sultan Nazrin Muizzuddin Shah
Ibni Almarhum Sultan Azlan Muhibbuddin Shah Al-Maghfur-Lah





Pro-Canselor



**YBhg. Tan Sri Dato' Seri Siti
Norma Yaakob**
(Sehingga 15 September 2022)

**YABhg. Toh Puan Dato' Seri
Hajjah Dr. Aishah Ong**

**YBhg. Tan Sri Dato' Seri
DiRaja Ramli Ngah Talib**

Lembaga Pengarah Universiti



PENGERUSI

- ❶ Tan Sri Zarinah Anwar

NAIB CANSOLOR

- ❷ Profesor Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Abd Shukor

WAKIL PERKHIDMATAN AWAM

- ❸ Dato' Seri Abdul Razak bin Jaafar
- ❹ Datuk Johan Mahmood Merican

WAKIL MASYARAKAT

- ❺ Dato' Ami Moris
(Mulai 7 Februari 2022)
WAKIL SENAT
(Kosong)



**WAKIL DARIPADA SEKTOR
SWASTA / ALUMNI UNIVERSITI
/ MEMPUNYAI PENGETAHUAN
DAN PENGALAMAN YANG BOLEH
MEMBANTU LEMBAGA**

- ⑥ Ar. Saifuddin Ahmad
(Sehingga 30 April 2022)
- ⑦ Tan Sri Abd Rahim Mohamad
(Sehingga 23 September 2022)
- ⑧ Datuk Rosnah Hj. Abd Rashid
Shirlin
(Sehingga 22 Disember 2022)
- ⑨ Dato' Ahmad Nazim bin Abd
Rahman
(Mulai 1 Mei 2022)
- ⑩ Dato' Dr. Mohd Zaidi bin Haji
Md Zain @ Zakaria
(Mulai 26 September 2022 sehingga 22
Disember 2022)
- ⑪ Encik Danesh Raj Nagarajan
- ⑫ Tan Sri Dato' Dr. R. Palan

**SETIAUSAHA
PEMANGKU PENDAFTAR**

- ⑬ Profesor Ir. Dr. Noor Azuan Abu
Osman
(Sehingga 3 Jun 2022)

PENDAFTAR

- ⑭ Dr. Yong Zulina Zubairi
(Menjalankan Fungsi Pendaftar mulai
4 Jun 2022
sehingga 19 Disember 2022.
Dilantik sebagai Pendaftar mulai 22
Disember 2022)

(Dikemas kini sehingga 31
Disember 2022)

Pengurusan Universiti



NAIB CANSOLOR

- ➊ Profesor Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Abd Shukor

MENJALANKAN FUNGSI TIMBALAN NAIB CANSOLOR (AKADEMIK & ANTARABANGSA)

- ➋ Profesor Ir. Dr. Abdul Aziz Abdul Raman
(Sehingga 13 Februari 2022)

TIMBALAN NAIB CANSOLOR (AKADEMIK & ANTARABANGSA)

- ➌ Profesor Dr. Yatimah Alias
(Mulai 14 Februari 2022)

MENJALANKAN FUNGSI TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PENYELIDIKAN & INOVASI)

- ➍ Profesor Dr. Sabri Musa
(Sehingga 13 Februari 2022)

TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PENYELIDIKAN & INOVASI)

- ➎ Profesor Ir. Dr. Shaliza Ibrahim
(Mulai 14 Februari 2022)

TIMBALAN NAIB CANSOLOR (HAL EHWAL PELAJAR)

- ➏ Profesor Dr. Sabri Musa

TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PEMBANGUNAN)

- ➐ Profesor Ir. Dr. Abdul Aziz Abdul Raman
(Sehingga 9 Mei 2022)

MENJALANKAN FUNGSI TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PEMBANGUNAN)

- ➑ Profesor Dr. Sabri Musa
(Mulai 10 Mei 2022)

(Dikemas kini sehingga 31 Disember 2022)



PEMANGKU PENDAFTAR

- ⑨ Profesor Ir. Dr. Noor Azuan Abu Osman
(Sehingga 3 Jun 2022)

PENDAFTAR

- ⑩ Dr. Yong Zulina Zubairi
(Menjalankan Fungsi Pendaftar mulai 4 Jun 2022 sehingga 19 Disember 2022.
Dilantik sebagai Pendaftar mulai 22 Disember 2022)

BENDAHARI

- ⑪ Encik Wan Mohd Sofi Wan Mustapha

KETUA PUSTAKAWAN

- ⑫ Dr. Khasiah Zakaria
(Sehingga 21 Mac 2022)

PENGARAH PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA

- ⑬ Profesor Dr. Nazirah Hasnan

PENOLONG NAIB CANCELOR (JARINGAN GLOBAL)

- ⑭ Profesor Dr. Yong Zulina Zubairi
(Sehingga 31 Oktober 2022)

PENOLONG NAIB CANCELOR (JARINGAN GLOBAL)

- ⑮ YBrs. Profesor Dr. Yvonne Lim Ai Lian
(Mulai 1 November 2022)

PENOLONG NAIB CANCELOR (STRATEGI KORPORAT)

- ⑯ YBrs. Profesor Dr. Yahaya Ahmad

MENJALANKAN FUNGSI PENOLONG NAIB CANCELOR (INFRASTRUKTUR & PERKHIDMATAN MAKLUMAT)

- ⑰ YBrs. Profesor Ir. Dr. Abdul Aziz Abdul Raman
(Sehingga 14 Februari 2022)

PENOLONG NAIB CANCELOR (INFRASTRUKTUR & PERKHIDMATAN MAKLUMAT)

- ⑱ YBrs. Profesor Ts. Dr. Nor Badrul Anuar Juma'at
(Mulai 15 Februari 2022)

Pegawai Utama Entiti Akademik

Akademi Pengajian Islam

Profesor Dr. Mohd Fauzi Hamat
Pengarah

Akademi Pengajian Melayu

Profesor Madya Dr. Salinah Ja'afar
Pengarah
(*Sehingga 16 Ogos 2022*)
Profesor Madya Dr. Sabzali Musa Kahn
Pengarah
(*Mulai 17 Ogos 2022*)

Fakulti Alam Bina

Profesor Dr. Sr. Anuar Alias
Dekan
(*Sehingga 31 Disember 2022*)

Fakulti Bahasa dan Linguistik

Profesor Madya Dr. Surinderpal Kaur
Chanan Singh
Dekan

Fakulti Farmasi

Profesor Dr. Hasniza Zaman Huri
Dekan

Fakulti Kejuruteraan

Profesor Ir. Dr. Kaharudin Dimiyati
Dekan

Fakulti Pendidikan

Profesor Madya Dr. Zawawi Ismail
Dekan

Fakulti Pergigian

Profesor Dr. Zamri Radzi
Dekan

Fakulti Perniagaan dan Ekonomi

Profesor Dr. Che Ruhana Isa
Dekan

Fakulti Perubatan

Profesor Dr. April Camilla Roslani
Dekan

Fakulti Sains

Profesor Dr. Zulqarnain Mohamed
Dekan

Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

Profesor Dr. Loo Chu Kiong
Dekan

Fakulti Sastera dan Sains Sosial

Profesor Datuk Dr. Danny Wong Tze
Ken
Dekan

Fakulti Seni Kreatif

Profesor Dr. Mohd Nasir Hashim
Pengarah
(*Sehingga 26 Jun 2022*)
Profesor Dr. Hanafi Hussin
Pengarah
(*Mulai 27 Jun 2022*)

Fakulti Sukan dan Sains Eksemais (Dikenali sebagai Pusat Sukan dan Sains Eksemais hingga 16 Oktober 2022)

Profesor Madya Dr. Abdul Halim
Mokhtar
Dekan

Fakulti Undang-Undang

Profesor Madya Dato' Dr. Johan
Shamsuddin Hj. Sabaruddin
Dekan
(*Sehingga 21 Disember 2022*)

Institut Asia-Eropah

Profesor Madya Dr. Jatswan Singh
Harnam Singh
Pengarah Eksekutif
(*Sehingga 6 Januari 2022*)
Profesor Ulung Dato' Dr. Rajah Rasiah
Pengarah Eksekutif
(*Mulai 1 Jun 2022*)

Institut Pengajian Termaju

Profesor Dr. Abrizah Abdullah
Dekan

Pusat Asasi Sains

Profesor Dr. Ibrahim Mohamed
Pengarah

(Sehingga 19 Jun 2022)

Profesor Madya Dr. Farazila Yusof
Pengarah

(Mulai 20 Jun 2022)

**Pusat Pendidikan Berterusan
Universiti Malaya**

Dr. Amirrudin Kamsin
Pemangku Dekan

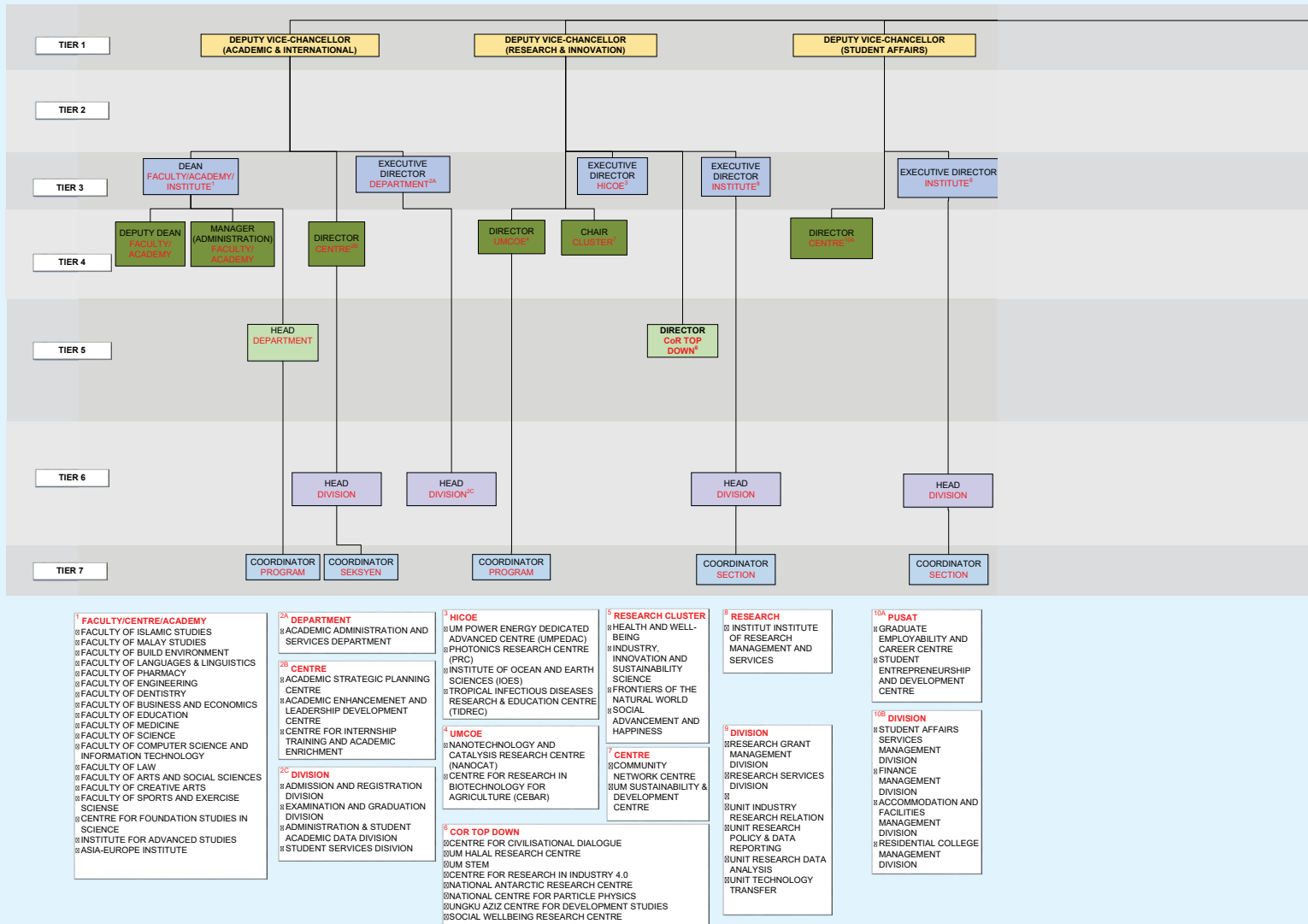
(Sehingga 31 Ogos 2022)

Profesor Madya Dr. Shahrul Mizan
Ismail

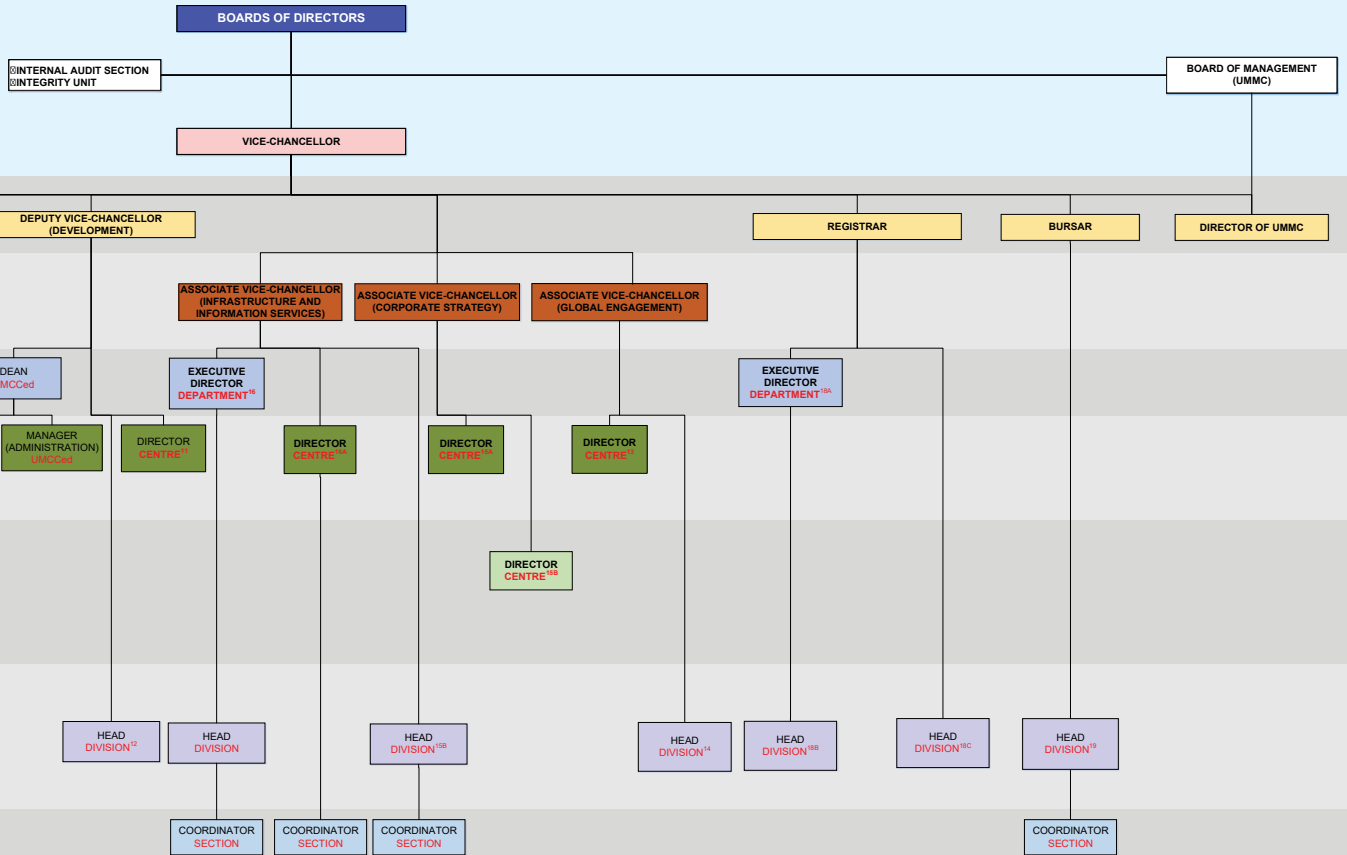
Dekan

(Mulai 1 September 2022)

Carta Organisasi



Tarikh Kemaskini: 20.2.2023



- 11 CENTRE**
- Industrial Relations Division
 - UM Consultancy Centre
 - Alumni Relations and Institutional Advancement Centre
 - Innovation and Enterprise Centre
 - Professional Development and Leadership Centre (UM-LEAD)
 - UM Press
- 12 DIVISION**
- UM Real Estate and Business Development Division
 - Industrial Relations Division

- 13 CENTRE**
- International Relations Centre
 - Kongzi Institute
- 14 DIVISION**
- Global Enrichment and Mobility Division
 - Marketing and Recruitment Division

- 15 DEPARTMENT**
- Information Technology Department
 - Digital Scholarship and Information Commons Department (Library)
 - Development and Estate Maintenance Department
- 15A CENTRE**
- Sports Centre
- 15B DIVISION**
- Facilities and Sport Services Division

- 15A CENTRE**
- Occupational Safety & Health, Risk and Environment Centre (OSHREC)
 - Quality Management and Enhancement Centre
 - Corporate Communications Centre
- 15B CENTRE**
- Corporate Data Centre
 - Project Management Centre
 - Corporate Performance Centre

- 16A DEPARTMENT**
- Human Resource Department
- 16B DIVISION**
- Human Talent Development Division
 - Human Talent Services Division
 - Human Talent Management Division
 - Leadership and Succession Planning Division
 - Counselling and Disability Empowerment Division
- 16C DIVISION**
- Organisation Management and Governance Division
 - Legal Division
 - UM Clinic
 - Security Division

- 18 DIVISION**
- Financial Planning Division
 - Financial Services Division
 - Account Management Division
 - Procurement Management Division



KANSERLERİ

BAHAGIAN

01

Pejabat Naib Canselor



Naib Canselor menyertai Universiti Malaya pada November 2020, di pertengahan pandemik Covid-19, dengan matlamat untuk memastikan universiti itu mampu bertahan selepas pandemik itu. Tumpuan beliau adalah untuk membolehkan komuniti universiti bangkit dan cemerlang selepas tempoh pra-pandemi, dengan keutamaan dalam *penjanaan pendapatan, penyelidikan, pengajaran & pembelajaran, bakat, dan keusahawanan.*

Untuk mencapai matlamat ini, beliau menetapkan Pelan Strategik 5 tahun untuk 2021-2025, dengan visi baharu “A Global University Impacting the World” dan misi “Menolak sempadan pengetahuan dan memupuk bakal pemimpin”. Tiga tahun selepas itu, tempoh perkhidmatan beliau adalah teladan, dengan semua indeks utama prestasi universiti menunjukkan arah aliran menaik yang positif. Laporan ringkas ini akan menggariskan beberapa pencapaian utama sehingga tarikh 31 Disember 2022.

Bagi inisiatif penjanaan pendapatan, pencapaian keseluruhan adalah membanggakan dengan output positif dicatatkan pada pendapatan SATU, pendapatan daripada yuran pengajian dan aktiviti bukan komersial lain. Selaras dengan trend perubahan dalam pembiayaan kerajaan, terdapat penurunan yang ketara dengan jumlah yang diterima daripada geran kerajaan dalam tempoh 2 tahun yang lalu. Bagaimanapun, peningkatan yang lebih tinggi dalam sumber pendapatan lain telah membolehkan universiti menampung kekurangan yang membawa kepada defisit yang lebih kecil daripada jangkaan sebanyak RM18.5 juta pada 2022.

Mengenai aktiviti penyelidikan, jelas inisiatif strategik menunjukkan hasil yang positif dengan semua petunjuk menunjukkan arah aliran menaik. Bilangan kertas kerja yang diterbitkan di Web of Science (WOS) dan SCOPUS telah melebihi sasaran masing-masing 3500 dan 4400. Jangkaan trend ini akan terus meningkat, disokong oleh peningkatan dalam pembiayaan penyelidikan yang diterima dengan jumlah rekod sebanyak RM132 juta diterima pada 2022. Memandangkan ketersediaan geran kerajaan dan agensi awam untuk pembidaan berkurangan, pergantungan kepada geran industri dan antarabangsa dijangka berkembang. Ini berkemungkinan membawa kepada peningkatan lagi dalam bahagian pembiayaan yang diperoleh daripada sumber industri dan antarabangsa.

Bagi memastikan Universiti Malaya (UM) bergerak maju ke hadapan, Naib Canselor telah mengambil inisiatif untuk menyelaraskan Pelan Strategik UM 2021-2025 dengan Pelan Transformasi UM 2021-2030. Pelan Transformasi UM telah dibangunkan oleh pengurusan terdahulu di bawah bimbingan Pengerusi Lembaga Pengarah, dan termasuk beribu-ribu jam kerja dan ratusan sesi yang melibatkan maklum balas pihak berkepentingan. Naib Canselor mengiktiraf kepentingan untuk tidak mengabaikan kerja yang telah dilakukan, sebaliknya menyelaraskan kedua-dua rancangan untuk saling lengkap-melengkapi.

Pelan Strategik UM menggariskan lebih 100 inisiatif strategik di bawah lima tunjang iaitu Penjanaan Pendapatan, Pengajaran & Pembelajaran, Inovasi Penyelidikan, Bakat, dan Keusahawanan. Pelan ini menjadi rujukan kepada semua warga UM dalam aspirasi mereka untuk menjadi universiti global. Pelan ini mencatatkan pelaksanaan yang dirancang dan diselaraskan bagi semua inisiatif strategik yang dikenal pasti sebagai sebahagian daripada pembaharuan institusi.

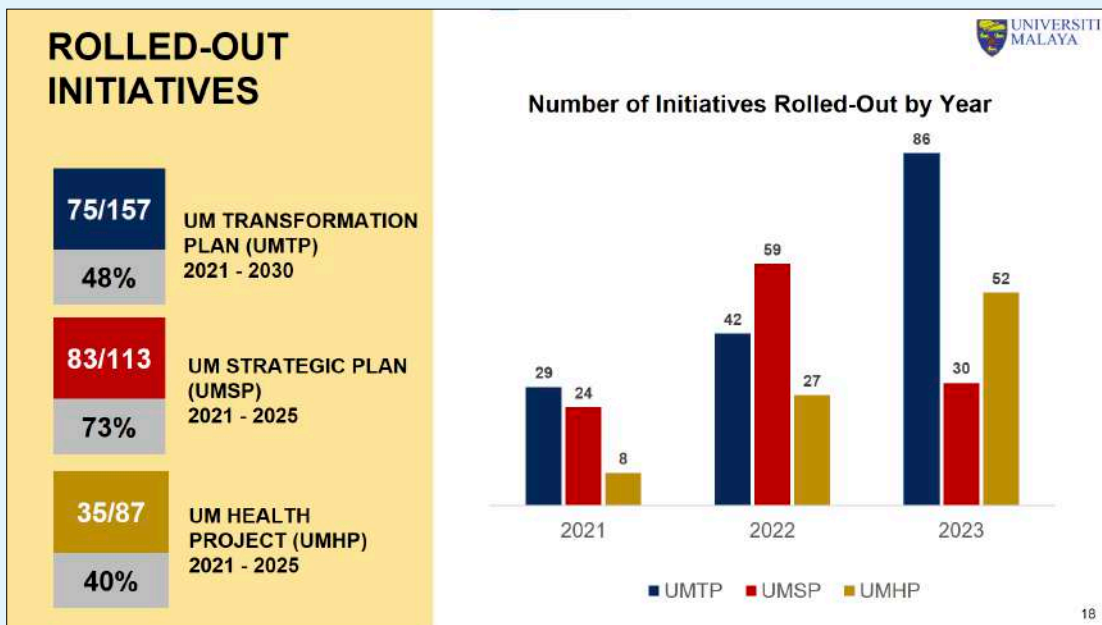
Sebaliknya, Pelan Transformasi UM adalah satu perjalanan ke arah memartabatkan Universiti kepada kecemerlangan akademik dan intelek, menyumbang secara signifikan kepada masyarakat, negara dan dunia. Jawatankuasa Pemandu Bersama Transformasi UM

yang dianggotai dari kalangan ahli Lembaga Pengarah dan Pengurusan Tertinggi Universiti telah ditubuhkan untuk menyelia proses transformasi Universiti. Akronim **CREATE** bermaksud *Championing a new governance and business model, Reimagining education in UM, Excell in research, Adopting process and digital-enabled transformation, Transforming culture, embracing change, and nurturing talent, and Enhancing the learning and work environment.*

Ini adalah elemen utama di bawah Pelan Transformasi Universiti Malaya dan ia mencerminkan pemacu UM untuk menggubal pelan konkrit ke arah transformasi sebenar.

Sehubungan itu, pengurusan Universiti komited untuk memastikan Pelan Strategik UM 2021-2025 dan Pelan Transformasi UM 2021-2030 berjalan secara harmoni. Komitmen yang ditunjukkan melalui Pelan Transformasi UM dan pelaksanaan serta realisasi **CREATE**, akan menyaksikan UM menerajui negara ke arah mencapai matlamatnya untuk menjadi universiti global.

Sehingga Disember 2022, status pelaksanaan semua inisiatif yang disenaraikan di bawah Pelan Strategik UM dan Pelan Transformasi UM adalah seperti berikut: -



Penstrukturan Semula Carta Organisasi UM; Rasionalisasi Nomenklatur

Bagi memastikan visi, misi, inisiatif dan strategi yang digariskan dalam Pelan Strategik UM (UMSP) 2025 dan Pelan Transformasi UM 2030 (UMTP) dapat dilaksanakan dengan jayanya; terutamanya perkara berkaitan penjana pendapatan, penglibatan industri dalam aktiviti penyelidikan dan pengajaran, pengantarabangsaan, pembangunan pelajar dan modal insan yang merupakan usaha utama untuk menyusun semula Carta Organisasi UM telah dijalankan pada 2021.

4 fokus dikenal pasti iaitu; Penstrukturan semula portfolio pengurusan, Penubuhan entiti baharu (Pusat/Bahagian/Unit), Penyusunan semula/penyusunan semula tadbir urus entiti sedia ada dan Penambahbaikan terma dan fungsi entiti sedia ada. Perubahan utama di bawah penstrukturan semula yang telah diluluskan oleh Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU)

pada 2 September 2021 dan Lembaga Pengarah Universiti (LPU) pada 9 September 2021 boleh diringkaskan seperti berikut: -

- Untuk menamakan semula Timbalan Naib Canselor (Akademik) dan peranan penglibatan antarabangsa diambil alih oleh Penolong Naib Canselor (Jaringan Global) dan melapor terus kepada Naib Canselor.
- Untuk menyusun semula skop Timbalan Naib Canselor (Pembangunan) dan menamakannya sebagai Timbalan Naib Canselor (Penciptaan Nilai & Perusahaan).
- Untuk menyusun semula skop Penolong Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi) dengan fokus baharu dan menamakannya sebagai Penolong Naib Canselor (Strategi Korporat)
- Untuk menyusun semula skop Penolong Naib Canselor (Industry & Community Engagement) dengan fokus baharu dan menamakannya sebagai Penolong Naib Canselor (Infrastruktur dan Perkhidmatan Maklumat).
- Untuk menamakan semula Penolong Naib Canselor (Antarabangsa) sebagai Penolong Naib Canselor (Jaringan Global) untuk keterlihatan yang lebih baik dengan tumpuan tambahan pada kerjasama penyelidikan dengan universiti antarabangsa, projek antarabangsa dan perkongsian.
- Untuk menamakan semula Perpustakaan sebagai Biasiswa Digital dan Commons Maklumat selaras dengan Pelan Strategik Perpustakaan yang memfokuskan kepada pengumpulan dan pengurusan digital, perkhidmatan maklumat, biasiswa digital (DS), integrasi galeri-muzium-arkib dan perkongsian sumber & kemudahan.
- Untuk memasukkan PPUM dan Lembaga Pengurusannya berada dalam struktur Carta Organisasi UM.
- Penciptaan entiti baharu; *UM Sustainability and Development Centre, Property and Business Development Office, UM Leadership and Professional Centre (UM-LEAD), Leadership & Succession Planning Centre, Industry Relation Office, Students Employability and Career Centre (SECC), Entrepreneurship & Student Development Centre (ESDC), Property and Business Development Office, Risk & Business Continuity Management Office.*

1.1 Bidang Keutamaan 1: Penjanaan Pendapatan

Pengurusan Universiti menyedari bahawa kemampunan kewangan adalah penting untuk Universiti Malaya atas beberapa sebab:

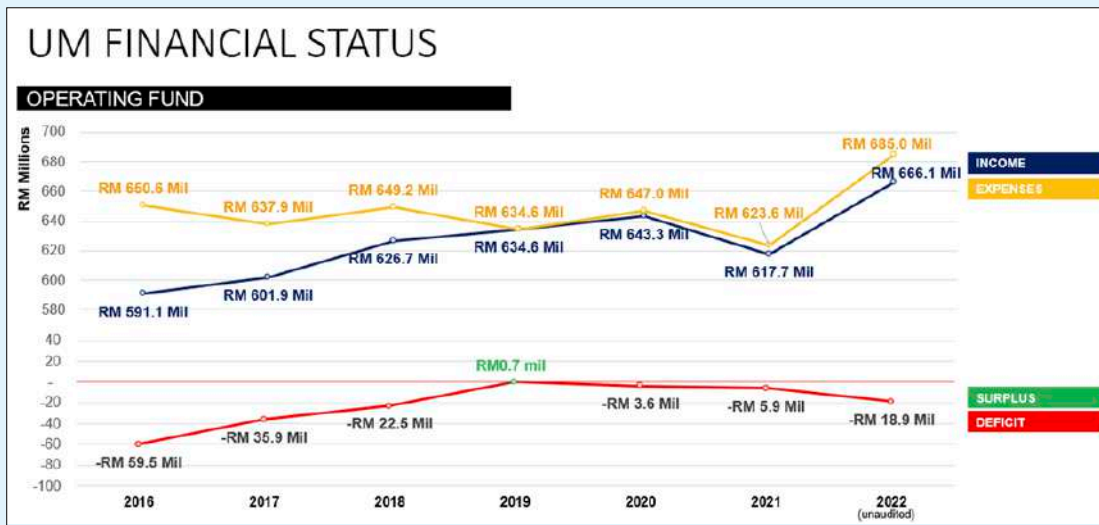
Operasi dan penyelenggaraan: Universiti memerlukan sumber kewangan untuk menyelenggara infrastruktur, membayar gaji kakitangan dan fakulti, membeli peralatan, dan menyediakan perkhidmatan yang diperlukan kepada pelajar. Tanpa sumber kewangan yang mencukupi, universiti mungkin menghadapi cabaran untuk mengekalkan operasi mereka dan menyediakan pendidikan berkualiti kepada pelajar mereka. Data penjanaan pendapatan sebelum 2021 diberikan seperti berikut:

Data Pendapatan Universiti: 2018, 2019, 2020

Income	2018	2019	2020
	RM	RM	RM
Income from Government	499,455,500	525,097,166	479,996,971
Income from Tuition Fees	75,487,193	77,272,388	67,808,360
Other Income	51,788,893	32,199,539	95,529,645
Total (RM)	626,731,586	634,569,093	643,334,976

Trend peningkatan defisit dalam belanjawan telah diperhatikan sejak 2016, apabila kerajaan memutuskan untuk membiayai hanya kos emolumen untuk lima universiti penyelidikan di Malaysia. Ini telah menjejaskan kos perbelanjaan kerana langkah-langkah penjimatan kos terpaksa dilaksanakan yang menjejaskan perbelanjaan infrastruktur dan pembangunan secara keseluruhan.

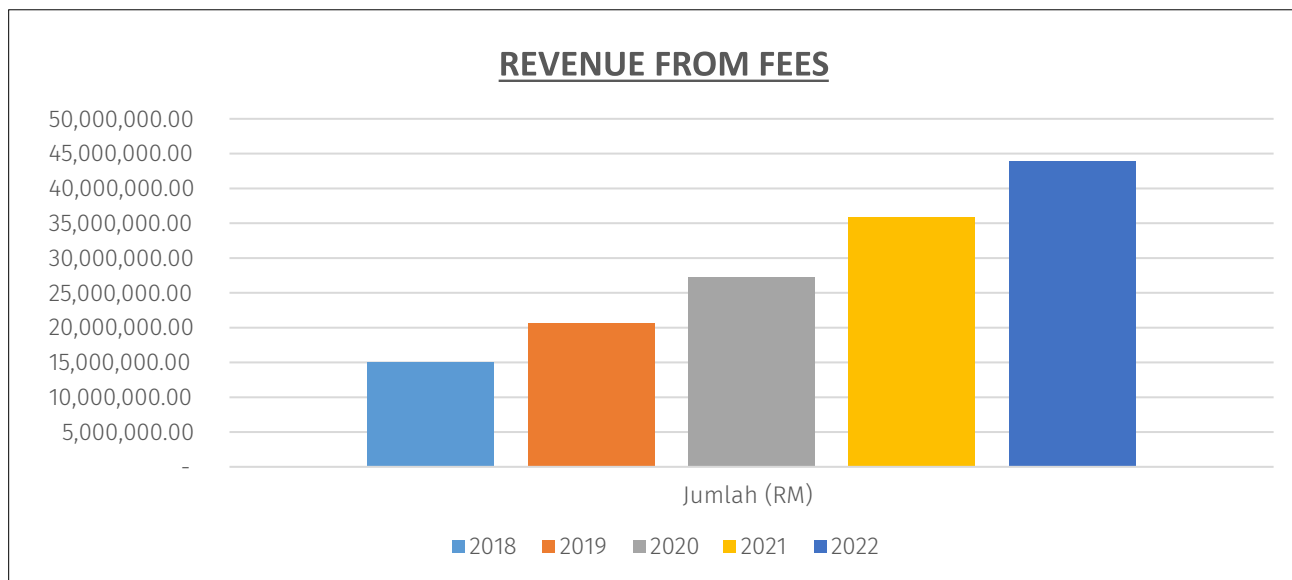
Trend dalam defisit belanjawan: 2016 – 2022



Di bawah Pelan Strategik UM, beberapa inisiatif telah dikenal pasti bagi memastikan sumber pendapatan baharu dapat dibangunkan bagi menyokong perbelanjaan keseluruhan universiti. Pembukaan SATU untuk semua program prasiswazah telah menunjukkan keputusan positif dengan bilangan enrolmen dan pendapatan seterusnya mencatatkan peningkatan sebanyak 60% berbanding RM27 juta yang diterima pada 2020.

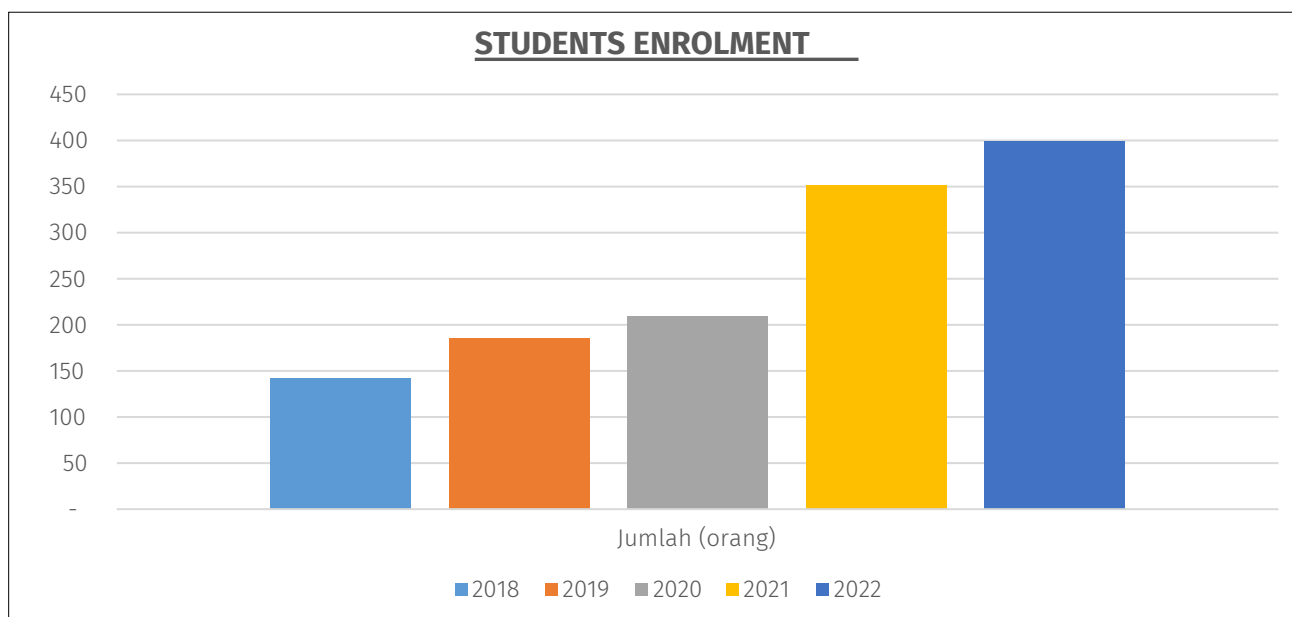
Jadual: Trend pendaftaran dan Pendapatan daripada SATU, 2018-2022

Year	2018	2019	2020	2021	2022
Total (RM)	15,019,810.00	20,588,880.00	27,213,840.00	35,840,110.00	43,826,479.00



SATU Students Enrolment

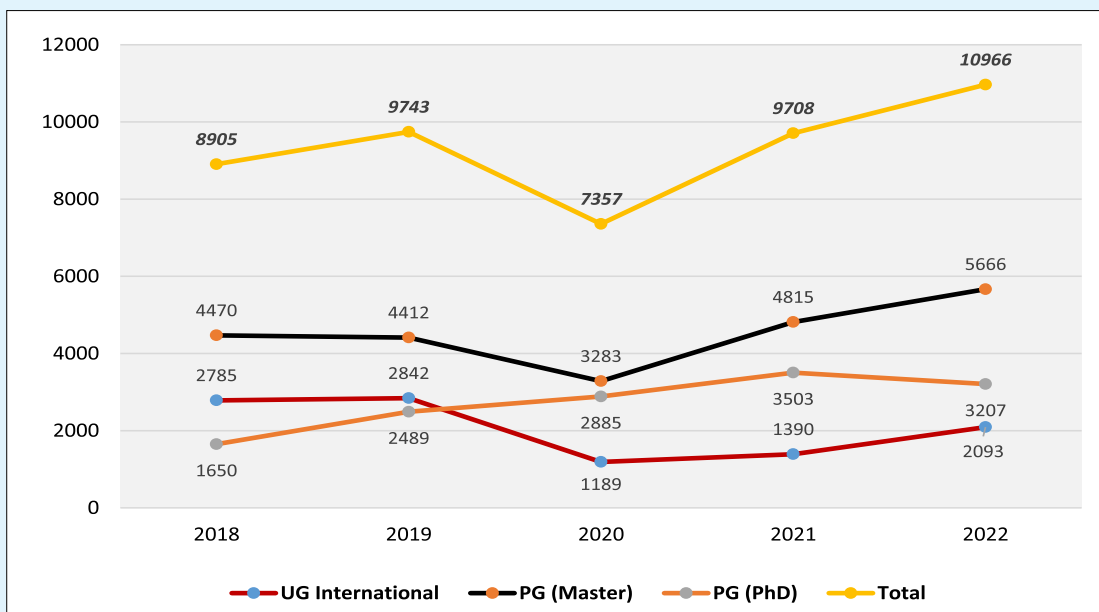
Year	2018	2019	2020	2021	2022
Total (person)	142	185	209	351	399



Dengan mengambil kira pandemik Covid-19 yang masih berleluasa pada tahun 2020, terdapat peningkatan dalam jumlah pengambilan calon sarjana muda (antarabangsa) dan pasca siswazah dengan peningkatan yang ketara ditunjukkan tahun 2022. Penurunan pada tahun 2020 adalah diakibatkan oleh kesan ketara sekatan perjalanan kepada pelajar-pelajar antarabangsa akibat pandemik Covid-19 yang menjejaskan keseluruhan pasaran pendidikan tinggi global.

Peningkatan jumlah pengambilan bagi Semester 2021/2022 adalah hasil inisiatif padu pengurusan universiti termasuk melaksanakan rombakan terhadap proses permohonan dan kemasukan calon prasiswazah (antarabangsa) dan pasca siswazah, dengan pemprosesan kini dipusatkan di Jabatan Pentadbiran dan Perkhidmatan Akademik dan bukan lagi di peringkat Fakulti atau Jabatan. Ternyata tindakan ini telah membuahkan hasil yang positif dan menyumbang kepada peningkatan jumlah kemasukan pelajar.

Trend Pengambilan Prasiswazah (Antarabangsa) & Lulusan Ijazah: 2018-2022

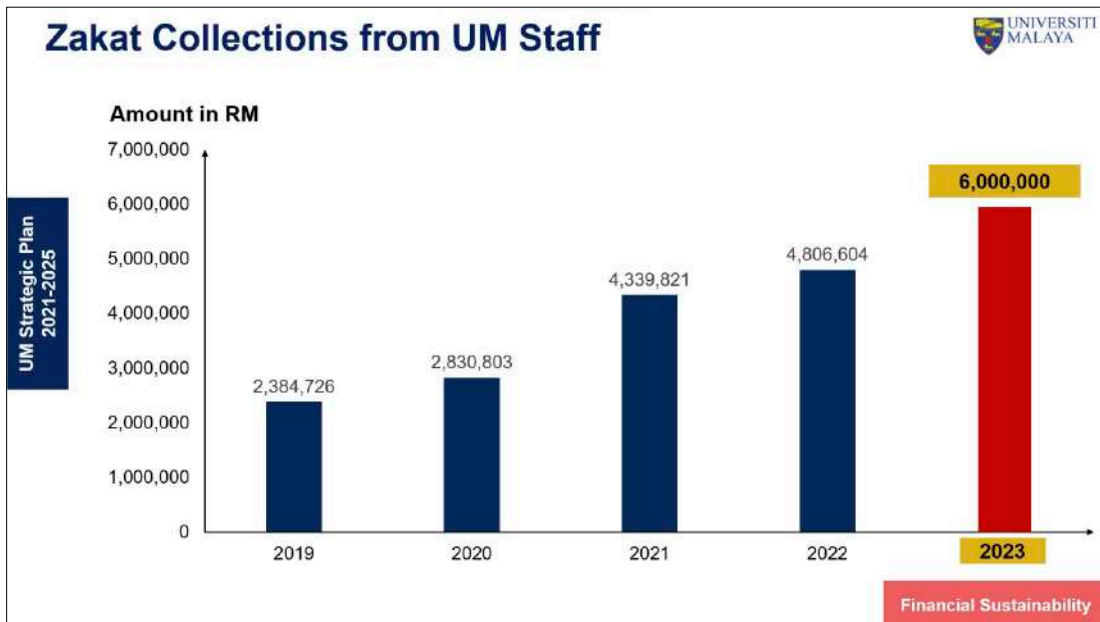
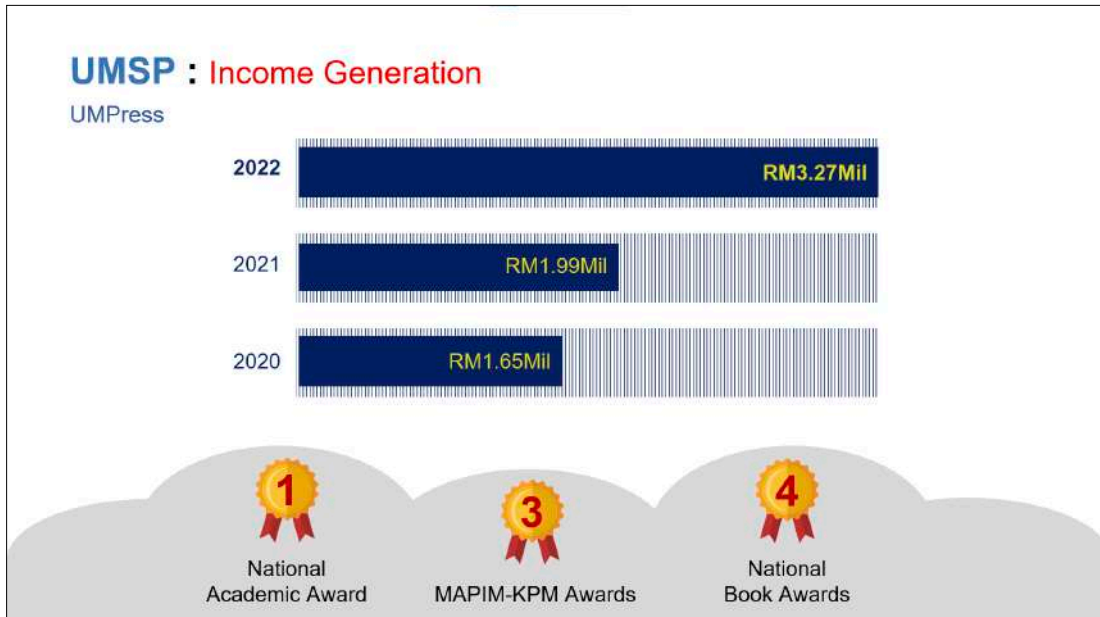


Ini telah menghasilkan pendapatan yang lebih besar yang dijana daripada Yuran Pengajian dengan jadual berikut untuk perbandingan kenaikan daripada Yuran Pengajian selama 5 tahun yang lalu.

Tren pendapatan yang dijana daripada Yuran Pengajian dan Pendapatan lain (2018- 2022)

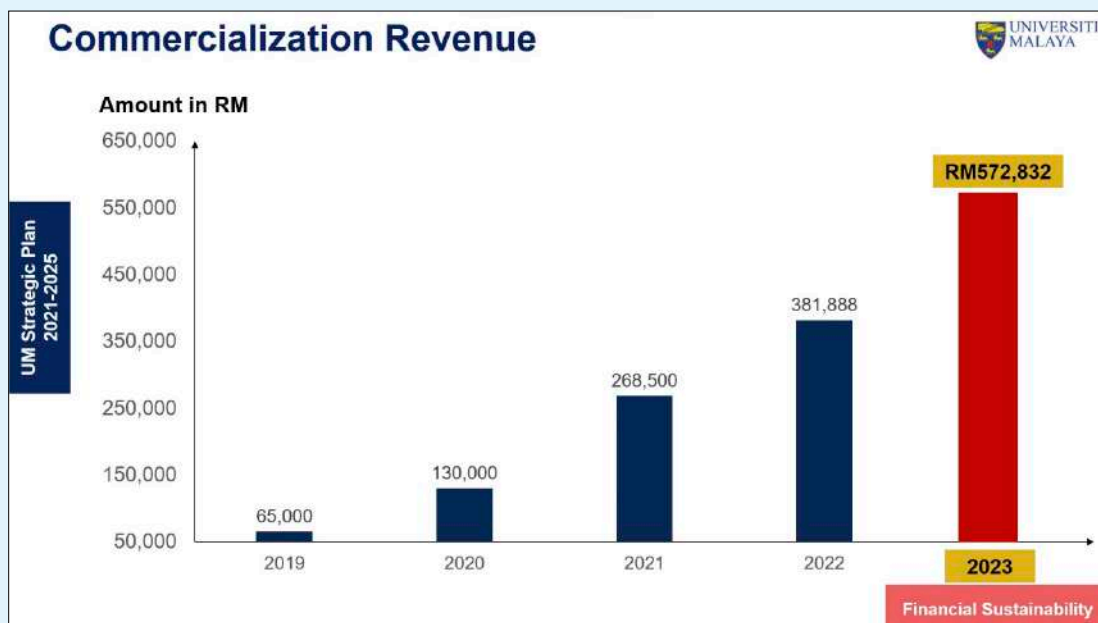
Income	2018	2019	2020	2021	2022
	RM	RM	RM	RM	RM
Income from Tuition Fees	75,487,193	77,272,388	67,808,360	67,599,960	89,988,505
Other Income	51,788,893	32,199,539	95,529,645	61,448,220	34,773,255
Total (RM)	127,276,086	109,471,927	163,338,005	129,048,180	124,761,761

Walau bagaimanapun, universiti telah mencatatkan penurunan pada Pendapatan Lain (bukan yuran pengajian), beberapa inisiatif lain di bawah Pelan Strategik telah menunjukkan peningkatan positif dengan pendapatan daripada UM Press mencatatkan peningkatan yang sihat daripada RM2 juta kepada RM3.3 juta dan Zakat yang diterima mencecah RM 4.8 juta daripada RM 4.3 juta pada 2021. Untuk tahun 2023, Universiti Malaya menetapkan sasaran pencapaian hasil dari sumber Zakat sebanyak RM6 juta.

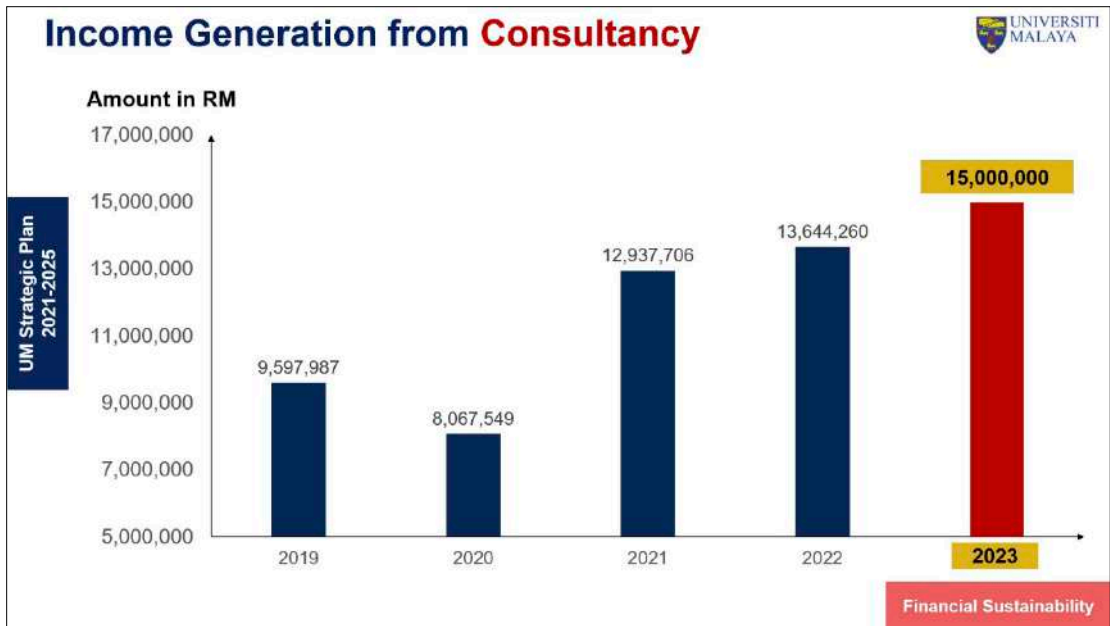


Ini juga dicerminkan dalam, hasil pengkomersialan yang mencatatkan peningkatan sederhana sebanyak RM381,000 berbanding RM268,500 pada tahun sebelumnya. Universiti akan terus mengenal pasti dan melaksanakan pelan tindakan yang berkesan untuk memastikan hasil daripada pengkomersialan harta intelek (IP), pelesenan, dan hak cipta penemuan penyelidikan dapat ditingkatkan lagi. Jumlah ini dijangka akan meningkat sekali ganda untuk sasaran yang ditetapkan sebanyak RM572,832 bagi tahun 2023.

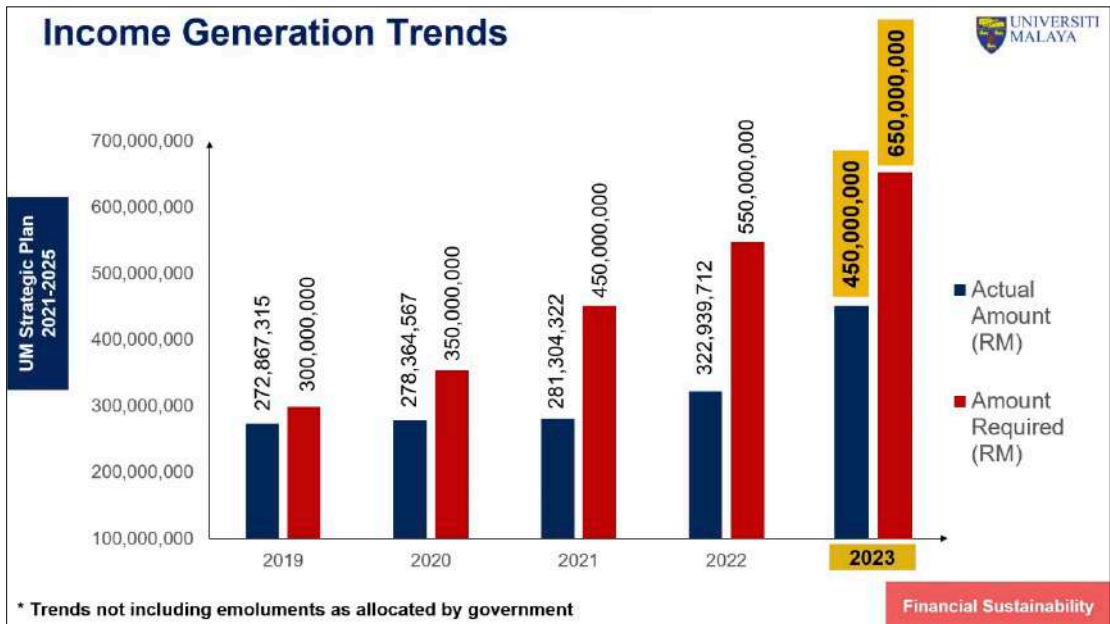
Ini termasuk penyelidikan pasaran untuk mengenalpasti rakan kongsi komersial yang berpotensi dan sasaran audiens untuk IP atau penemuan penyelidikan dan untuk membina hubungan yang lebih kukuh dengan rakan kongsi industri dan melibatkan diri dalam pemasaran dan penjenamaan yang berkesan bagi penemuan penyelidikan UM.



Mengenai pendapatan perundingan, ia dijangka terus berkembang pada tahun-tahun akan datang berkat dasar perundingan yang lebih mesra yang diperkenalkan pada 2022 yang akan menyaksikan peratusan yuran yang lebih kecil dikenakan oleh Universiti dengan lebih peratusan hasil untuk individu yang terlibat dalam projek perundingan. Sasaran yang ditetapkan untuk pencapaian bagi tahun 2023 ialah sebanyak RM15 juta dengan mengambil kira pelbagai inisiatif dan aktiviti yang diperkenalkan tahun ini dalam meningkatkan pencapaian perundingan penyelidik-penyelidik Universiti Malaya.



Dengan usaha bersepadu oleh setiap ahli komuniti UM ke arah kemampunan kewangan, universiti telah mencatatkan peningkatan positif dalam aliran pendapatannya berdasarkan jadual berikut. Ini telah memberikan keyakinan untuk Universiti Malaya menetapkan sasaran keseluruhan pendapatan melalui pelbagai aktiviti penjanaan sebanyak RM450 juta berbanding anggaran perbelanjaan keseluruhan sebanyak RM650 juta. Jurang ini dijangka akan dapat dipenuhi melalui kaedah pendanaan lain termasuk pendanaan sumber penjanaan dalaman, geran penyelidikan luar samada melalui geran penyelidikan industri dan antarabangsa dan lain-lain sumber kewangan.

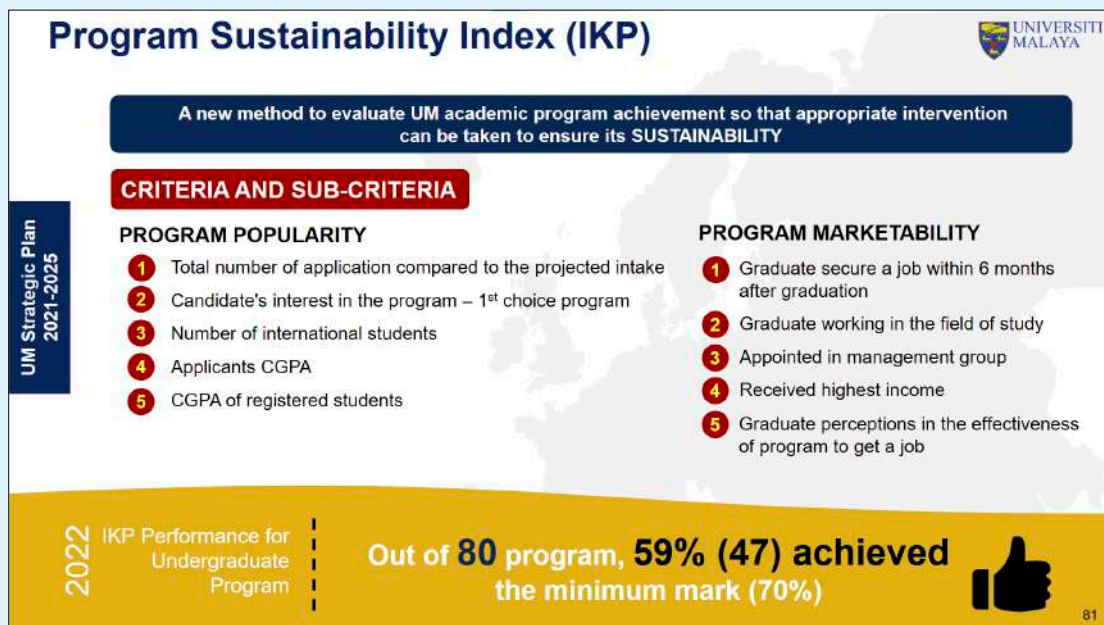


1.2 Bidang Keutamaan 2: Pengajaran & Pembelajaran

1.2.1 Pelaksanaan Indeks Kelestarian Program

Sejak 2021, Naib Canselor telah memperkenalkan Indeks Kelestarian Program (IKP) sebagai cara untuk menilai pencapaian program akademik UM dengan mengambil kira kriteria dan sub kriteria daripada data yang tersedia mengenai populariti program dan kebolehpasaran program.

Fasa pertama latihan telah selesai untuk semua program sarjana muda dengan melihat data 4 tahun dengan keputusan indeks dibentangkan kepada semua Dekan Fakulti pada tahun 2022. Ia telah dapat membantu kepimpinan universiti di peringkat Pusat dan Fakulti untuk menilai kemampuan program akademik mereka dan membuat keputusan berdasarkan data mengenai penawaran dan penambahbaikan program. Indeks ini juga boleh berfungsi sebagai alat yang berguna untuk pelajar dan majikan dalam mengenal pasti program dan universiti terbaik untuk keperluan mereka dan untuk universiti memperuntukkan sumber; kewangan dan sumber manusia.



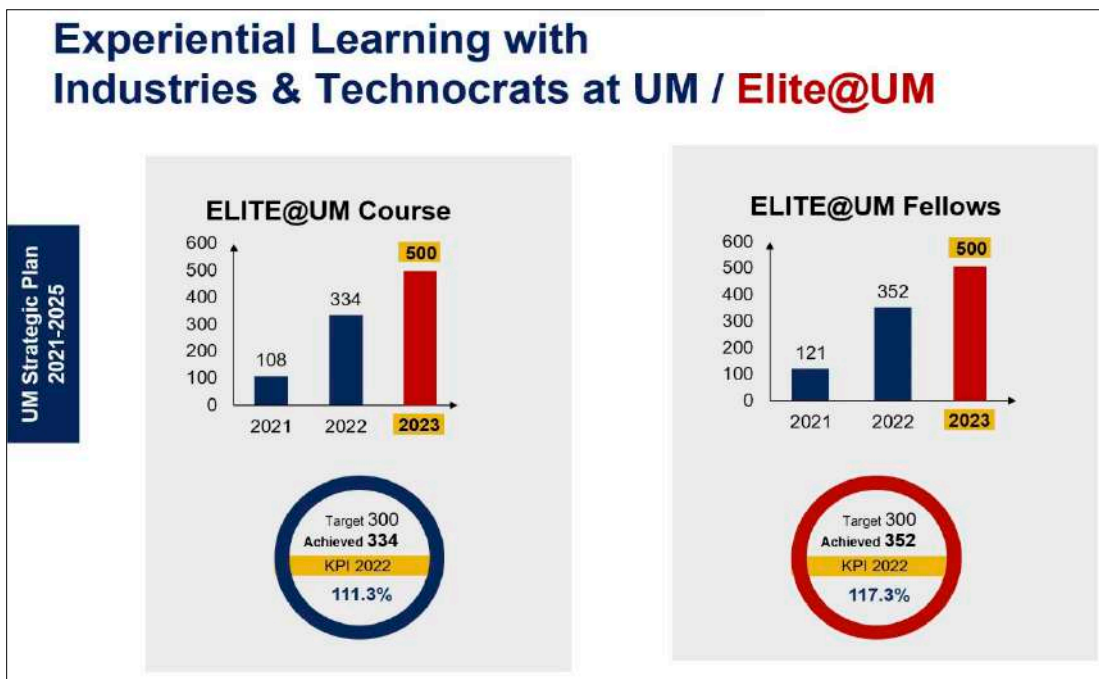
1.2.3 Pelaksanaan Elite@UM

Pembelajaran Berpengalaman Bersama Industri & Teknokrat di UM (Elite@UM) diperkenalkan oleh universiti untuk membolehkan kapten industri atau alumni yang kini memegang jawatan teratas dalam industri untuk mengajar kursus sarjana muda di Universiti Malaya.

Ini adalah untuk memastikan kapten dan alumni yang mempunyai pengalangan praktikal dalam bidang mereka dapat menyediakan pelajar dengan pendidikan yang berkaitan dengan industri, mengajar mereka tentang trend, teknologi dan amalan terkini dalam bidang pengajian mereka. Ini boleh membantu pelajar lebih bersedia untuk tenaga kerja dan meningkatkan kebolehpasaran mereka.

Mereka juga akan dapat menerapkan kajian kes sebenar dan norma terbaharu dunia dalam wadah pembelajaran semasa. Ini juga dapat membantu pelajar mengembangkan pemikiran kritis dan kemahiran menyelesaikan masalah.

Selain itu dengan mempunyai kapten industri dan alumni sebagai guru boleh menyediakan pelajar peluang rangkaian yang mungkin tidak mereka perolehi. Pelajar boleh membina hubungan dengan individu ini dan berpotensi menggunakan sambungan ini untuk mencari latihan atau pekerjaan selepas tamat pengajian. Sejak diperkenalkan pada Semester 2 2021/2022, Elite@UM terus berkembang dengan lebih daripada 300 Felo Elit dilantik.



1.2.4 COURSE BUFFET (CB)

“Course Buffet” (CB) ialah sejenis penawaran kursus atau sebahagian kursus daripada program akademik yang ditawarkan oleh PTJ di pelbagai peringkat seperti Diploma, Diploma Eksekutif, Ijazah Sarjana Muda, dan Ijazah Sarjana.

Penawaran BK bertujuan memberi peluang dan pilihan kepada orang ramai khususnya individu yang bekerja untuk meningkatkan kemahiran dalam bidang tertentu mengikut keperluan mereka melalui penyertaan dalam kursus akademik yang ditawarkan oleh UM. Peserta akan menghadiri sesi kuliah bagi kursus yang dipilih bersama pelajar UM yang lain, sama ada secara fizikal atau pembelajaran jarak jauh (RL) untuk program konvensional atau kursus yang ditawarkan melalui mod ODL. Untuk sepanjang tahun 2022, sebanyak 47 kursus telah ditawarkan seperti butiran pada jadual berikut: -

Data Kursus ditawarkan sebagai Course Buffet 2022

No	Course
Short-Term/International Training/Study Tour	
1	Intensive Muet Workshop
2	Kursus Asas Kaunseling Di Tempat Kerja (Siri 1 - 6)
3	Executive Certificate In Retailer Start Up Course (Rsc10)
4	Executive Certificate In Site Operation Workshop (Sow10)
5	Professional Certificate In Football Management (Pcfbm7)
6	Food Safety (Handling) & Halal Awareness
7	Professional Certificate In Chef Management Programme (Ccmp12) - Programme iii
8	Professional Certificate In F&B Management Programme (Ccfb3) - Programme iii
9	Course Buffet – Tasawuf
10	Course Buffet - Psikoterapi Islam
11	Course Buffet - English & Performing Arts
12	Study Tour : Soil Management & Geographic Information System (GIS) – Bangladesh
13	Train The Trainers : Commonwealth Vocational Education System (ICCCM)
14	Virtual Study Tour Malaysia - Hainan College Of Economics & Business (Icccm)
15	Competency Certificate In Sports Massage - Level 1 (Cohort 6)
16	Business English Communication - Elpa12
17	Train The Trainers : Commonwealth Vocational Education System (ICCCM)
18	Intermediate English For Officer (Iefo) – TUDM
19	Intensive Muet Class (In-House)
20	Intensive Muet Workshop
21	Study Tour Training & Exposure Program For The Faculty Members of BCS Administration Academy
22	Executive Certificate In Retailer Start Up Course (RSC11)
23	Executive Certificate In Site Operation Workshop (SOW11)
24	Executive Certificate In Retailer Start Up Course (RSC 12)
25	Executive Certificate In Site Operation Workshop (SOW 12)
26	Competency Certificate In Sports Massage - Level 1 (Cohort 7)
27	Professional Certificate In Security Management
28	Intensive Muet Workshop
29	Kem S.T.A.R SPM
30	Webinar : NFT
31	Course Buffet - Basic German Language
32	Mini-Course UMCCed: Jom! Buat Games Tanpa Coding
33	Mini-Course UMCCed: Asas Bacaan Al-Quran Dan Tajwid
34	MINI-COURSE UMCCed: Build Up Your Confidence In English
35	Competency Certificate In Hospitality - RB Consultancy

No	Course
36	Mini-Course UMCCed: Jom! Asah Kemahiran Komunikasi Dalam Organisasi
37	Mini-Course UMCCed: Kenali Aura & Magnet Diri
38	Executive Certificate In Retailer Start Up Course (RSC13)
39	Executive Certificate In Site Operation Workshop (SOW13)
40	Business English Communication (Online)
41	Mini Course: Jom! Buat Games Tanpa Coding Siri 2
42	Diploma Profesional Pentadbiran Perniagaan
43	Mini Course: Kemahiran Berfikir Aras Tinggi (KBAT) Dan Pedagogi Abad Ke-21
44	Mini Course: Kemahiran Berfikir Aras Tinggi (KBAT) Dan Pedagogi Abad Ke-21
45	Mini-Course: Kursus Reka Bentuk Logo Produk Menggunakan Microsoft Power Point
46	Sport Massage Level 1 Competency Cert
47	Sijil Profesional Pentadbiran Perniagaan (Group 1)

1.2.5 MICROCREDENTIALS @UM

Microcredentials (MC) @UM adalah projek di bawah seliaan Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa) di Universiti Malaya. MC adalah trend dalam pendidikan tinggi sebagai tindak balas kepada keperluan kemahiran khusus dalam kerja masa depan. Pelajar boleh mengikuti kursus MC mengikut kesesuaian dan keperluan mereka, dan kursus yang diambil boleh dianggap sebagai kredit dalam pembelajaran, asalkan memenuhi kriteria sijil yang berkaitan.

Menurut Agensi Kelayakan Malaysia (MQA), Microcredentials ditakrifkan sebagai “pensijilan digital pengetahuan, kemahiran dan kecekapan yang dinilai dalam bidang atau bidang tertentu yang boleh menjadi komponen program bertauliah atau *free standing course* yang menyokong profesional, teknikal, akademik dan pembangunan peribadi pelajar” (MQA, Mei 2020).

Pusat Pembangunan dan Peningkatan Akademik (ADEC) bertanggungjawab membantu kakitangan akademik UM dalam membangunkan kursus dalam talian mereka sejak 2020. FutureLearn telah dipilih sebagai platform rasmi untuk menawarkan kursus MC UM.

Senarai Kursus Microcredential yang ditawarkan oleh Universiti Malaya melalui platform FutureLearn sehingga Disember 2022 adalah seperti berikut: -

No	Course Title	Offered By
1	Chemometrics in Air Pollution	Faculty of Science
2	Let's Learn Thai language	Faculty of Languages & Linguistics
3	Let's Learn Portuguese Language	Faculty of Languages & Linguistics
4	Effective Communication Skills for Engineers	Faculty of Engineering
5	Research Ethics and Vulnerability: Ethical Research in Adults with Impaired Decision-Making Capacity	Faculty of Medicine
6	Multiculturalism in ASEAN	Asia-Europe Institute
7	Introduction to Health Research Ethics	Faculty of Medicine
8	Ideation: The First Step in Engineering Design	Faculty of Engineering

9	Fun in Korea: Useful Expressions and Cultural Information for Travellers	Faculty of Languages & Linguistics
10	Instructional Design and Technology for the Society: The Essence of Civic-minded Instructional Designers	Faculty of Education
11	Maqasid al-Syariah and Sustainable Development	Faculty of Science
12	Occupational Safety and Health Hazards	Faculty of Medicine
13	Risk Assessment and Management	Faculty of Medicine
14	Learn Bahasa Melayu: Introduction to the Malay Language	Faculty of Languages & Linguistics
15	Introduction to Chinese Language	Kongzi Institute
16	Smart Screening for Prostate Cancer	Faculty of Medicine
17	Know Your Learners: Visualising Learning in Education	Emerald
18	Human Blood and Blood Functions	Faculty of Medicine
19	Let's Learn Thai Language: Basic Conversation Skills	Faculty of Languages & Linguistics
20	Let's Learn Portuguese Language: Basic Conversation Skills	Faculty of Languages & Linguistics
21	Building Pathology: The Science Behind Why Buildings Fail	Faculty of Built Environment
22	How to Develop a Personal Teaching Philosophy in Higher Education	Emerald
23	Pharmacy for Beginners	Faculty of Pharmacy
24	Agriculture: Smart Food Urban Farming	Centre for Research in Biotechnology for Agriculture (CEBAR)
25	Introduction to Information Security Management	Faculty of Computer Science & Information Technology
26	Learn Bahasa Melayu: Grammatical rules in Malay	Faculty of Languages & Linguistics
27	Digital Health	Faculty of Medicine
28	Research Impact: Creating a Winning Pathway to Impactful Projects	Universiti Malaya Community Engagement Centre (UMCares)
29	Geographic Information System (GIS) in the Built Environment	Faculty of Built Environment
30	Islamic Calligraphy: An Introduction to the Art of Handwriting (Revised version)	Academy of Islamic Studies
31	Mpox: Understanding the Epidemiology and the Potential Threat	Faculty of Medicine
32	Introduction to Digital Education	Faculty of Education

Maklumat lanjut mengenai MC boleh didapati di laman web ADEC: <https://adec.um.edu.my/massive-online-open-course-mooc>

Pautan ke laman web FutureLearn yang menawarkan kursus UM ialah: <https://www.futurelearn.com/partners/universiti-malaya>

1.2.6 PROGRAM PEMBELAJARAN TERBUKA DAN JARAK JAUH (ODL).

(1) Program Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh (ODL).

Merujuk kepada program akademik yang menyediakan peluang pembelajaran yang fleksibel dari segi akses dan pelbagai mod pemerolehan ilmu yang boleh dijalankan sama ada sepenuh masa atau separuh masa.

- Fleksibel bermaksud ketersediaan pilihan untuk usaha pendidikan pada bila-bila masa dan tempat.
- Akses bermaksud peluang yang diberikan kepada semua orang, yang boleh membebaskan mereka daripada kekangan masa dan tempat.
- Pelbagai mod bermaksud penggunaan pelbagai kaedah penyampaian dan sumber pembelajaran.

(2) Kaedah Penyampaian Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh (ODL).

Program akademik ODL merujuk kepada program yang mempunyai komposisi kursus ODL yang melebihi 60% daripada jumlah kursus yang ditawarkan dalam program tersebut. Kursus ODL merujuk kepada kursus yang mempunyai sekurang-kurangnya 80% masa pembelajaran pelajar (SLT) disampaikan melalui pembelajaran terbuka dan jarak jauh. Ini mesti disokong oleh interaksi antara pelajar dan pengajar secara serentak atau tak segerak melalui platform pembelajaran elektronik, penyediaan Bahan Pengajaran Kendiri (SIM), dan perkhidmatan sokongan pembelajaran yang lain.

Selain tawaran program konvensional, Universiti Malaya juga menawarkan program akademik melalui Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh. Empat (4) program telah diluluskan untuk ditawarkan oleh Kementerian Pengajian Tinggi, seperti yang disenaraikan di bawah:

No	Program	Sesi Kelulusan
1.	Bachelor of Quran and Sunnah Studies	Sesi Akademik 2023/2024
2.	Bachelor of Arts (Linguistics)	Sesi Akademik 2023/2024
3.	Bachelor of Engineering in Safety, Health and Environment	Sesi Akademik 2023/2024
4.	Bachelor of Biomedical Engineering	Sesi Akademik 2023/2024

Universiti Malaya kini sedang mengembangkan penawaran program akademiknya melalui Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh. Tujuh (7) program sedang dalam proses penyediaan dokumen dan/atau menunggu kelulusan untuk ditawarkan pada tahun 2023. Senarai program yang terlibat adalah seperti berikut:

No	Program	Status
1.	Bachelor of Engineering in Systems Engineering	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk menawarkan program akademik melalui ODL.
2.	Bachelor of Engineering in Mechanical Engineering	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk menawarkan program akademik melalui ODL.
3.	Bachelor of Digital Health	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk menawarkan program akademik melalui ODL.

4.	Bachelor of Commercial Law	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk menawarkan program akademik melalui ODL.
5.	Bachelor of Project Management	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk menawarkan program akademik melalui ODL.
6.	Bachelor of Real Estate	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk menawarkan program akademik melalui ODL.
7.	Bachelor of Facility Management and Maintenance	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk menawarkan program akademik melalui ODL.

1.3 Bidang Keutamaan 3: Penyelidikan & Inovasi

Naib Canselor memperkukuh konsep kepercayaan dalam ekosistem penyelidikan & inovasi di Universiti atas beberapa sebab termasuk sandaran melalui penyelidikan termaju, universiti dapat menyumbang kepada kemajuan ilmu dalam pelbagai bidang. Ini penting untuk pembangunan teknologi baharu, ubat-ubatan dan penyelesaian kepada cabaran global.

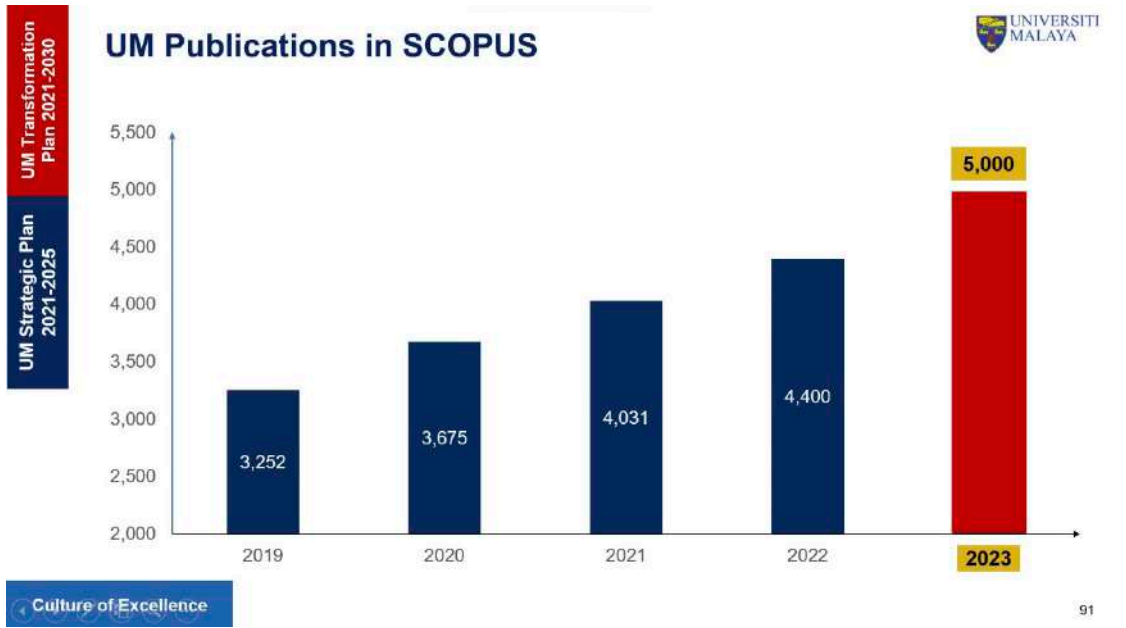
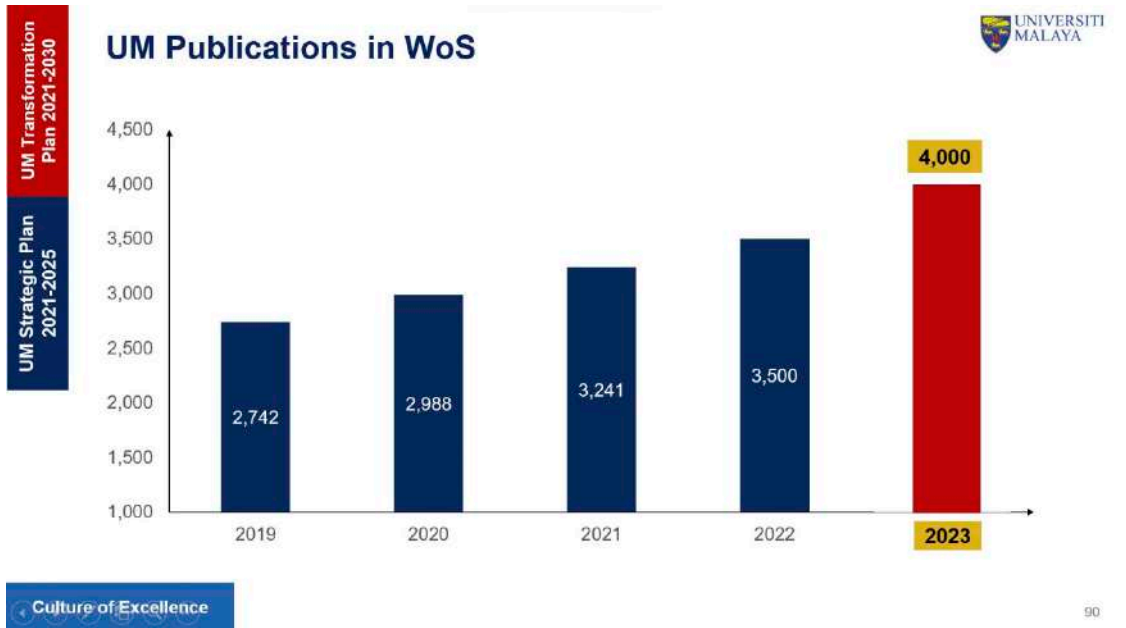
Kedua, penyelidikan dan inovasi menyumbang kepada reputasi universiti, baik di peringkat nasional mahupun antarabangsa. Semakin universiti menghasilkan penyelidikan berkualiti tinggi, semakin ia dilihat sebagai institusi terkemuka dalam bidangnya.

Dan ketiga, program penyelidikan yang kukuh boleh membantu universiti mendapatkan pembiayaan untuk penyelidikan lanjut, pembangunan infrastruktur, dan biasiswa serta menarik dan mengekalkan kakitangan dan pelajar yang berbakat.

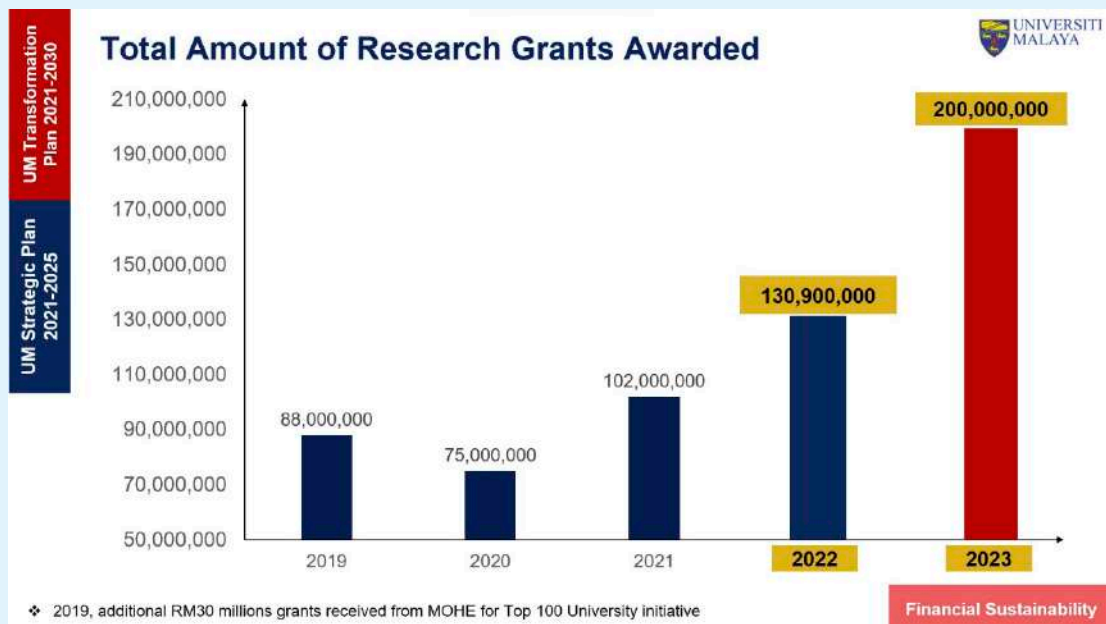
Petunjuk utama untuk pencapaian penyelidikan universiti ialah pencapaian berdasarkan data penerbitan untuk Web of Science (WoS) dan SCOPUS), geran penyelidikan universiti dan peratusan staf akademik yang menjadi Prinsipal Utama (PI). Dari tempoh 2018-2020, data berikut menunjukkan bahawa pencapaian penyelidikan telah meningkat dan intervensi berterusan diperlukan untuk memastikan Universiti Malaya mengekalkan kedudukannya sebagai institusi penyelidikan terkemuka di negara ini.

Dengan beberapa inisiatif yang dikenal pasti di bawah Pelan Strategik UM dan Pelan Transformasi UM, tren kenaikan yang sangat positif dapat dilihat pada hampir semua petunjuk utama penyelidikan.

Data penerbitan untuk SCOPUS dan WOS 2018-2022



Data untuk Geran Penyelidikan 2018-2022



Data untuk bilangan Prinsipal Utama (PI) 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Total number of academic staff involved as principal investigator of research grants*	1366	1292	1266	1177	1156
% academic staff** involved as principal investigator of research grants	72%	66%	66%	65%	61%
* MyRA data					
** based on MyRA Section A1(b)					

1.4 Bidang Keutamaan 4: Perancangan Penggantian dan pengurusan kumpulan bakat

Universiti mengiktiraf kepentingan perancangan penggantian dan pengurusan kumpulan bakat untuk mencapai kejayaan jangka panjang di masa depan UM bergantung kepada mengenal pasti dan memupuk bakat. Dengan mengutamakan pembangunan komuniti UM, VC menerajui inisiatif untuk mewujudkan budaya yang memupuk pertumbuhan, kreativiti dan inovasi. Ini, seterusnya, membolehkan UM menarik dan mengekalkan bakat terbaik, meningkatkan penglibatan dan kepuasan pekerja, serta memacu prestasi.

Beberapa inisiatif yang telah dilaksanakan pada tahun 2022 adalah seperti berikut: -

- (1) Memupuk bakat dengan menggalakkan budaya inovasi dalam kalangan kakitangan sokongan dengan menghidupkan semula KIK

Budaya Inovasi dan kalangan kreatif (KIK), telah dihidupkan semula pada tahun 2022, di mana kami menyaksikan sejumlah 80 projek KIK dipamerkan dalam Konvensyen KIK UM, yang terdiri daripada pelbagai idea dan konsep inovatif baharu dalam pelbagai

bidang. Susulan itu, UM merangkul tiga emas dan 1 perak pada pertandingan peringkat kebangsaan menjelang akhir 2022. Tahun 2023 menyaksikan penyertaan baharu dalam Konvensyen KIK UM dengan penglibatan 250 kakitangan bekerjasama dalam projek yang dikemukakan.

- (2) Meraikan dan menghargai pencapaian kedua-dua ahli akademik dan kakitangan eksekutif di UM melalui Anugerah Cemerlang Universiti Malaya (ACUM)

Selepas berehat selama dua tahun, UM menganjurkan acara ACUM meraikan sumbangan dan hasil kerja hebat ahli akademik, rakan kongsi korporat dalam memacu kecemerlangan dan meningkatkan profil serta kelayakan universiti di peringkat global. Majlis berprestij itu disempurnakan oleh Duli Yang Maha Mulia Paduka Seri Sultan Nazrin Muizzuddin Shah Ibni Al-Marhum Sultan Azlan Muhibuddin Shah Al-Maghfur-Lah

- (3) Kemahiran Semula dan Peningkatan Kemahiran melalui program peningkatan kakitangan melalui program pemeraksanaan staf.

Walaupun menyedari kepentingan peningkatan kemahiran dan kemahiran semula kakitangan adalah komponen penting dalam kejayaan universiti, program peningkatan kakitangan yang baru dilancarkan menunjukkan komitmen pengurusan terhadap pertumbuhan profesional dan merapatkan jurang kemahiran di kalangan kakitangan, sebagai sebahagian daripada inisiatif strategik Ia adalah mesej yang jelas kepada kakitangan bahawa pihak pengurusan menghargai sumbangan mereka dan bersedia untuk melabur dalam kerjaya mereka.



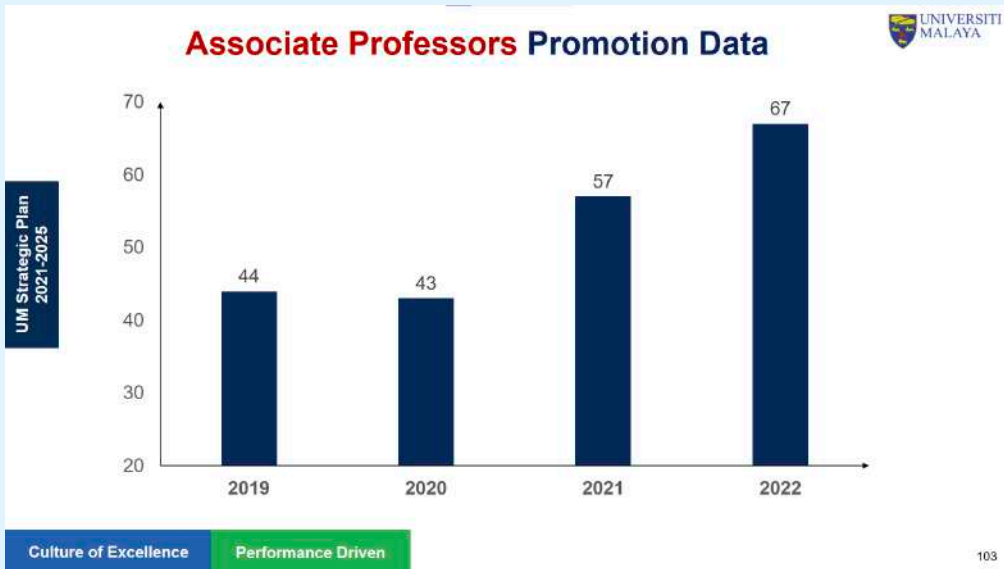
- (4) Pelan penggantian.

Perancangan penggantian yang mantap dan pengurusan kumpulan bakat adalah penting. Oleh itu, pemprofilan bakat berpotensi untuk kedua-dua ahli akademik dan kakitangan eksekutif telah dimulakan pada 2022 dengan memfokuskan pada kepelbagaian dan potensi sifat terpendam. Sehingga kini, lebih 100 bakat berpotensi untuk mengisi jawatan kritikal telah dikenal pasti di mana latihan dan rancangan pembangunan telah dilaksanakan sejak 2022.

(5) Latihan Kenaikan Pangkat untuk Staf Akademik

Ia juga penting bagi universiti untuk memastikan bilangan Profesor dan Profesor Madya yang memenuhi piawaian dalam sistem mereka. Walau bagaimanapun, sistem kriteria promosi yang ketat dan berkualiti tinggi mesti disediakan untuk memastikan UM kekal berdaya saing dan mampu menarik serta mengekalkan bakat terbaik. Profesor dan profesor Madya adalah penting untuk kejayaan universiti, dan sistem promosi yang mantap dapat memastikan calon terbaik diambil dan dikekalkan.

Untuk rekod, kami melihat peningkatan jumlah kenaikan pangkat di peringkat Profesor dan Profesor Madya di universiti dalam tempoh 2 tahun lepas seperti yang ditunjukkan di bawah.



1.5 Bidang Keutamaan 5: Kepimpinan Global

Naib Canselor memberikan penekanan yang sangat kuat kepada Universiti Malaya dalam memainkan peranan kepimpinan global. Dipilih atau dilantik ke badan pembuat keputusan tertinggi rangkaian atau jaringan global menyediakan UM dengan banyak peluang untuk meningkatkan reputasi, sumber dan kedudukan global universiti mereka, dan untuk menyumbang kepada pembentukan landskap pendidikan tinggi global.

Sebagai ahli terkemuka rangkaian atau pakatan global, Naib Canselor akan dapat mempamerkan kekuatan dan pencapaian universiti di pentas global, meningkatkan keterlihatan dan reputasinya serta memberi suara kepada universiti dalam membentuk masa depan pendidikan tinggi di peringkat global.

Beliau kini menganggotai pakatan dan persatuan global dan serantau berikut dan telah dijemput untuk berucap di pelbagai forum, mesyuarat dan seminar.

- Dilantik sebagai Presiden Eksekutif untuk Asian Universities Alliance (AUA) untuk 2021-2022
- Dilantik sebagai Lembaga Pemegang Amanah ASEAN University Network (AUN) 2021-2024
- Dipilih sebagai Jawatankuasa Pemandu APRU untuk Asia (Asia Tenggara) untuk 2022-2024
- Dipilih sebagai Ahli Majlis Persatuan Universiti Komanwel (ACU) 2022-2025
- Dipilih menjadi Ahli Lembaga Pentadbiran Persatuan Universiti Antarabangsa (IAU) 2022-2024

1.6 Bidang Keutamaan 6: Memberi Impak kepada Negara

Universiti memainkan peranan penting dalam memajukan penyelidikan dan inovasi, dan faedah kerja mereka boleh dilihat dalam pelbagai sektor ekonomi. Terdapat banyak contoh bagaimana penyelidikan yang berasal dari universiti telah menyumbang kepada ekonomi negara atau global seperti Google yang dibangunkan sebagai sebahagian daripada penyelidikan PhD di Stanford, atau teknologi pengimejan resonans magnetik (MRI) telah dibangunkan oleh Paul Lauterbur, seorang penyelidik di Universiti Illinois, dan Sir Peter Mansfield, seorang penyelidik di Universiti Nottingham.

Penyelidik di Universiti Malaya telah menjalankan banyak penyelidikan cemerlang sejak penubuhannya dan adalah penting bahawa penyelidikan kami dapat menyumbang kepada agenda negara dan keperluan global selaras dengan visi kami untuk memberi impak kepada dunia. Oleh itu, beberapa inisiatif telah dikenal pasti bagi membolehkan UM bersedia untuk melaksanakan tanggungjawab tersebut. Kami telah memulakan kerja dengan mengenal pasti keutamaan nasional dan global dalam pelbagai sektor seperti kesihatan, alam sekitar dan teknologi.

Dengan mengutamakan penyelidikan dalam bidang ini, universiti boleh memastikan kerja mereka sejajar dengan keperluan masyarakat. Ini kemudiannya dipertingkatkan ke peringkat seterusnya dengan kerja kolaboratif antara penyelidik UM dan agensi kerajaan yang berkaitan serta rakan industri untuk membangunkan projek penyelidikan yang relevan dengan keperluan negara dan global. Perkongsian sedemikian juga boleh membantu universiti mendapatkan pembiayaan untuk projek penyelidikan mereka. Dua daripada inisiatif utama yang

dibangunkan setakat ini oleh Naib Canselor ialah inisiatif Projek Khas dan penubuhan 20 Pusat Kecemerlangan baharu.

UM Strategic Plan 2021-2025

UM Centres of Excellence (CoEs)

1. Artificial Intelligence and Emerging Technologies
2. Innovative Medical Devices
3. Value Creation
4. Micro, Small and Medium Enterprise
5. Climate Preparedness and Community Resilience
6. Environment, Social and Governance
7. Food Security and Intelligent Farming
8. Urban Ecosystem, Culture and Heritage
9. Futures Studies
10. Halal Research, Training and Education

11. Smart Mobility
12. Aerospace Innovation
13. Rare Earth Elements
14. Natural Products, Biopharmaceuticals and Precision Medicine
15. Future Sustainable Energy
16. Biodiversity for Sustainable Economy
17. Quantum Information Science and Technology
18. Digital Transformation of Health
19. Wellness and Health Promotion
20. Ageing, Health and Social Advancement

Impact the Nation

86

Bagi Projek Khas, penyelidikan yang dicadangkan hendaklah selaras dengan Dasar Kebangsaan Sains, Teknologi & Inovasi (NPSTI), 10-10 Rangka Kerja Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi Malaysia (MySTIE) di bawah dua kategori; Kategori 1 adalah untuk projek penyelidikan yang berskala lebih besar, lebih luas dalam skop yang menangani isu di peringkat nasional/global yang berpotensi untuk kerjasama dengan rakan kongsi antarabangsa dan Kategori 2, yang berskala lebih kecil dan memberi fokus yang mendalam bagi menangani isu peringkat UM dan nasional.

UM SPECIAL PROJECTS

OPERATIONAL DEFINITION

CATEGORY I 40-50% High Impact Special Project (Category I) has very high significant and impact to society and to international communities.

CATEGORY II 30-40% High Impact Special Project (Category II) has significant impact to the University or to the country.

16 Initiatives

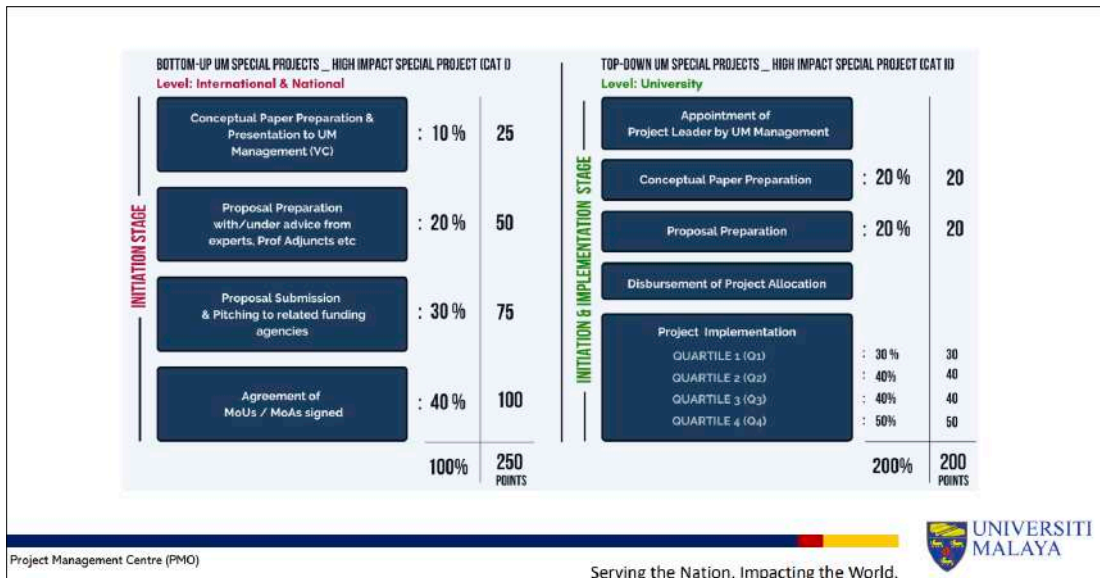
- 11 Self-led (Innovation Stage)
- 2 Self-led (Implementation Stage)
- 3 Not self-led (Implementation Stage)
- 5 UM KPI Special Projects

KPI UM SPECIAL PROJECTS

* SPECIAL PROJECTS (Project assigned and/or assessed by the Chancellor)

Note: 40-50% weights for High Impact Special Project, 30-40% weights for Category I Special Project. Teaching & Supervision and Research weightage component will be adjusted accordingly based on mutual agreement between PTD & VTC.

	Self-led		Not self-led		Total	
	Project Leader	Members	Project Leader	Members	Project Leader	Members
D-1 High Impact Special Project (Category I) 40-50%						
Initiation Stage (Proposal Preparation, Submission, Presentation & Agreement of MOU/Grant/Agreed)	-	-	250	150	400	340
Implementation Stage (Progress Reports)	-	-	250	150	400	340
D-2 High Impact Special Project (Category II) 30-40%						
Initiation Stage (Proposal Preparation, Submission, Presentation & Agreement of MOU/Grant/Agreed)	100	90	100	100	-	-
Implementation Stage (Progress Reports)	100	80	150	100	-	-



1.7 Bidang Keutamaan 7: Pemerksaan Mahasiswa

Pada 2019, selepas memenangi pilihan raya kampus, gabungan barisan mahasiswa dikenali sebagai Suara Siswa UM menghidupkan semula penubuhan Kesatuan Mahasiswa Universiti Malaya (UMSU). Tidak banyak yang berlaku sepanjang tempoh 2020 kerana Kampus UM terjejas oleh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) dan hanya pada Semester ke-2 2020/2021 apabila universiti mula mengalu-alukan pelajar kembali ke kampus. Penubuhan model Kesatuan Pelajar di universiti itu menandakan perubahan daripada penubuhan sebelumnya di mana Jabatan Hal Ehwal Pelajar atau Pejabat Hal Ehwal Pelajar (HEP) menyelia kebanyakan aktiviti dan hal ehwal pelajar.

Di bawah model kesatuan pelajar, kelab dan persatuan tidak lagi memerlukan kelulusan daripada Pejabat Hal Ehwal Pelajar, kerana badan pelajar akan bertanggungjawab untuk meluluskan aktiviti mereka. Selain itu, wakil pelajar akan berpeluang untuk mengambil bahagian dalam jawatankuasa pengurusan universiti dan mesyuarat senat untuk mewakili kepentingan pelajar. Kesatuan pelajar juga akan mempunyai kawalan ke atas kewangan dan akaun mereka, yang kini ditadbir oleh universiti. Pilihan Raya Kampus akan diuruskan oleh badan pelajar, dengan Jabatan HEP memberikan nasihat dan bantuan sokongan. Pada tahun 2022, Universiti telah melaksanakan 4 inisiatif utama sebagai sebahagian daripada Inisiatif Pengurusan Pelajar seperti berikut:-

4 STUDENT MANAGEMENT INITIATIVES

- 01 CENTRALISED STUDENT AFFAIRS ADMINISTRATION**
 - Finance
 - Human Resource
 - Accommodation
- 02 CREATION OF DEPUTY DEAN (HEP)**
 - Student development activities
 - Student's welfare
- 03 RESIDENTIAL COLLEGE MANAGEMENT**
 - Creation of the post of residential college manager replacing the Principal
 - Division of college administration into 5 zones
 - Appointment of Assistant Hostel Managers in each residential college
 - Collaborate with TD (HEP) in student development and student welfare activities
- 04 STUDENT HEALTH & SAFETY**
 - Regular patrols by auxiliary police
 - Installation of CCTV (centralized control) in all Residential Colleges
 - Extension of UM Clinic operating hours until 10:00 pm

16

• **Pemusatan Perkhidmatan Hal Ehwal Pelajar**

Mempunyai Jabatan Hal Ehwal Pelajar yang berpusat untuk mengurus pentadbiran, penyelenggaraan, dan penyelenggaraan kolej kediaman di kampus memberikan beberapa kelebihan. Pertama, ia memastikan pendekatan yang konsisten dan seragam diambil terhadap pengurusan pelbagai kolej. Ini bermakna semua kolej akan menerima tahap sokongan dan perkhidmatan yang sama, tanpa mengira lokasi atau saiznya. Jabatan Hal Ehwal Pelajar juga boleh menyelaraskan sumber dengan lebih cekap dengan menggabungkan sumber bersama-sama dengan tujuan untuk menyampaikan penyelenggaraan dan peningkatan kemudahan yang lebih berkesan, serta akses yang lebih baik kepada perkhidmatan seperti kaunseling, penjagaan kesihatan dan sokongan akademik.

Secara keseluruhannya, mempunyai Jabatan Hal Ehwal Pelajar berpusat untuk mengurus pentadbiran, penyelenggaraan, dan penyelenggaraan kolej kediaman di kampus memberikan kecekapan, konsistensi dan akauntabiliti yang lebih tinggi. Ia membolehkan universiti menyediakan sokongan dan perkhidmatan yang lebih baik kepada pelajar mereka, yang boleh membawa kepada peningkatan prestasi akademik, kepuasan pelajar dan pengalaman kampus keseluruhan.

• **Penglibatan Wakil Kesatuan Pelajar di pelbagai Jawatankuasa**

Sejak 2020, pengurusan universiti telah memulakan pemerkasaan wakil Kesatuan Pelajar dengan menjemput seorang atau lebih ahli wakil pelajar ke dalam pelbagai jawatankuasa dan mesyuarat merentas semua portfolio pengurusan termasuk Senat Universiti. Secara keseluruhan, setakat Mac 2023, mereka terlibat dengan lebih daripada 20 jawatankuasa seperti berikut: -

UM Transformation Plan 2021-2030

Student Empowerment Initiatives

DVC (A&I)	DVC (SA)		BURSAR
University Senate Meeting	Campus election for the election of the UM Student Union (KMUM)	Tatacara Pilihanraya Kampus book by KMUM	Meeting of the Fees Committee (JYU)
Interview Selection Panel for the University of Malaya Alumni Prize (Singapore)	JHEP Management Meeting	Jawatankuasa Pelaksana & Induk UM-WoW 2022	AVC (CS)
DVC (D)	Residential College Student Selection Committee	Jawatankuasa Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan dan Alam Sekitar (OSHE) Kecil	UM Cafe Task Force
Task Force for the Kompleks Perdana Siswa (KPS) Master Plan	Jawatankuasa Premis Makanan	Residential College Management Meeting	Jawatankuasa Pengurusan COVID-19
AVC (IIS)	Jawatankuasa Penilaian Sebutarga Premis Makanan	Mesyuarat Pengurusan Bersama Jawatankuasa Tindakan Kolej (JTK)	Occupational Safety & Health and Environmental (OSHE) Committee – (Induk/Pusat)
Jawatankuasa Pengguna ICT (JKPICT)	Jawatankuasa Pemeriksaan Premis Makanan Kolej	Emergency Response Team (ERT) Committee (Residential College)	REGISTRAR
Jawatankuasa Tabung Amanah Sukan (TAS)	Jawatankuasa COMBI	Student Safety Ambassador	Jawatankuasa Induk Istiadat Konvokesyen (JIK) Universiti Malaya

1.8 Bidang Keutamaan 8: Pemerksaan Fakulti

Naib Canselor, yang mempunyai banyak pengalaman dalam bidang akademik dan pengurusan, mengiktiraf peranan penting yang dimainkan oleh fakulti dalam memacu kejayaan universiti. Sebagai pemegang perniagaan teras universiti, fakulti bertanggungjawab menyediakan kursus, menjalankan penyelidikan, mendapatkan geran, dan menghasilkan penerbitan. Usaha bersepadu ahli fakulti adalah penting dalam mencapai kejayaan dan pengiktirafan keseluruhan universiti di peringkat nasional dan antarabangsa. Oleh itu, adalah penting bagi universiti memperkasakan fakultinya untuk menjadi yang terbaik, supaya mereka dapat menyumbang dengan berkesan kepada pertumbuhan dan pembangunan universiti.

Menyedari peranan penting yang dimainkan oleh fakulti dalam kejayaan universiti, Naib Canselor telah memulakan beberapa siri inisiatif pemerksaan fakulti sepanjang tempoh perkhidmatannya. Langkah-langkah berani ini bertujuan memberi kredit di tempat yang sepatutnya dan menunjukkan penghargaan atas kerja keras dan dedikasi ahli fakulti. Melalui inisiatif ini, universiti berusaha untuk menunjukkan fakulti adalah bahagian penting dalam proses dan pengurusan universiti, dan bahawa sumbangan mereka diiktiraf dan dihargai. Inisiatif ini direka bentuk untuk memperkasakan ahli fakulti untuk mempamerkan potensi penuh, kemahiran dan bakat mereka. Inisiatif ini mencerminkan komitmen universiti untuk melabur dalam ahli fakultinya, dan untuk menyediakan mereka dengan sokongan yang diperlukan untuk mencapai potensi penuh mereka.

Berikut ialah gambaran keseluruhan inisiatif yang diperkenalkan untuk pemerksaan fakulti:

(1) Belanjawan Sebaris

Naib Canselor telah melancarkan inisiatif belanjawan canggih yang dipanggil “One Line Budget” yang akan merevolusikan cara perbelanjaan operasi untuk Pusat Tanggungjawab Akademik (RC) ditentukan. Inisiatif ini akan dimulakan secara rasmi

pada 2023 dan direka bentuk untuk memastikan pengagihan dana yang adil dan telus di semua fakulti.

Di bawah konsep “One Line Budget”, perbelanjaan mengurus akan berdasarkan pendapatan yang dijana daripada yuran pelajar, bukannya pada peruntukan belanjawan tahun sebelumnya, seperti yang telah menjadi amalan pada masa lalu. Pendekatan ini memastikan fakulti yang mempunyai kapasiti penajaan pendapatan yang lebih tinggi menerima peruntukan belanjawan operasi yang lebih tinggi. Dengan kata lain, fakulti dengan enrolmen program yang lebih tinggi, hutang pelajar yang lebih rendah dan faktor penajaan pendapatan lain akan menerima lebih banyak pembiayaan untuk menyokong operasi mereka.

Selain itu, inisiatif “One Line Budget” termasuk penubuhan Dana Khas yang dipanggil Kumpulan Wang Operasi dan Penyelenggaraan berserta Terma Rujukan (TOR), yang membolehkan baki peruntukan dana operasi dibawa ke tahun berikutnya, bermula dari 2024. Peruntukan inovatif ini menggalakkan kestabilan dan kemampunan kewangan dengan memastikan sumber yang mencukupi tersedia untuk menyelenggara dan mengendalikan sistem dengan berkesan dan cekap. Tidak seperti amalan sebelum ini di mana fakulti terpaksa membelanjakan semua peruntukan mereka dalam setahun, sebarang baki yang tidak digunakan tidak akan terbatal, membolehkan fakulti merancang perbelanjaan operasi mereka untuk jangka panjang. Inisiatif ini adalah selaras dengan konsep “*Let Managers Manage*”, di mana Ketua Pusat Tanggungjawab bertanggungjawab menguruskan hal-hal belanjawan. Ketua Pusat Tanggungjawab akan mempunyai kuasa penuh untuk menentukan peruntukan belanjawan berdasarkan parameter seperti pendaftaran pelajar, program yang ditawarkan, dan keberkesanan dalam kutipan yuran. Fakulti tidak lagi perlu bergantung kepada pengurusan Universiti untuk menentukan jumlah yang boleh dibelanjakan untuk tahun tersebut. Pemerkasaan fakulti untuk menguruskan hal kewangan operasi mereka dengan berkesan menjadikan inisiatif ini satu langkah terbaik ke arah menggalakkan pendekatan belanjawan yang lebih telus dan bertanggungjawab.

Pelaksanaan inisiatif “One Line Budget” bukan sahaja memperkasakan fakulti, malah menghasilkan pengurusan hal ehwal fakulti yang lebih cekap dan berkesan. Pendekatan belanjawan ini mempunyai beberapa faedah, termasuk:

(a) Peningkatan dalam Enrolmen Pelajar dan Promosi Program:

Peruntukan bajet kini terikat dengan pendapatan yang dijana daripada yuran pelajar. Ini memberi insentif kepada fakulti untuk menarik dan mengekalkan lebih ramai pelajar, kerana semakin tinggi pendapatan yang dijana, semakin tinggi peruntukan belanjawan operasi mereka. Ini akan menyebabkan peningkatan promosi program yang ditawarkan oleh Pusat Tanggungjawab dan potensi peningkatan dalam enrolmen pelajar.

(b) Peningkatan dalam Kutipan Yuran dan Pengurangan Hutang Pelajar:

Dengan peruntukan belanjawan operasi yang jelas dan saksama, fakulti akan bermotivasi untuk mengutip yuran secara berkesan dan cekap. Ini akan membantu mengurangkan kadar hutang pelajar dan memastikan beban kewangan tidak ditanggung oleh fakulti atau universiti.

(c) Peningkatan Kualiti Pembelajaran dan Perkhidmatan Pengajaran:

Dengan pengurusan kewangan yang lebih baik, fakulti boleh memperuntukkan sumber untuk meningkatkan kualiti perkhidmatan pembelajaran dan pengajaran mereka. Ini akan membawa kepada penyampaian pendidikan yang lebih berkesan dan hasil yang lebih baik untuk pelajar.

(d) Pengukuhan Kemampanan Kewangan:

Melalui pengurusan peruntukan dan perbelanjaan yang lebih baik, pelaksanaan "One Line Budget" akan mengukuhkan kemampanan kewangan Pusat Tanggungjawab. Ini akan memastikan fakulti mempunyai sumber yang diperlukan untuk beroperasi dengan berkesan dan cekap dalam jangka masa panjang.

$$B_i = UW_i \quad W_i = \frac{\sum_j C_{pr,i,j}}{\sum_i \sum_j C_{pr,i,j}}$$

Formula pengedaran adalah berdasarkan Purata Wajaran seperti berikut: Where,

B = Program Expenses

W = Weightage program

U = Total Undergraduate Fees

i = Number of Student

j = Number of Program

C_p = Cost Per Student

C_{pr} = Total Cost

Secara keseluruhannya, inisiatif "One-Line Budget" merupakan langkah yang amat dipuji kerana ianya dilaksanakan untuk menggalakkan kemampanan kewangan, ketelusan dan keadilan merentas fakulti. Faedah daripada inisiatif ini akan dirasai di seluruh Universiti dan ini merupakan bukti jelas komitmen Universiti untuk memperkasakan fakulti menguruskan hal kewangan mereka dengan berkesan dan cekap.

(2) Insentif Kewangan Fakulti

Petunjuk Prestasi Utama (KPI) adalah bahagian penting dalam keperluan kerja fakulti, tetapi sering dilihat sebagai beban. Walaupun amat penting bagi fakulti untuk mencapai KPI mereka, adalah sama penting untuk mempertimbangkan motivasi dan semangat mereka dalam mencapainya. Naib Canselor mengiktiraf perkara ini dan percaya bahawa fakulti harus didorong oleh lebih daripada keperluan tugas mereka. Itulah sebabnya insentif KPI diperkenalkan pada 2022 untuk memberi ganjaran kepada fakulti kerana mencapai sasaran KPI mereka.

Untuk memberi insentif kepada fakulti untuk mencapai sasaran KPI mereka, insentif kewangan akan diberikan untuk setiap item KPI yang dipenuhi atau melebihi. Jumlah insentif akan dikira berdasarkan peratusan pencapaian, wajaran item KPI, dan Kategori RC Akademik (S1-S3). Butiran formula dan kriteria adalah seperti berikut:

$$I_{RC} = \sum (W \times M \times R_n)$$

di mana,

- I_{RC} : Insentif KPI RC
 W : Wajaran KPI (seperti yang ditetapkan oleh Universiti) di mana
 M : Markah ditetapkan berdasarkan pencapaian KPI RC

Bil	Pencapaian KPI	Markah, M
1	< 100% dari sasaran	0%
2	\geq 100% - 109% dari sasaran	80%
3	\geq 110% - 119% dari sasaran	90%
4	\geq 120% dari sasaran	100%

- R_n : Kadar Insentif berdasarkan satu Kategori RC (S1-S3)

$$R_{S1} : R_{S2} : R_{S3} = 10 : 8 : 6$$

$$R_{S1} = \text{RM}500$$

$$R_{S2} = \text{RM}400$$

$$R_{S3} = \text{RM}300$$

Bagi memastikan insentif yang diberikan dibezakan mengikut tahap pencapaian dan kapasiti keseluruhan fakulti, kriteria berperingkat untuk Markah dan Kadar Insentif berdasarkan Kategori RC (S1-S3) telah ditetapkan. Pendekatan ini mengakui bahawa kategori RC yang lebih tinggi memenuhi lebih banyak pendaftaran, menawarkan lebih banyak program dan menjana pendapatan yang lebih tinggi. Oleh itu, semakin tinggi pencapaian yang melebihi sasaran dan semakin tinggi kategori RC, semakin besar bahagian insentif yang diberikan kepada fakulti.

Di samping itu, skor KPI keseluruhan 80% atau lebih tinggi akan menjadikan fakulti layak untuk insentif tambahan. Pendekatan ini menggalakkan fakulti untuk memberi tumpuan yang sama kepada semua item KPI yang ditetapkan untuk mereka. Insentif Tambahan juga diberikan secara berperingkat untuk memotivasikan fakulti untuk mencapai peratusan pencapaian tertinggi. Insentif KPI ini akan dikreditkan terus ke dana NADI setiap fakulti, yang boleh digunakan untuk membiayai aktiviti ahli fakulti.

Pada tahun 2022, sejumlah 30 KPI telah diberikan dalam enam portfolio (Akademik, Jaringan Global, Hal Ehwal Pelajar, Pendaftar, Penyelidikan & Inovasi, dan Penciptaan Nilai & Perusahaan) untuk 16 fakulti. KPI dan wajaran masing-masing telah ditetapkan berdasarkan keupayaan setiap fakulti, dengan mengambil kira prestasi lepas dan sasaran keseluruhan Universiti.

Bagi tahun 2022, sebanyak RM385,000 telah dianugerahkan dalam Insentif KPI di kalangan 16 fakulti, menghasilkan purata RM24,000 setiap fakulti. Butiran khusus disediakan dalam jadual di bawah. Enam fakulti telah mencapai skor KPI keseluruhan 80% atau lebih tinggi.

BIL	FAKULTI	INSENTIF (RM)	INSENTIF TAMBAHAN (RM)	JUMLAH INSENTIF (RM)
1	Fakulti Kejuruteraan	26,900	30,000	56,900
2	Fakulti Farmasi	21,360	20,000	41,360
3	Fakulti Pendidikan	23,280	15,000	38,280
4	Fakulti Perubatan	21,350	15,000	36,350

BIL	FAKULTI	INSENTIF (RM)	INSENTIF TAMBAHAN (RM)	JUMLAH INSENTIF (RM)
5	Fakulti Sains	19,100	15,000	34,100
6	Fakulti Alam Bina	18,880	15,000	33,880
7	Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat	21,040		21,040
8	Fakulti Sukan & Sains Eksesais	17,040		17,040
9	Akademi Pengajian Islam	16,900		16,900
10	Fakulti Perniagaan & Ekonomi	16,450		16,450
11	Fakulti Bahasa & Linguistik	15,080		15,080
12	Fakulti Sastera & Sains Sosial	14,250		14,250
13	Fakulti Undang-undang	12,920		12,920
14	Fakulti Seni Kreatif	12,300		12,300
15	Fakulti Pergigian	9,700		9,700
16	Akademi Pengajian Melayu	8,940		8,940
JUMLAH KESELURUHAN (RM)				385,490

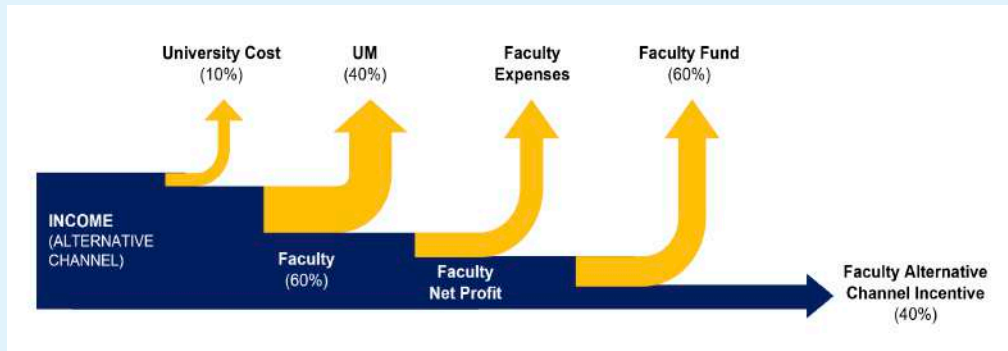
- (1) Walaupun masih terlalu awal untuk menentukan kesan penuh inisiatif Insentif KPI terhadap prestasi fakulti, kita boleh menjangkakan bahawa peningkatan dalam pencapaian keseluruhan KPI 2023 di seluruh fakulti akan menjadi petunjuk positif bahawa inisiatif tersebut telah berjaya memotivasikan fakulti untuk mencapai setiap KPI yang ditetapkan untuk mereka. Terutama sekali, peningkatan dalam bilangan fakulti yang mencapai skor KPI keseluruhan melebihi 80% akan menjadi penanda kejayaan yang ketara.
- (2) Dengan memberi insentif kepada pencapaian fakulti, inisiatif Insentif KPI menggalakkan budaya kecemerlangan dan memastikan universiti secara konsisten memenuhi sasaran prestasinya. **UM Alternative Channel Incentive (Insentif Saluran Khas UM)**

Sejak pengenalan Saluran Terbuka Universiti (Saluran Terbuka (SATU) Universiti) pada 2018, Saluran Alternatif UM telah menjadi tumpuan utama Universiti Malaya. SATU menawarkan peluang kepada bakal pelajar untuk mendaftar dalam program terpilih tanpa perlu melalui proses pemilihan dan penempatan KPT yang sangat kompetitif.

Walaupun bayaran yang jauh lebih tinggi yang dikenakan untuk pendaftaran SATU mungkin mengimbangi ketidakcekapan belanjawan operasi, UM juga telah meneroka saluran alternatif lain, seperti *Open Distance Learning (ODL)*, Pembelajaran Jauh (RL), *Microcredentials (MC)* dan *Massive Open Online Courses (MOOC)*. Saluran ini memberikan kelonggaran kepada fakulti untuk menawarkan rangkaian produk pendidikan yang lebih luas, yang berpotensi menarik lebih ramai pelajar untuk mendaftar di UM dan menjana pendapatan tambahan untuk universiti.

Bagi memberi insentif kepada fakulti untuk menambah bilangan program yang ditawarkan di bawah Saluran Alternatif, Naib Canselor, memperkenalkan Insentif Saluran Alternatif UM. Pada 21 Disember 2022, Dasar Insentif Universiti telah diluluskan secara rasmi oleh Lembaga Pengarah Universiti. Sehubungan itu, Insentif Saluran Alternatif UM mulai tahun 2021 akan dilaksanakan mengikut dasar. Insentif ini adalah berdasarkan

peratusan keuntungan yang dijana oleh program Saluran Alternatif yang ditawarkan oleh fakulti.



Tidak seperti Insentif KPI, yang dibayar kepada fakulti secara keseluruhan, Insentif Saluran Alternatif UM dibayar terus kepada ahli fakulti individu yang terlibat (secara langsung dan tidak langsung) dalam program yang ditawarkan. Ringkasnya, semakin tinggi bilangan program Saluran Alternatif yang ditawarkan oleh fakulti dan semakin banyak pendaftaran yang dijana, semakin tinggi keuntungan dan insentif untuk ahli fakulti yang terlibat.

Pada tahun 2021, sejumlah RM912,600 telah dianugerahkan sebagai Insentif Saluran Alternatif kepada 6 fakulti, mewakili 40% daripada keuntungan yang dijana daripada program Saluran alternatif yang ditawarkan oleh fakulti ini. Butiran disediakan dalam jadual di bawah.

BIL	FAKULTI	INSENTIF (RM)
1	Fakulti Kejuruteraan	560,918.25
2	Fakulti Perniagaan dan Ekonomi	136,076.43
3	Fakulti Sains	80,792.06
4	Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat	72,769.96
5	Fakulti Farmasi	53,815.36
6	Fakulti Pendidikan	8,251.09
JUMLAH (RM)		912,623.15

Untuk rekod, amaun sebenar insentif untuk 2022 masih belum dimuktamadkan, sementara menunggu audit penyata kewangan Universiti 2022, yang dianggarkan selesai pada suku ketiga tahun 2023.

Walaupun inisiatif insentif pada mulanya mungkin kelihatan sebagai perbelanjaan tambahan kepada institusi, sebaliknya ia harus dilihat sebagai pelaburan jangka panjang untuk universiti. Memperkasakan fakulti sudah pasti akan menghasilkan tahap perkhidmatan yang lebih baik melalui program dan inisiatif penjana pendapatan lain yang dilaksanakan oleh fakulti, yang mana secara keseluruhan ianya akan menyumbang kepada prospek kewangan yang lebih baik kepada universiti. Universiti berkeyakinan penuh bahawa inisiatif-inisiatif yang telah dikenalpasti dalam memperkasakan fakulti, akan membuahkan hasil pada jangka masa panjang dan menyumbang ke arah matlamat untuk universiti mencapai kestabilan dan kemampuan kewangan.

1.9 KPI Khas Naib Canselor untuk 2023

Universiti pada masa ini telah melaksanakan sistem penilaian pencapaian Prestasi Utama secara berperingkat untuk mengukur prestasi institusi, dengan sejumlah 44 petunjuk prestasi utama (KPI) terletak di bawah tanggungjawab Naib Canselor dan portfolio berkaitan pada Tahap-1. KPI ini kemudiannya akan disalurkan ke seluruh portfolio pengurusan, menghasilkan 145 KPI di Peringkat-2 dan 200 KPI lagi di Peringkat-3.

Pada Tahap-4, staf di peringkat individu akan diberikan KPI tertentu. Sebagai tambahan kepada peringkat ini, Naib Canselor juga akan dipertanggungjawabkan kepada sepuluh (10) KPI tambahan untuk mengukur inisiatif berimpak tinggi yang tidak diliputi oleh mana-mana peringkat. Sistem ini direka bentuk untuk memastikan Naib Canselor terus komited dan menyumbang secara bermakna kepada objektif keseluruhan universiti.

KPI Code	Description	Target (2023)
T1-11-01	Number of New Endowed Chair	1
T1-11-02	Number of academics and non-academic talents identified for university key positions	60
T1-11-03	Number of High Impact Special Project (Category I) Rolled-Out	5
T1-11-04	Global Stewardship through appointment /election at the highest level in international networks or alliances	5
T1-11-05	Establish new Quality Management System replacing SIRIM ISO	1
T1-11-06	Number Campus-wide Communication and Engagement Initiatives	14
T1-11-07	Number of Carbon Neutral Campus Project Rolled-Out	5
T1-11-08	Percentage of overall cost saving based on non-emolument budgeted expenditure	2.0%

1.9.1 Way Forward

Memandang ke hadapan, Universiti komited untuk kecemerlangan, seperti yang digariskan dalam Ucapan Tahunan 2023. Sasaran yang ditetapkan untuk tahun ini walaupun tinggi namun ditetapkan dengan asas dan keyakinan kukuh berdasarkan pencapaian terdahulu dengan unjuran penjana pendapatan sebanyak RM450 juta, peningkatan lebih 40% daripada pencapaian tahun lepas sebanyak RM323 juta. Para penyelidik juga telah disarankan untuk meningkatkan jumlah geran penyelidikan mereka kepada RM200 juta, berbanding pencapaian tahun lepas sebanyak RM133 juta. Tambahan pula, pihak universiti yakin bahawa jumlah penerbitan WoS dan SCOPUS akan melebihi 4,300 penerbitan untuk tempoh 3 tahun mendatang.

Universiti percaya bahawa penyelidik dan pakar bidang akan dapat menyumbang secara efektif kepada inisiatif ini. Inisiatif kedua ialah pengenalan Projek Khas, yang akan menyediakan pembiayaan awal kepada penyelidik yang bekerja dalam isu penyelidikan nasional atau global pelbagai disiplin, dengan tujuan mencipta kisah kejayaan untuk sokongan kerajaan dan antarabangsa.

Universiti juga menyahut Titah Diraja Duli Yang Maha Mulia Paduka Seri Sultan Nazrin Muizzuddin Shah Ibni Al-Marhum Sultan Azlan Muhibuddin Shah Al-Maghfur-Lah, yang

menekankan kepentingan pendidikan menyeluruh yang memberi penekanan kepada kemanusiaan dan sains sosial. Beberapa inisiatif yang sedang dalam perancangan termasuk Kursi Raja Nazrin (Sains Sosial), yang akan membawa cendekiawan terkemuka ke UM dan membiayai kerja penyelidikan, bekerjasama dengan dermawan Tan Sri Azman Hashim dan tokoh terkenal Tan Sri Zetty dalam membina pusat seni yang mempamerkan karya seni, karya budaya dan warisan, dan memanfaatkan pendigitalan untuk menyediakan akses yang lebih besar melalui muzium maya UM.

Mengenai cadangan projek MRT3, yang kini dalam rundingan dengan agensi berkaitan, termasuk pemaju projek, Pejabat Tanah, dan Kementerian Pengangkutan, Universiti amat percaya bahawa projek ini menawarkan peluang yang menarik untuk menangani isu-isu sedia ada di kampus, seperti kekurangan penginapan di kampus, akses yang lebih baik ke kampus menggunakan pengangkutan awam dan sebagainya.



BAHAGIAN

02 Akademik dan Antarabangsa



2.1 Pengajaran dan Pembelajaran

Tahun 2022, merupakan tahun pemulihan daripada wabak Covid-19. Penutupan institusi pendidikan untuk tempoh yang panjang memberi kesan yang mendalam kepada kesejahteraan pendidikan. Walaupun kadar vaksinasi Malaysia telah mencapai 78 peratus memberangsangkan, jumlah kes positif Covid-19 masih jauh daripada indikator yang ditetapkan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia.

Menyedari keperluan pendidikan dan inovasi berterusan, universiti di Malaysia, termasuk Universiti Malaya (UM) telah mengambil langkah proaktif untuk memperkasa pelajar supaya mempunyai keazaman sendiri bagi mengalakkan penerapan pendekatan heutagogi dalam pendidikan. Pendekatan ini menekankan enam elemen iaitu meneroka, berhubung, mencipta, mereka, berkongsi, refleksi dan kolaborasi yang mendasari kepada teknologi. Pelajar boleh membangunkan kemahiran pembelajaran kearah keazaman sendiri dan efikasi sendiri yang diperlukan untuk pembentukan modal insan akan datang. Perubahan ini mampu memulihkan kembali sektor pendidikan kembali kepada norma asal selepas hampir tiga tahun dalam memerangi wabak Covid-19.

Dalam menangani cabaran dan ketidakpastian wabak koronavirus, warga Universiti Malaya berupaya menyesuaikan diri dengan pantas dan bertindak balas dengan menunjukkan daya tahan, kebolehsuaian dan responsif yang tinggi dalam menghadapi cabaran yang ditimbulkan oleh wabak Covid-19. Universiti beroperasi secara norma baharu, fakulti juga mengubah kurikulum mereka untuk memenuhi tuntutan baru di mana Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) dilaksanakan secara dalam persekitaran *hybrid*. Selaras dengan itu juga, universiti telah memperkenalkan 'Pelan Strategik UM 2021-2025', dengan tumpuan utama untuk membina "*House of Excellence*" untuk meningkatkan kualiti Pengajaran dan Pembelajaran (PdP). Pelan ini disokong oleh lima tonggak strategik iaitu **Pendapatan generasi, Pengajaran dan pembelajaran, Penyelidikan dan inovasi, Bakat, dan Keusahawanan** yang akan menjadi penggerak ke arah merealisasikan Misi dan Visinya dalam tempoh lima tahun akan datang.

Universiti Malaya juga telah membangunkan Pelan Transformasi UM 2021-2030, yang bertujuan untuk mewujudkan komuniti kecemerlangan dalam pendidikan melalui pelan hala tuju *Reimagine Education*. Keutamaan untuk dua tahun akan datang termasuk meningkatkan pilihan pelajar dan menggalakkan pembelajaran fleksibel, melaksanakan pendekatan inovatif dalam pengajaran dan pembelajaran, merangka hala tuju strategik baharu untuk pengantarabangsaan dan pendidikan global, dan menjalin kerjasama mampan antara industri dan akademik, serta perkongsian skolastik.

Bagi memenuhi permintaan industri di abad ke-21, UM berusaha untuk melengkapkan pelajar dengan kemahiran penting seperti komunikasi yang berkesan, penyelesaian masalah, pemikiran kritis dan kecekapan digital teras. Selaras dengan itu, UM juga berhasrat untuk memperkasakan pelajar dengan pengetahuan mendalam, kebijaksanaan, pemikiran global dan nilai keusahawanan. Untuk mencapai objektif ini, inisiatif strategik UM akan memberi penekanan kepada pembangunan kurikulum yang lebih fleksibel dan tangkas, menggalakkan pembelajaran kreatif dan pengajaran inovatif melalui peningkatan penggunaan digital dan kemahiran pedagogi, dan menggalakkan pengantarabangsaan serta pendidikan global untuk memupuk pemikiran futuristik dan global melalui platform penggalak kerjaya bagi memastikan kesediaan mereka untuk pasaran pekerjaan. Inisiatif-inisiatif utama ini telah dikategorikan kepada empat objektif menyeluruh, yang akan dicapai melalui pelaksanaan sembilan (9) strategi dan sepuluh (10) inisiatif inovatif. Secara umumnya ia terletak di bawah "*House of Excellence: Pillar 2*", iaitu

Pengajaran dan Pembelajaran. Ia juga sejajar dengan pelan strategik semasa UM, khususnya Objektif Utama 2 (Melahirkan Pemimpin) dan 4 (Organisasi Pembelajaran).



OBJECTIVES

4

STRATEGIES

9

KEY PRIORITY INITIATIVES

10

Universiti Malaya Transformation Plan (2021-2030)



2.1.1 Pembangunan Kurikulum dan Program Akademik

Universiti Malaya telah mempertimbangkan enam (6) permohonan saringan awal program akademik baharu yang terdiri daripada program di peringkat Diploma, Sarjana dan Kedoktoran seperti berikut:

Senarai permohonan saringan awal program akademik baru

Bil	Program	Kaedah Penyampaian	Status
1	Diploma Eksekutif Pengurusan Penguatkuasaan Undang-undang	Konvensional	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk penawaran program akademik baharu
2	Sarjana Muda Seni Persembahan	Konvensional Model: POISE	Dalam proses mendapat kelulusan penawaran program akademik baharu

Bil	Program	Kaedah Penyampaian	Status
3	Sarjana Surgeri Kardiorasik	Konvensional	Dalam proses mendapat kelulusan penawaran program akademik baharu
4	Sarjana Pengajian Termaju	Konvensional	Dalam proses mendapat kelulusan penawaran program akademik baharu
5	Sarjana Kesihatan Digital	Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk penawaran program akademik baharu
6	Doktor Pergigian Restoratif	Konvensional	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk penawaran program akademik baharu

Pertimbangan permohonan saringan awal program akademik baharu ini dijangka dapat memenuhi keperluan tenaga kerja pada masa hadapan dalam bidang yang berkaitan serta menyokong hasrat pembelajaran sepanjang hayat.

Pihak Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) juga telah meluluskan penawaran sepuluh (10) program akademik baharu mulai Sesi Akademik 2022/2023 dan Sesi Akademik 2023/2024 seperti yang disenaraikan.

Senarai program akademik baharu

BIL	Program	Sesi Penawaran
	Sarjana Pentadbiran dan Kepimpinan Sukan	Sesi Akademik 2022/2023
	Sarjana Keselamatan Siber	
	Sarjana Kejuruteraan Keselamatan Jalan Raya	
	Sarjana Komunikasi Sains dan Keterlibatan Awam	
	Sarjana Pengajian Gender	
	Sarjana Sains Gunaan (Nanoteknologi)	
	Diploma Eksekutif Sains Kejurulatihan	Sesi Akademik 2023/2024
	Sarjana Kepintaran Buatan	
	Sarjana Biosekuriti Pertanian	
	Sarjana Pengurusan Halal	

Selain daripada penawaran program secara konvensional, Universiti Malaya turut menawarkan program akademik secara Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh. Sebanyak empat (4) program telah mendapat kelulusan penawaran oleh Kementerian Pendidikan Tinggi seperti disenaraikan dalam Jadual dibawah:

Senarai program akademik secara Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh

BIL	Program	Sesi Kelulusan
1	Sarjana Muda Al-Quran dan Al-Hadith	Sesi Akademik 2022/2023
2	Sarjana Sastera (Linguistik)	

BIL	Program	Sesi Kelulusan
3	Sarjana Kejuruteraan Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar	Sesi Akademik 2023/2024
4	Sarjana Kejuruteraan Bioperubatan	

Universiti Malaya kini dalam usaha menambah penawaran program akademik secara Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh. Sebanyak tujuh (7) program kini dalam proses penyediaan dokumen dan/ atau dalam proses mendapat kelulusan penawaran. Senarai program yang terlibat adalah seperti disenaraikan dalam Jadual dibawah:

Senarai program dalam proses penawaran secara Pembelajaran Terbuka dan Jarak Jauh

BIL	PROGRAM	STATUS
1	Sarjana Kejuruteraan Sistem	Pemilik program dalam proses menyediakan dokumen untuk penawaran program akademik secara ODL
2	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal	
3	Sarjana Kesihatan Digital	
4	Sarjana Undang-Undang Komersial	
5	Sarjana Pengurusan Projek	Dalam proses mendapat kelulusan penawaran program secara ODL
6	Sarjana Harta Tanah	
7	Sarjana Pengurusan Fasiliti dan Penyenggaraan	

Semakan kurikulum program akademik melibatkan aktiviti yang komprehensif merangkumi penilaian keberkesanan pelaksanaan program dan pencapaian hasil pembelajaran secara menyeluruh. Penambahbaikan Kualiti Berterusan (Continual Quality Improvement (CQI)) adalah merupakan perkara utama dalam pemantauan dan penyemakan program akademik bagi mengenal sebarang penambahbaikan yang perlu dilaksanakan dalam eksesais ini.

Bilangan program akademik yang telah mendapat kelulusan semakan kurikulum untuk penawaran bermula Sesi Akademik 2022/2023 dan Sesi Akademik 2023/2024 adalah seperti di Jadual berikut:

Program yang telah mendapat kelulusan semakan kurikulum

Bil.	Peringkat Pengajian	Sesi Akademik	
		2022/2023	2023/2024
1.	Asasi	3	2
2.	Ijazah Dasar	5	0
3.	Ijazah Tinggi	32	20

Bagi mencapai matlamat UM iaitu membuka peluang kepada pelajar bagi mempelajari ilmu diluar bidang pembelajaran masing-masing pihak UM telah menawarkan Kursus Elektif Terbuka bagi program Ijazah Dasar.

Penawaran Kursus Elektif Terbuka ini adalah untuk memberi peluang kepada pelajar untuk mempelajari bidang selain daripada bidang major program yang diikuti bagi tujuan perluasan ilmu serta memberi fleksibiliti dari segi pemilihan kursus. Universiti Malaya telah mula

menawarkan Pakej Minor kepada pelajar Sarjana Muda bermula Sesi Kemasukan 2022/2023 sebagai usaha untuk menyokong program akademik fleksibel.

Penawaran pakej minor adalah bertujuan untuk memperkukuhkan program pengajian yang bercirikan interdisiplin dan transdisiplin. Ia juga dapat memberi peluang kepada pelajar bagi memperluaskan pengetahuan serta meningkatkan keupayaan untuk bersaing dalam pasaran kerja setelah tamat program.

Sebanyak 26 program akademik peringkat Sarjana Muda yang dikategori sebagai program major telah mula menawarkan Pakej Minor dengan pilihan sebanyak 38 Pakej Minor. Perincian adalah seperti disenaraikan dalam Jadual dibawah:

Senarai program Sarjana Muda yang menawarkan Pakej Minor

BIL	PROGRAM
1	Sarjana Muda Pengajian Melayu
2	Sarjana Muda Kesusasteraan Melayu
3	Sarjana Muda Ekonomi
4	Sarjana Muda Sains Kimia
5	Sarjana Muda Sains Ekologi dan Biodiversiti
6	Sarjana Muda Sains Fizik
7	Sarjana Muda Sains Pengurusan Alam Sekitar
8	Sarjana Muda Sains Geologi Gunaan
9	Sarjana Muda Sains Biokimia
10	Sarjana Muda Sains Matematik
11	Sarjana Muda Sains Aktuari
12	Sarjana Muda Sains Mikrobiologi dan Genetik Molekul
13	Sarjana Muda Sains Statistik
14	Sarjana Muda Sastera Antropologi dan Sosiologi
15	Sarjana Muda Geografi
16	Sarjana Muda Pengajian Alam Sekitar
17	Sarjana Muda Sastera Pengajian Antarabangsa dan Strategik
18	Sarjana Muda Sastera Pengajian Asia Tenggara
19	Sarjana Muda Pengajian Asia Timur
20	Sarjana Muda Sastera Pengajian India
21	Sarjana Muda Pengajian Media
22	Sarjana Muda Sastera Pengajian Cina
23	Sarjana Muda Pentadbiran Sosial
24	Sarjana Muda Sastera Sejarah
25	Sarjana Muda Pengurusan Sukan
26	Sarjana Muda Sains Sukan (Sains Ekseais)

Senarai Pakej Minor

Senarai Pakej Minor	
Pengajian Melayu	Seni Persembahan
Bahasa Arab	Anthropology and Sociology
Bahasa Jepun	Geography
Ekonomi	English
Pengurusan Sukan	Environmental Studies
Sains Sukan (Sains Eksesais)	International and Strategic Studies
Statistical Science	Southeast Asian Studies
Mathematical Sciences	East Asian Studies
Chemistry	Indian Studies
Geology	Chinese Studies
Physics	Social Administration
Biochemistry	History
Environmental Management	Gender Studies
Ecology and Biodiversity	Kejuruteraan Kimia
Microbiology Molecular Genetics	Kejuruteraan Elektrik
Microbiology	Kejuruteraan Bioperubatan
Genetics	Kejuruteraan Awam
Information Technology	Kejuruteraan Mekanik
Pengajian Islam	Alam Bina

Seperti kebiasaannya, selepas berakhir sesuatu sesi akademik, Universiti Malaya akan membuat pemantauan terhadap kualiti pengajaran dan pembelajaran yang mana penilaian dilaksanakan terhadap kursus yang dijalankan oleh semua program pengajian yang merangkumi analisis pencapaian hasil pembelajaran kursus (CLO), purata markah, peratus pelajar lulus dan markah Penilaian Kursus dan Pengajaran (CTES). Pemantauan ini juga turut melibatkan kursus *Research Methodology* yang dijalankan oleh program mod penyelidikan.

Hasil analisa pencapaian kursus dan program tersebut bagi Sesi 2021/2022 telah dilaporkan di dalam mesyuarat MKSP pada 27.10.2022 yang antaranya seperti berikut:

- (a) Borang Laporan Pencapaian Kursus diterima seperti berikut:
 - (i) Program Ijazah Dasar - 98% pada Semester 1 dan 98% pada Semester 2.
 - (ii) Program Ijazah Tinggi (Kerja Kursus & Mod Campuran) - 94% pada Semester 1 dan 85% pada Semester 2.
 - (iii) Program Ijazah Tinggi (Mod Penyelidikan) - 55% pada Semester 1 dan 75% pada Semester 2.
- (b) Borang Laporan Tahunan Program diterima seperti berikut:
 - (i) Daripada 81 program Ijazah Dasar, 75 program mengemukakan laporan (93%).
 - (ii) Daripada 97 program Ijazah Tinggi (Kerja Kursus & Mod Campuran), 88 program mengemukakan laporan (91%).

(iii) Daripada 40 program Ijazah Tinggi (Mod Penyelidikan), 27 program mengemukakan laporan (68%).

(c) Tahap pencapaian kursus bagi Sesi 2021/2022 adalah seperti berikut:

Tahap pencapaian kursus Sesi 2021/2022

Tahap Pengajian	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Tidak memuaskan
Ijazah Dasar	56%	39%	5%
Ijazah Tinggi (Kerja Kursus & Mod Campuran)	59%	33%	8%

Universiti Malaya juga telah melancarkan Sistem Pengurusan Program Akademik (iPACS) Fasa 1 pada 22.12.2022 dan penggunaan sistem ini berkuatkuasa mulai Semester 2, Sesi 2022/2023. Dua (2) siri sesi demo telah diadakan pada 22.12.2022 dan 28.02.2023 untuk menerangkan tentang sistem ini yang melibatkan *Faculty Admin*, *Programme Coordinator* dan *Module Coordinator* dari semua PTj Akademik. Bagi memastikan iPACS berfungsi dengan baik dan mesra pengguna, proses penambahbaikan akan diteruskan dari semasa ke semasa berdasarkan maklumbalas yang diterima dari pengguna.

Bagi pembangunan Fasa 2 pula, beberapa siri perbincangan untuk penyediaan BRS telah bermula sebaik sahaja pembangunan Fasa 1 selesai bagi meneliti spesifikasi dalam aspek laporan dan proses analitik yang ingin dibangunkan. Seperti yang dirancangkan, pembangunan Fasa 2 dijangka akan selesai dan mula digunakan pada Sesi 2023/2024.

Selaras dengan usaha untuk memastikan program pengajian yang ditawarkan adalah relevan dan kekal kompetitif, Universiti Malaya telah memperkenalkan kaedah pengukuran baharu untuk memantau prestasi program Ijazah Pertama iaitu dikenali sebagai Indeks Kelestarian Program (IKP).

Pembangunan IKP program Ijazah Pertama yang meliputi penetapan kriteria pengukuran, markah dan tahap pencapaian serta Tindakan Kelestarian Program (TKP) bermula sejak Tahun 2021 dan telah diluluskan oleh Jawatankuasa Pengurusan Universiti (JKPU) pada Februari 2022. Analisis IKP bagi Tahun 2022 telah dijalankan dan laporan hasil analisis tersebut dibentangkan dalam mesyuarat JKPU pada 02.08.2022 dan Mesyuarat Naib Canselor bersama Ketua PTj Akademik pada 30.08.2022.

Susulan daripada mesyuarat tersebut, laporan hasil analisis untuk semua program Ijazah Pertama telah dikemukakan kepada setiap PTj Akademik untuk mengambil tindakan seperti yang ditetapkan berdasarkan kedudukan kategori program. Berikut merupakan ringkasan hasil analisis IKP 2022 :

Tahap Pencapaian	Bilangan Program
Cemerlang	22
Sangat Memuaskan	14
Memuaskan	32
Tidak Memuaskan	11
Sangat Tidak Memuaskan	1

Kategori Program	Bilangan Program
1	5
2	3
3	4
4	1
5	50
6	6
7	11

Program yang berada pada tahap dan kategori yang lemah telah mengemukakan cadangan penambahbaikan yang bersesuaian untuk memastikan berlaku peningkatan markah terhadap kriteria yang bermasalah. Universiti Malaya juga memantau secara dekat cadangan yang dikemukakan agar prestasi program-program yang terlibat dapat dipertingkatkan yang merupakan satu usaha untuk menjamin kelestarian program. Program-program yang menunjukkan prestasi memberangsangkan pula akan diberi sokongan dari segi bantuan kewangan, insentif dan sebagainya untuk membolehkan aktiviti-aktiviti pembelajaran dijalankan dengan lebih baik demi meningkatkan lagi kecemerlangan program.

Selari dengan pembangunan IKP program Ijazah Pertama, Universiti Malaya juga sedang membangunkan IKP bagi program Ijazah Tinggi. Sehubungan itu, satu Jawatankuasa *Taskforce* telah ditubuhkan yang terdiri daripada Timbalan Dekan dan pegawai-pegawai yang berpengalaman bagi mencadangkan kriteria dan kaedah yang bersesuaian untuk digunakan dalam pengukuran kelestarian program Ijazah Tinggi.

Selain perancangan dan pemantauan program akademik, Universiti Malaya turut memastikan kaedah dan peraturan, polisi, dasar dan garis panduan sentiasa dikemaskini dari masa ke semasa mengikut perkembangan proses dan aktiviti akademik yang berlaku serta penyelarasan dengan ketetapan dari pihak Kementerian Pengajian Tinggi dan Agensi Kelayakan Malaysia. Status penyediaan atau pengemaskinian yang dijalankan diperincikan seperti di Jadual seperti berikut:

Senarai kelulusan Kaedah-Kaedah dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya tahun 2022

Bil.	Nama Dokumen	Tarikh Kelulusan Senat	Tarikh Kelulusan Lembaga Pengarah Universiti	Sesi Kuatkuasa
1.	Kaedah-Kaedah dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Sijil Pos Basik) 2022	25.08.2022	12.10.2022	Sesi Akademik 1/2022
2.	Kaedah-Kaedah dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Diploma Kolej Sains Kesihatan) 2022			Sesi Akademik 2022/2023
3	Kaedah-Kaedah dan Peraturan-Peraturan Universiti Malaya (Diploma Lanjutan) 2023			Sesi Akademik 2023/2024

Senarai kelulusan Cadangan / Pengemaskinian Polisi, Dasar dan Garis Panduan (GP) tahun 2022

Bil.	Polisi, Dasar, dan Garis Panduan	Status	Tarikh Senat
1	Polisi Bahan Pengajaran & Pembelajaran Universiti Malaya	Baharu	25.08.2022
2	Dasar Pengurusan Program Akademik Universiti Malaya	Pengemaskinian	24.02.2022
3	GP Pelaksanaan Program Pembelajaran Terbuka & Jarak Jauh Universiti Malaya		
4	GP Pengurusan Permohonan Pemindahan Kredit & Pengecualian Kursus Universiti Malaya		
5	GP Pelaksanaan Peperiksaan Secara Buka Buku (<i>Open Book</i>)	Baharu	23.06.2022
6	GP Penawaran Pakej Minor		

ANUGERAH KHAS YB MENTERI PENGAJIAN TINGGI: REKABENTUK KURIKULUM DAN PENYAMPAIAN INOVATIF (AKRI)

Anugerah Khas Yb Menteri Pengajian Tinggi: Rekabentuk Kurikulum dan Penyampaian Inovatif (AKRI) merupakan acara tahunan di bawah Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan Tinggi. Pada tahun 2022, Universiti Malaya telah dilantik sebagai rakan strategik bagi menyelaras pemilihan dan penganjuran majlis penyampaian anugerah sempena AKRI pada 2 September 2022 di Hotel Everly, Putrajaya. Satu Jawatankuasa Pemilih yang dipengerusikan oleh YBr. Professor Dr. Yatimah Alias telah dipertanggungjawabkan untuk menilai amalan terbaik projek-projek serta inisiatif yang telah dilaksanakan samada di peringkat institusi atau individu. Pemenang - pemenang telah dipilih dalam kalangan ahli akademik yang cemerlang dalam bidang kategori masing-masing berdasarkan projek - projek dan inisiatif yang telah dilaksanakan di kalangan IPTA dan IPTS di seluruh negara. Anugerah ini merangkumi empat (4) kategori utama iaitu; Kurikulum Program Pengajian Inovatif; Pengajaran Transformatif; Pentaksiran Alternatif; Pengalaman Pembelajaran Imersif; Pengalaman Pembelajaran Imersif Maya; Pengalaman Pembelajaran Imersif Teradun (Blended); dan Pengalaman Pembelajaran Imersif Bersemuka.



Majlis Anugerah Khas Yb Menteri Pengajian Tinggi: Rekabentuk Kurikulum dan Penyampaian Inovatif (AKRI) pada 2 September 2022

2.1.2 Pemerkasaan Akademik dan Pembangunan Kepimpinan Staf Akademik

UM melalui Pusat Pembangunan dan Penambahbaikan Akademik (ADEC) telah memperkasakan program latihan staf akademik melalui inisiatif-inisiatif yang dilaksanakan sepanjang tahun 2022. ADEC menerima lebih daripada 996 penyertaan dari kalangan staf akademik bagi 150 program latihan yang dianjurkan sepanjang tahun 2022 seperti ringkasan berikut:

Bil.	Jenis Kursus	Bilangan Program
1.	<i>Teaching and Learning</i>	28
2.	<i>Research and Supervision</i>	14
3.	<i>E-Learning</i>	108
Jumlah Keseluruhan		150

Sebanyak dua puluh empat (24) e-learning klinik tiga puluh lima (35) klinik SPeCTRUM turut diadakan dengan staf akademik dan pakar eLearning bagi mendapatkan panduan dan bantuan berkaitan SPeCTRUM, Microsoft Teams, Google Suite dan elemen Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) lain yang berkaitan.

The image shows two promotional posters for 'E-LEARNING CLINIC' webinars. Both posters are for the University of Malaya and feature the ADEC logo. The left poster is for April 8th and 22nd, 2022, with speakers Dr. Zahiruddin Fitri Abu Hassan and Dr. Abdullah Al-Hadi Ahmad Fuaad. The right poster is for February 4th and 11th, 2022, with speakers Dr. Mohd Yazed Ahmad and Dr. Zahiruddin Fitri Abu Hassan. Both posters include registration links and QR codes.

Kursus *Emerald Teaching and Learning* berjaya dijalankan sebanyak tiga (3) kali dengan pengenalan senarai modul yang telah ditambah baik supaya lebih relevan dengan keperluan PdP terkini, seperti berikut;

- Module 1: Teaching Philosophy (known as “How to Develop a Personal Teaching Philosophy in Higher Education” in Future Learn)
- Module 2: Your Learners and Their Learning (known as “Know Your Learners: Visualising Learning in Education” in Future Learn)

- Module 3: Outcome-based Education (OBE)
- Module 4: Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK)
- Module 5: Assessment
- Module 6: Learning Management System (LMS) Platform

Pautan ke gambar kursus *Emerald Teaching and Learning* (fizikal): [EMERALD Teaching & Learning 2022](#)

Maklumat lanjut berkaitan siri webinar yang dianjurkan UM sepanjang tahun 2022 boleh diakses melalui <https://adec.um.edu/2021-programs>

Flipped Learning merupakan salah satu fokus utama pada setengah tahun akhir 2022 bagi memperkenalkan dan memangkin konsep pembelajaran sendiri bagi pelajar UM. Ianya dimulakan dengan pelaksanaan di peringkat pengajian Asasi Sains UM dan juga pengajian tahun pertama. Para pengajar asasi di latih untuk menerapkan kaedah ini dalam pengajaran masing-masing pada bulan Julai 2022 sebelum pembukaan semester asasi, manakala program latihan bagi pensyarah yang akan mengajar pelajar tahun pertama UM dijalankan sepanjang tempoh pertengahan tahun kedua 2022. Pihak perpustakaan juga telah diminta untuk mendapatkan bahan rujukan bagi membantu pengajar PASUM dan pensyarah UM melengkapkan kemahiran diri untuk pelaksanaan *Flipped Learning*.

Siri latihan dan sesi perkongsian telah diadakan bagi mendedahkan pensyarah Universiti Malaya dengan konsep dan pelaksanaan *Flipped Classroom* dan *Flipped Learning*.

UNIVERSITI MALAYA

FLIPPED CLASSROOM TRAIN-THE-TRAINER (TTT) WORKSHOP

05 SEPTEMBER 2022 | 9:00am - 5:00pm
CUBE, FAKULTI SAINS KOMPUTER & TEKNOLOGI, MAKLUMAT

LEARNING OUTCOME

At the end of this webinar, the participants will be able to:

- 1) Understand the concept of Flipped Classroom
- 2) Embed Flipped Classroom in their teaching and learning process
- 3) Share their experiences and become point of reference for the faculty members relating to Flipped Classroom

ABOUT SPEAKER

Dr. Zahiruddin Fitri Abu Hassan is a senior lecturer in Building Surveying at Universiti Malaya, Kuala Lumpur. His expertise and research is in building pathology, concrete durability and construction technology.

DR. ZAHIRUDDIN FITRI ABU HASSAN
DEPUTY DIRECTOR
E-LEARNING INNOVATION AND TECHNOLOGY
ADEC, UNIVERSITI MALAYA

LINK TO REGISTER
bit.ly/FlippedClassroom22

HURRY UP!! LIMITED TO 20 PAX ONLY!

For more info SCAN HERE!

UNIVERSITI MALAYA

FLIPPED LEARNING ROADSHOW #1 WORKSHOP

19 OCTOBER 2022 | 9:00AM - 5:00PM
VENUE : UM CAMPUS

LEARNING OUTCOME

- 1) Understand the concept of Flipped Learning
- 2) Embed Flipped Learning in their teaching and learning process
- 3) Share their experiences and become point of reference for the faculty members relating to Flipped Learning

ABOUT SPEAKER

Dr. Zahiruddin Fitri Abu Hassan is the Deputy Director of E-Learning Innovation and Technology in ADEC, and a Senior Lecturer in Faculty of Built Environment. His main responsibilities are to advocate, oversee and develop strategies to enhance e-learning competency among academicians of Universiti Malaya.

DR. ZAHIRUDDIN FITRI ABU HASSAN
DEPUTY DIRECTOR
E-LEARNING INNOVATION AND TECHNOLOGY
ADEC, UNIVERSITI MALAYA

LINK TO REGISTER
bit.ly/FlippedR2022

Academic Development and Enhancement Centre (ADEC)
Email : adec@um.edu.my
Contact no. : 03-79677818
Social media pages : bit.ly/ADEC_Pages

3rd ASEAN University Network-
Technology-Enhanced
Personalised Learning
Symposium (Online)

ADEC telah menganjurkan symposium antarabangsa bertajuk *3rd ASEAN University Network-Technology-Enhanced Personalised Learning Symposium* yang telah berjalan secara dalam talian pada 25 Mei 2022. Penganjuran ini adalah program kolaborasi bersama *Singapore Management University, Singapore* dan *Mahidol University, Thailand* di bawah rangkaian *ASEAN University Network-Technology-Enhanced Personalised Learning (AUN-TEPL)*.

Program ini telah membawa lebih daripada 200 pendidik daripada institusi-institusi di rantau ASEAN untuk bersama-sama berkongsi dan berbincang tentang amalan terbaik dalam menggunakan teknologi terkini di dalam pendekatan *Personalised Learning* di dalam kelas, dan juga potensi kolaborasi projek di antara peserta simposium.



Maklumat lebih lanjut dan kandungan simposium boleh didapati melalui pautan <https://www.auntepl.com/3rd-aun-tepl-symposium>. Bahan pembentangan penceramah juga boleh didapati di dalam koleksi digital MERLOT melalui pautan <https://merlot.org/merlot/>

PEMBANGUNAN KURSUS MICROCREDENTIALS @UM

Pada tahun 2022, 30 kursus MC berjaya ditawarkan di dalam platform FutureLearn.

Bil	Tajuk kursus	PTJ
1	Chemometrics in Air Pollution	Faculty of Science
2	Let's Learn Thai language	Faculty of Languages & Linguistics
3	Let's Learn Portuguese Language	Faculty of Languages & Linguistics
4	Effective Communication Skills for Engineers	Faculty of Engineering
5	Research Ethics and Vulnerability: Ethical Research in Adults with Impaired Decision-Making Capacity	Faculty of Medicine
6	Multiculturalism in ASEAN	Asia-Europe Institute
7	Introduction to Health Research Ethics	Faculty of Medicine
8	Ideation: The First Step in Engineering Design	Faculty of Engineering
9	Fun in Korea: Useful Expressions and Cultural Information for Travellers	Faculty of Languages & Linguistics

Bil	Tajuk kursus	PTj
10	Instructional Design and Technology for the Society: The Essence of Civic-minded Instructional Designers	Faculty of Education
11	Maqasid al-Syariah and Sustainable Development	Faculty of Science
12	Occupational Safety and Health Hazards	Faculty of Medicine
13	Risk Assessment and Management	Faculty of Medicine
14	Learn Bahasa Melayu: Introduction to the Malay Language	Faculty of Languages & Linguistics
15	Introduction to Chinese Language	Kongzi Institute
16	Smart Screening for Prostate Cancer	Faculty of Medicine
17	Know Your Learners: Visualising Learning in Education	Emerald
18	Human Blood and Blood Functions	Faculty of Medicine
19	Let's Learn Thai Language: Basic Conversation Skills	Faculty of Languages & Linguistics
20	Let's Learn Portuguese Language: Basic Conversation Skills	Faculty of Languages & Linguistics
21	Building Pathology: The Science Behind Why Buildings Fail	Faculty of Built Environment
22	How to Develop a Personal Teaching Philosophy in Higher Education	Emerald
23	Pharmacy for Beginners	Faculty of Pharmacy
24	Agriculture: Smart Food Urban Farming	Centre for Research in Biotechnology for Agriculture (CEBAR)
25	Introduction to Information Security Management	Faculty of Computer Science & Information Technology
26	Learn Bahasa Melayu: Grammatical rules in Malay	Faculty of Languages & Linguistics
27	Digital Health	Faculty of Medicine
28	Research Impact: Creating a Winning Pathway to Impactful Projects	Universiti Malaya Community Engagement Centre (UMCares)
29	Geographic Information System (GIS) in the Built Environment	Faculty of Built Environment
30	Islamic Calligraphy: An Introduction to the Art of Handwriting (Revised version)	Academy of Islamic Studies

SERVICE LEARNING MALAYSIA (SULAM)

SULAM adalah singkatan bagi *Service Learning Malaysia – University for Society*. SULAM adalah kaedah Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) yang menggabungkan hasil pembelajaran kursus dengan khidmat komuniti di mana nilai kredit dan jam pelaksanaan khidmat komuniti itu dikira dalam jumlah jam pelajar belajar bagi kursus yang berkaitan di Institut Pengajian Tinggi (IPT).

Pusat Latihan Intern dan Pengayaan Akademik (CITrA), telah dipertanggungjawabkan dalam menjalankan Pertandingan Projek SULAM UM 2022. Pertandingan Projek SULAM UM 2022 terbahagi kepada 2 kategori pertandingan iaitu Kategori Projek SULAM Terbaik & Kategori Projek

e-SULAM Terbaik. Penyertaan adalah terbuka kepada semua pelajar Universiti Malaya yang menjalankan projek SULAM/Jalinan Masyarakat (JM) Semester 2, Sesi 2021/2022 sahaja.

Pada **20 Jun 2022**, Pusat Latihan Intern dan Pengayaan Akademik (CITrA), telah menganjurkan Majlis Penyampaian Hadiah Pertandingan Projek SULAM UM yang bertempat di Bilik CUBE Akademi Pengajian Islam, UM. Tujuan penganjuran majlis adalah bagi penyampaian hadiah kepada semua pemenang-pemenang Pertandingan Projek SULAM UM 2022 bagi menghargai jasa dan usaha keras pihak pelajar dan pensyarah dalam menjalankan Projek SULAM dan Jalinan Masyarakat yang berimpak tinggi kepada pelajar dan masyarakat.

Bagi kategori Projek SULAM terbaik, 5 projek telah terpilih untuk memenangi pertandingan manakala bagi kategori Projek e-SULAM terbaik, dua projek telah terpilih untuk memenangi pertandingan. Penyampaian Hadiah Pertandingan Projek SULAM UM 2022 kepada para pemenang telah disampaikan oleh YBrs. Professor Dr. Yatimah Alias.

Dengan penganjuran majlis ini, secara tidak langsung dapat menggalakkan lagi pelajar-pelajar dan pensyarah untuk terus mengembangkan aktiviti-aktiviti kemasyarakatan yang berimpak tinggi khususnya kepada pelajar dan masyarakat luar dengan mengaplikasikan aspek *Service Learning Malaysia-University for Society (SULAM)*.

Majlis Penyampaian Hadiah Pertandingan Projek SULAM UM 2022



2.2 Pengurusan Akademik

Pelaksanaan aktiviti pengajaran dan pembelajaran (PdP) bagi Sesi Akademik 2022/2023 akan bermula pada 17 Oktober 2022 secara bersemuka. Walau bagaimanapun, kekangan daripada

sesetengah pelajar antarabangsa yang tidak dapat pulang ke kampus atas faktor-faktor tertentu menarik perhatian UM bagi memberi kelonggaran kepada pelajar yang terbabit dengan menyediakan PdP secara *online/hybrid* bagi pelajar antarabangsa yang tidak dapat mengikuti sesi PdP secara bersemuka atas polisi negara masing-masing dengan syarat-syarat yang tertentu.

2.2.1 Statistik Pelajar Universiti Malaya 2022

Walaupun tahun 2022 merupakan tahun peralihan ke fasa Endemik, secara keseluruhannya kemasukan pelajar dalam pelbagai bidang pengajian bagi tahun 2022 di UM tidak terjejas dan masih menunjukkan peningkatan bagi kemasukan. Kemasukan pada tahun 2022 mencapai 8,779 orang. Daripada jumlah tersebut, seramai 4,619 orang pelajar mengikut kursus di peringkat Ijazah Sarjana Muda dan 4,180 orang pelajar di peringkat Ijazah Tinggi (Ijazah Sarjana dan Ijazah Kedoktoran).

Jadual perbandingan jumlah kemasukan pelajar bagi tahun 2021 dan 2022

Peringkat Pengajian	Tahun 2021	Tahun 2022
Ijazah Sarjana Muda	4,380	4,619
Ijazah Sarjana	3,133	3,082
Ijazah Kedoktoran	1,222	1,098
Jumlah	8,735	8,799

Jumlah keseluruhan enrolmen pelajar bagi tahun 2022 adalah seramai 28,521 orang, yang terdiri daripada 15,710 pelajar Ijazah Sarjana Muda (55.10%) dan 12,811 pelajar Ijazah Tinggi (44.90%).

2.2.2 GRADUAN

Jumlah graduan pada tahun 2022 adalah seramai 28,521 orang (5,018 graduan Ijazah Kedoktoran, 7,793 graduan Ijazah Sarjana, dan 15,710 graduan Ijazah Sarjana Muda).

Jadual perbandingan jumlah enrolmen pelajar bagi tahun 2021 dan 2022

Kategori Pelajar	Tahun 2021			Tahun 2022		
	Ijazah Sarjana Muda	Ijazah Sarjana	Ijazah Kedoktoran	Ijazah Sarjana Muda	Ijazah Sarjana	Ijazah Kedoktoran
Warganegara	19,035 (94.47%)	7,378 (78.52%)	2,752 (53.65%)	14,745 (93.85%)	5,610 (71.98%)	2,349 (46.81%)
Bukan Warganegara (Antarabangsa)	1,115 (5.53%)	2,018 (21.48%)	2,378 (46.35%)	965 (6.14%)	2,183 (28.01%)	2,669 (53.18%)
Jumlah	20,150	9,396	5,130	15,710	7,793	5,018

Istiadat Konvokesyen Universiti Malaya ke-62 telah diadakan pada 5 hingga 12 Disember 2022 (8 hari) di Dewan Tunku Canselor (DTC) yang melibatkan lima belas (15) sidang. Universiti Malaya telah menganugerahkan tiga (3) penama berikut Gelaran Profesor Emeritus dalam Majlis Istiadat Konvokesyen ke-62:

Bil	Nama Penerima
1.	Profesor Emeritus Dr. Saedah Binti Siraj
2.	Datin Profesor Emeritus Dr. Lucy Lum Chai See
3.	Profesor Emeritus Dr. Chan Siew Pheng

Anugerah Pelajaran DiRaja yang telah diperkenankan oleh Majlis Raja-Raja Malaysia telah dianugerahkan kepada dua (2) pelajar cemerlang berikut:

Bil	Nama Graduan	Nama Program
1.	Saudara Azlan Nizam bin Ismail	Ijazah Sarjana Muda Pendidikan Islam (Pengajian Islam)
2.	Saudari Ng Jia Shin	Ijazah Sarjana Muda Sains Pengurusan Alam Sekitar

Graduan Ijazah Kedoktoran melalui program kerjasama Dual Doktor Falsafah (PhD) adalah seperti berikut:

Bil	Nama Graduan	Fakulti	Nama Institusi kerjasama
1.	Nur Musfirah binti Mahmud	Fakulti Perubatan	University of Liverpool, United Kingdom
2.	Juliana Binti Jamal	Fakulti Perubatan	University of Liverpool, United Kingdom
3.	Lai Choon Kong	Fakulti Sains	Australian National University (ANU), Australia

2.2.3 PELAJAR ANTARABANGSA

UM telah mencatat bilangan enrolmen pelajar antarabangsa Ijazah Sarjana Muda sepenuh masa pada tahun 2022 adalah seramai 973 orang, dengan sedikit pengurangan sebanyak 15% berbanding tahun 2021 (1,115 orang). Pelajar antarabangsa untuk Ijazah Sarjana Muda ini berasal daripada 50 buah negara dan telah mendaftar dalam pelbagai program pengajian di 16 PTJ Akademik.

Bagi enrolmen pelajar antarabangsa Ijazah Tinggi pula, terdapat peningkatan sebanyak 9% iaitu seramai 4,852 pelajar (berasal daripada 92 negara) pada tahun 2022 berbanding 4,396 pelajar pada tahun 2021. Bilangan pelajar antarabangsa bagi Ijazah Sarjana Muda dan Ijazah Tinggi mengikut negara bagi tahun 2022 adalah seperti berikut:

Bilangan pelajar antarabangsa bagi Ijazah Sarjana Muda dan Ijazah Tinggi mengikut negara bagi tahun 2022

Ijazah Dasar		Ijazah Tinggi	
Negara	Bilangan Pelajar	Negara	Bilangan Pelajar
China	529	China	2886
Indonesia	130	Indonesia	223
Bangladesh	83	Kuwait	178
Saudi Arabia	26	Pakistan	169
Singapore	26	Bangladesh	168

Ijazah Dasar		Ijazah Tinggi	
Negara	Bilangan Pelajar	Negara	Bilangan Pelajar
Pakistan	17	Oman	136
India	14	Saudi Arabia	108
Egypt	11	India	106
Yemen	11	Iran	93
Jordan	9	Nigeria	90
Iran	8	Libya	68
Syria	7	Iraq	59
Iraq	6	Yemen	50
Japan	6	Palestine	49
United Arab Emirates	6	Jordan	46
Republic of Korea	5	Egypt	43
Maldives	5	Singapore	33
Brunei	4	Algeria	30
Sudan	4	United States of America	30
United Kingdom	6	Syria	29
United States of America	4	Sri Lanka	22
Kuwait	3	United Arab Emirates	21
Finland	2	Sudan	17
Lain-lain (dari 27 negara)	51	Lain-lain (dari 69 negara)	198
Jumlah	973 orang	Jumlah	4,852 orang

2.2.4 BIASISWA DAN TAJAAN (2022)

Senarai penajaan aktif untuk 2022 melibatkan biasiswa dan pinjaman pelajaran yang berprestij dengan kerjasama institusi awam dan organisasi swasta. Sebanyak 1,225 orang pelajar Ijazah Tinggi telah menerima penajaan dengan peningkatan sebanyak 54% berbanding tahun 2021 (567 orang), seperti di bawah:

Senarai penajaan aktif bagi Ijazah Tinggi bagi tahun 2022

Bil	Program Zamaiah Ijazah Tinggi	Jumlah Penerima Aktif
1	University of Malaya Student Financial Aid - GRAS	529
2	Skim Pengurangan Yuran Bagi Calon Kurang Upaya (OKU) & Warga Emas	32
3	Bantuan Kewangan Program Dual Kedoktoran (Dual PhD)	3
4	The Ryoichi Sasakawa Young Leaders Fellowship Fund (SYLFF)	3
5	The Cultural Attaché of the Republic of Yemen Embassy sponsored Yemeni students	13

Bil	Program Zamalah Ijazah Tinggi	Jumlah Penerima Aktif
6	Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN)	390
7	Biasiswa <i>Malaysia International Scholarship</i> (MIS), Kementerian Pendidikan Tinggi	38
8	Biasiswa Kementerian Pendidikan Malaysia (HLP/HLPS)	105
9	<i>Queen Elizabeth Commonwealth Scholarship</i> (QECS)	3
10	<i>Tertiary Education Trust Fund</i> (TETFUND)	108
11	Kursi Tun Ismail Ali	1

Manakala sejumlah 12,209 orang pelajar Ijazah Sarjana Muda telah menerima penajaan biasiswa dan pinjaman pelajaran, seperti berikut:

Senarai penajaan aktif bagi Ijazah Sarjana Muda bagi tahun 2022

Bil	Program Zamalah Ijazah Sarjana Muda	Jumlah Penerima Aktif
1	Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN)	5,415
2	Bayaran Elaun Sara Hidup (ESH), Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA)	2,869
3	Pelajar <i>Epromise 2022 Tajaan</i> Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA)	1,031
4	Biasiswa JPA Program Ijazah Dalam Negara (PIDN)	2,267
5	Biasiswa Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (ISMP), Kementerian Pendidikan Malaysia	53
6	Tajaan Pembiayaan Pendidikan Negeri Kedah (SPPNK)	12
7	Loke Yew Scholarship Trust Fund	4
8	Tajaan <i>Malaysian Rubber Council</i> (MRC)	13
9	EnQuest Petroleum Malaysia & The Bseisu Foundation Scholarship	3
10	Yayasan Pelajaran Johor (YPI)	16
11	Tabung Amanah Pendidikan Negeri Melaka (TAPEM)	14
12	AEON Scholarship Excellence Award	6
13	Yayasan Sime Darby	12
14	Lembaga Zakat Selangor (MAIS)	87
15	Yayasan Bank Rakyat	5
16	Maybank	24
17	Tabung Zakat Universiti Malaya	7
18	UEM Group Berhad	35
19	Pinjaman Boleh Ubah Selangor	160
20	YTP - MARA	104
21	<i>PETRONAS Education Sponsorship Programme</i> (PESP)	29
22	Yayasan Mohamed Noah	20
23	Yayasan Tunku Abdul Rahman	15

Bil	Program Zamalah Ijazah Sarjana Muda	Jumlah Penerima Aktif
24	Lotte Chemical Titan	4
25	Biasiswa Persatuan Alumni Universiti Malaya (PAUM)	4

Secara keseluruhan, inisiatif-inisiatif yang dilaksanakan telah memainkan peranan penting dalam menyumbang kepada usaha pemacu strategik dan transformatif UM bagi meningkatkan kecemerlangan akademik dan inovasi serta membentuk landskap akademik yang cergas dan progresif.

BAHAGIAN

03 Penyelidikan dan Inovasi



3.1 PENDAHULUAN

Status Universiti Penyelidikan dapat diterjemahkan melalui penyelidikan dan inovasi berimpak tinggi di mana ia turut menyumbang kepada kecemerlangan prestasi UM di arena tempatan dan antarabangsa. Pencapaian penyelidikan dan inovasi di Universiti Malaya dapat dilihat melalui penjana jumlah geran penyelidikan yang konsisten sepanjang tahun 2022.

Bagi tahun 2022 aktiviti penyelidikan dan inovasi terus dipergiatkan selaras dengan saranan Universiti seperti yang ditetapkan dalam Plan Strategik dan Plan Transformasi UM. Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi) dan unit-unit di bawah portfolio Penyelidikan & Inovasi sentiasa bertindak cergas dan mengambil langkah-langkah proaktif demi memastikan UM mengekalkan kecemerlangan dan keunggulan sebagai Universiti pertama di Malaysia. Berikut adalah laporan pencapaian dan aktiviti yang dijalankan sepanjang tahun 2022.

3.2 PERUNTUKAN GERAN PENYELIDIKAN

Rancangan Malaysia Ke-12 telah memberi Universiti Malaya (UM) satu cabaran dalam mengubah corak dan amalan kerja dalam meningkatkan peluang geran penyelidikan termasuk daripada pihak agensi kerajaan, industri dan antarabangsa. Pelbagai usaha untuk menggesa setiap penyelidik dan eksekutif merencana inisiatif dalam urusan pentadbiran penyelidikan bagi memastikan terdapat permohonan yang dikemukakan kepada pihak penaja dan berpotensi tinggi untuk dianugerahkan pembiayaan dan seterusnya dapat meningkatkan kadar peratus kejayaan. Inisiatif telah disusun atur oleh pihak UM dengan teliti dan setiap pemegang taruh menyokong antara satu sama lain merupakan antara usaha yang tidak terhingga untuk mencapai objektif negara yang sedang membaikpulih selepas fasa yang dilalui semasa pandemik. Universiti masih mengekalkan konsep '*coaching and mentoring*' para penyelidik oleh pihak pentadbiran memandangkan konsep tersebut melibatkan sifat empati yang tinggi untuk memahami keperluan dan kehendak yang ingin disampaikan oleh penyelidik dalam menjayakan objektif penyelidikan mereka selain daripada usaha mengukuhkan hubungan antara UM dan pihak penaja yang sedia ada. Jadual 3.1 dan Rajah 3.2 menunjukkan sumber geran penyelidikan di UM dan perbandingan pencapaian bagi tahun 2021 dan 2022.

Jadual 3.1: Jumlah Peruntukan Yang Diterima Mengikut Jenis Geran Penyelidikan Bagi Tahun 2021-2022

SUMBER GERAN PENYELIDIKAN	JUMLAH PERUNTUKAN (RM)	
	2021	2022
Geran Dalaman (Geran universiti dan Peruntukan Universiti Penyelidikan)	9,277,544.54	12,487,163.73
Lain-lain Agensi Kerajaan, GLC	21,271,035.73	27,345,723.00
Industri	7,947,151.71	11,421,065.32
Swasta	952,421.45	1,115,280.72
Antarabangsa	16,985,501.38	19,951,669.56
JUMLAH	56,433,654.81	72,320,902.33

(Sumber Data: Bahagian Pengurusan Geran Penyelidikan (BPGP))

Rajah 3.2: Jumlah Peruntukan Yang Diterima Mengikut Sumber Geran Penyelidikan Bagi Tahun 2021-2022



(Sumber Data: Bahagian Pengurusan Geran Penyelidikan (BPGP))

Projek penyelidikan di bawah geran universiti berasaskan Peruntukan Universiti Penyelidikan (PUP) 2022 telah memperuntukkan sebanyak RM12,487,163.73 bagi 400 projek di mana peningkatan sebanyak 8.75% berbanding tahun 2021 yang telah memperuntukkan sejumlah RM9,277,544.54.

Pada tahun 2022, Universiti turut menerima peruntukan penyelidikan daripada agensi kerajaan yang lain sebanyak 166 projek dengan jumlah keseluruhan sebanyak RM27,345,723.00. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak 22.21% berbanding tahun 2021 yang telah menerima sebanyak RM21,271,035.73. Antara geran agensi kerajaan yang diterima oleh UM adalah Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) melalui geran Fundamental Research Grant Scheme (FRGS), Dana Pembangunan Teknologi 1 & 2 (TED 1 & TED 2) dan Dana Penyelidikan Strategik MOSTI oleh Agensi Pelaksana dan Pemantau (SRF-APP) di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dan beberapa agensi kerajaan lain.

Universiti Malaya telah menerima dana geran penyelidikan dari badan industri dan swasta bagi tahun 2022 sebanyak RM12,536,346.04 yang melibatkan 99 projek di mana berlaku peningkatan sebanyak 29.01% berbanding tahun 2021 (RM8,899,573.16). Antara geran badan industri dan swasta yang diterima oleh Universiti adalah Astro Malaysia Holdings, Nano Malaysia Berhad, Sime Darby Plantation, Petronas Research Sdn Bhd dan lain-lain lagi.

Bagi geran antarabangsa pula, jumlah peruntukan yang diterima meningkat sebanyak RM2,966,168.00 (14.6%) iaitu secara keseluruhannya menerima peruntukan berjumlah RM19,951,669.56 yang melibatkan 91 projek. Antara geran penyelidikan antarabangsa yang berjaya diterima oleh penyelidik Universiti adalah Bill & Melinda Gates Foundation, British Council UK, Wellcome Trust Foundation dan lain-lain agensi antarabangsa ternama.

3.2.1 PROGRAM IMPACT-ORIENTED INTERDISCIPLINARY RESEARCH GRANT (IIRG)

Program *Impact-Oriented Interdisciplinary Research Grant (IIRG)* diwujudkan dengan tujuan memperkasakan kajian berimpak tinggi di Universiti Malaya dalam memenuhi aspirasi nasional. Penyelidik digesa menghasilkan penyelidikan berimpak yang melangkaui bidang akademik, dengan memastikan elemen tersebut digabungkan di semua peringkat pelaksanaan kajian. Justeru itu, kepentingan penglibatan yang berkesan antara penyelidik dengan pemegang taruh serta penerima manfaat kajian perlu tercetus di peringkat permulaan penjanaan idea penyelidikan. Nilai interaksi di kalangan penyelidik merentas disiplin harus sentiasa diperkukuh dan perlu dipandang serius bagi memastikan kajian penyelidikan yang dihasilkan adalah berimpak, serta dapat menangani permasalahan semasa berkaitan masyarakat dan industri, seterusnya signifikan terhadap pembangunan negara. Di peringkat penyelidikan antara disiplin yang berbeza inilah kreativiti dan inovasi akan berkembang maju.

Bilangan program IIRG yang diluluskan untuk Kitar 5/2022: 15 program (46 sub-program)

Jumlah Peruntukan: RM 3,924,649.00

Jadual 3.3: Pecahan Program IIRG Kitar 5/2022

No.	Kluster Penyelidikan	Bidang Nic & Tujahan	Bilangan Program	Bilangan Sub-Program	Jumlah Peruntukan (RM)
1	Frontiers of the Natural World (FNW)	Nature Inspired Technology (Driving Drug Discovery)	2	6	545,000.00
		Curiosity-Driven Fundamental Research	1	3	285,000.00
2	Social Advancement & Happiness (SAH)	Behavioural Studies	4	13	1,103,370.00
		Smart Society	1	3	299,700.00
3	Innovative Industry & Sustainability Science (IIS)	Sustainable Living	1	3	279,300.00
		Materials	1	3	274,000.00
		Water & Environment	1	3	269,000.00
4	Health & Well-Being	Lifestyle Diseases	1	3	268,418.00
		Innovative Health	2	6	489,031.00
		Cancer	1	3	181,500.00
Jumlah Program & Peruntukan IIRG Kitar 5/2022			15	46	3,994,319.00

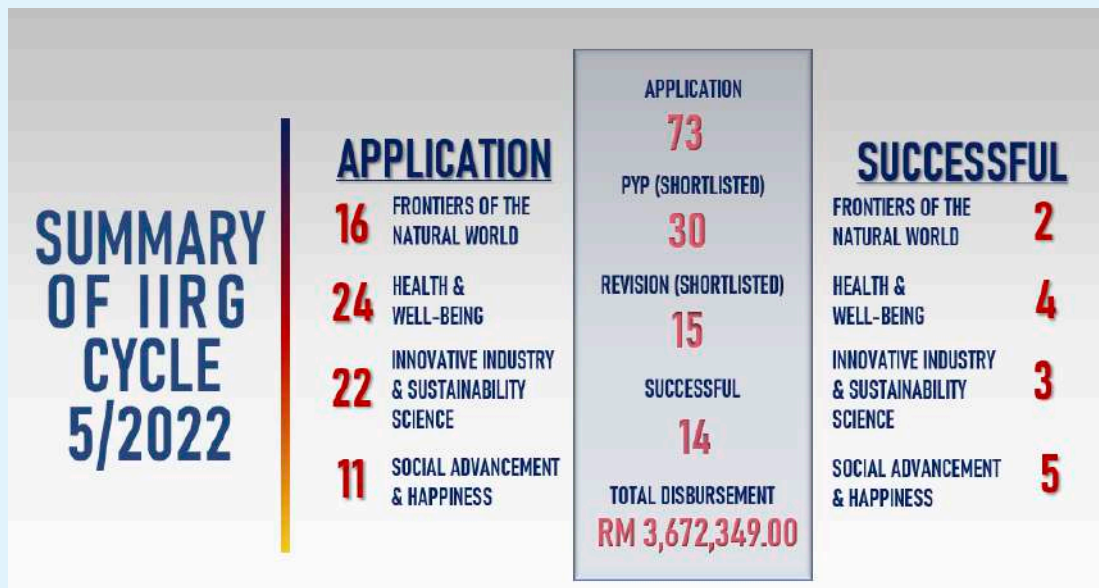
(Sumber Data: Kluster Penyelidikan)

Jadual 3.4: Proses IIRG Kitar 5/2022

Activiti	Tarikh
Klinik bagi Kertas cadangan mengikut bidang nic dan tujahan	4-6 Julai 2022
Penilaian Permohonan (Pusingan 1/Bahagian 1)	25-29 Ogos 2022
Penilaian Permohonan (Pusingan 2/Bahagian 2)	30 Ogos 2022 - 20 September 2022
Pitch Your Proposal Session	2-3 November 2022
Pengumuman Permohonan yang berjaya	25 November 2022
Majlis Penganugerahan Geran	15 Februari 2023

(Sumber Data: Kluster Penyelidikan)

Rajah 3.5: Ringkasan IIRG Kitar 5/2022



(Sumber Data: Kluster Penyelidikan)

3.3 PENCAPAIAN DALAM PENYELIDIKAN

3.3.1 Penerbitan

Jadual 3.3.1: Pencapaian Keseluruhan Penerbitan UM Bagi Tahun 2018 – 2022

KATEGORI	2018	2019	2020	2021	2022
Penerbitan dalam <i>ISI Web of Science</i> (*)	2790	2,509	2677	2980	3041
Penerbitan dalam <i>Scopus</i> (*)	3,367	2,978	3182	3632	3927

KATEGORI	2018	2019	2020	2021	2022
Penerbitan buku penyelidikan dan bab dalam buku (**)	240	352	440	328	394
Kertas polisi (**)	0	0	1	33	16
Lain-lain Penerbitan (kajian kes, laporan teknikal, artikel dalam majalah, surat khabar, karya asli, penerbitan daripada persidangan, digital atau media cetak) (**)	1104	1552	1275	1813	1717

(Sumber adalah dari Perpustakaan (*) dan Pelaporan MyRA Tahun 2022 (**). Data adalah Sehingga 31 Disember 2022)

Jadual 3.3.2: Bilangan Penerbitan berimpak tinggi yang diterbitkan dalam Tahun 2022

KATEGORI	2022
Penerbitan dalam Tier Q1	1137
Penerbitan dalam Tier Q2	1020
Peratusan bagi penerbitan Q1 & Q2	70.93%

(*Data 2022 adalah sehingga 31 Disember 2022. Peratusan bagi penerbitan Q1 & Q2 adalah 70.93% bagi keseluruhan penerbitan dari staf akademik UM. $[(2157/3041) * 100 = 70.93\%]$).

Jadual 3.3.3: Kualiti Penerbitan Berdasarkan Jumlah Sitasi Yang Diterima Pada Tahun Semasa

KATEGORI	2021	2022
ISI-WoS Index		
Jumlah penerbitan pada tahun semasa	2980	3041
Jumlah sitasi yang diterima pada tahun semasa	5169	5399
Sitasi per penerbitan	1.73	1.78
SCOPUS Index		
Jumlah penerbitan pada tahun semasa	3,632	3927
Jumlah sitasi yang diterima pada tahun semasa	6799	6980
Sitasi per penerbitan	1.87	1.78

3.3.2. Anugerah

Selain daripada penerbitan, pencapaian dalam bentuk anugerah turut diterima oleh para penyelidik di peringkat kebangsaan dan antarabangsa seperti di Jadual 3.3.4 hingga Jadual 3.3.6.

Jadual 3.3.4: Senarai Anugerah Peringkat Kebangsaan Tahun 2022

BIL.	NAMA	PTJ	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH
1	Dato' Prof. Dr. Adeeba Binti Kamarulzaman	Fakulti Perubatan	The Inaugural Women's Institute of Management (WIM) Tan Sri Dato' Napsiah Omar Women in Leaders Award 2022 Category Education	Women's Institute of Management (WIM)
2	Dato' Prof. Dr. Adeeba Binti Kamarulzaman	Fakulti Perubatan	Merdeka Award, Category-Health, Science & Technology	Petronas And Shell
3	Dato' Prof. Dr. Azizan Bin Hj Abu Samah	Institute Of Ocean & Earth Sciences	Tokoh Antartika Kebangsaan	Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan
4	Professor Ir. Dr. Chan Chee Seng	Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat	Top Research Scientist Malaysia	Academy of Sciences Malaysia (ASM)
5	Prof. Dr. Chua Kek Heng	Fakulti Perubatan	Science & Technology Award	Malaysia Toray Science Foundation (MTSF)
6	Datuk Prof. Dr. Danny Wong Tze Ken	Fakulti Sastera Dan Sains Sosial	Anugerah Industri: Buku Umum Terbaik	Yayasan Pembangunan Buku Negara
7	Dr. Elantamil A/L Maruthai	Fakulti Bahasa Dan Linguistik	"Tamil Computing Expert Award" Researcher Award	Malaysian Tamil Writers Association
8	Prof. Dr. Jennifer Ann Harikrishna	Fakulti Sains	Msmbb Distinguished Scientist Awards	Malaysian Society for Molecular Biology and Biotechnomogy (MSMBB)
9	Associate Prof. Ir. Ts. Dr. Lai Khin Wee	Fakulti Kejuruteraan	BEM Malaysia Most Prominent Young Engineering Leader Award 2022	Board of Engineering Malaysia (BEM)
10	Dr. Ling Tek Soon	Fakulti Sastera Dan Sains Sosial	Anugerah Semangat Dato Lim Kim Soo	The Federation of Heng Ann Association Malaysia
11	Dr. Mohamad Saleeh Bin Rahamad @ Ahamad	Fakulti Sastera Dan Sains Sosial	Hadiah Sastera Perdana Malaysia 2019/2020	Dewan Bahasa Dan Pustaka (DBP)
12	Prof. Dr. Mohd Fauzi Bin Hamat	Akademi Pengajian Islam	Anugerah Pengajian Tinggi: Buku Islamik Terbaik	Yayasan Pembangunan Buku Negara

BIL.	NAMA	PTJ	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH
13	Dato' Prof. Dr. Mohd Yakub @ Zulkifli Bin Mohd Yusoff	Akademi Pengajian Islam	Anugerah Khas Ilmuwan	Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM)
14	Dr. Ngoi Soo Tein	Fakulti Perubatan	2022 Young Investigators Award	Malaysian Society of Infectious Disease & Chemotherapy (MSIDC)
15	Associate Prof. Dr. Norhayati Binti Ab Rahman	Akademi Pengajian Melayu	Hadiah Sastera Perdana Malaysia 2019/2020	Dewan Bahasa Dan Pustaka (DBP)
16	Dr. Rohaidah Binti Haron	Akademi Pengajian Melayu	Anugerah Pengajian Tinggi: Buku Umum Terbaik (Bahasa & Kepimpinan)	Yayasan Pembangunan Buku Negara
17	Dr. Rosdeen Suboh	Fakulti Seni Kreatif	Anugerah Akademik Negara (AAN) Ke-14 Kategori: Seni Dan Kreativiti	Kementerian Pengajian Tinggi
18	Dr. Schee Jie Ping	Fakulti Perubatan	MSN Young Investigator Awards 2021	Malaysian Society of Neurosciences
19	Associate Prof. Dr. Sharifah Hayaati Binti Syed Ismail	Akademi Pengajian Islam	Anugerah Tokoh Daie Sempena Hari Wanita 2022	Yayasan Ihsan Rakyat
20	Associate Prof. Dr. Tee Kok Keng	Fakulti Perubatan	Top Research Scientist Malaysia	Academy of Sciences Malaysia (ASM)
21	Associate Prof. Dr. Zawawi Bin Ismail	Fakulti Pendidikan	Anugerah Pengajian Tinggi: Buku Perisian Multimedia Terbaik	Yayasan Pembangunan Buku Negara
22	Sr Dr. Zuraini Binti Md Ali	Fakulti Alam Bina	Anugerah Akademik Negara (AAN) Ke-14 Kategori: Penerbitan Buku	Kementerian Pengajian Tinggi

(Sumber adalah dari Pelaporan MyRA Tahun 2022- Anugerah- Kecemerlangan Penyelidikan (Kebangsaan). Data adalah sehingga 31 Disember 2022).

Jadual 3.3.5: Senarai Anugerah Peringkat Antarabangsa Tahun 2022

BIL.	NAMA STAF	PTJ	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH
1	Professor Ir. Dr. Fatimah Binti Ibrahim	Fakulti Kejuruteraan	IFMBE Laura Bassi 2022 Award	International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)

BIL.	NAMA STAF	PTJ	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH
2	Dato' Prof. Dr. Adeeba Binti Kamarulzaman	Fakulti Perubatan	50 Over 50: Asia 2022	Forbes
3	Prof. Dr. Wong Pooi Fong	Fakulti Perubatan	Global 3rs Winner	AAALAC International
4	Professor Ir. Dr. Abdul Aziz Bin Abdul Raman	Fakulti Kejuruteraan	Highly Cited Researcher 2022	Clarivate
5	Prof. Dr. Thong Meow Keong	Fakulti Perubatan	2022 ASHG Advocacy Award	American Society of Human Genetics
6	Prof. Dr. Wong Li Ping	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
7	Prof. Dr. Ramesh A/L T. Subramaniam	Fakulti Sains	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
8	Prof. Dr. Ahmed Hussein Kamel Ahmed Elshafie	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
9	Ir. Ts. Dr. Mo Kim Hung	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
10	Prof. Dr. Wan Mohd Ashri Bin Wan Daud	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
11	Professor Ir. Dr. Ubagaram Johnson Alengaram	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
12	Dr. Suresh Sagadevan	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
13	Associate Prof. Dr. Juan Joon Ching	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
14	Professor Ir. Dr. Abdul Aziz Bin Abdul Raman	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
15	Associate Prof. Ts. Dr. Vimala A/P Balakrishnan	Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
16	Dr. Kazi Md. Salim Newaz	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
17	Datin Sri Prof. Dr. Suhaiza Hanim Binti Dato Mohamad Zailani	Fakulti Perniagaan dan Ekonomi	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
18	Dr. Zamzami Zainuddin	Fakulti Pendidikan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier

BIL.	NAMA STAF	PTJ	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH
19	Associate Prof. Dr. Md. Hasanuzzaman	Pusat Pengkhususan Tenaga Kuasa Termaju UM (UMPEDAC)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
20	Datuk Prof. Ulung Dr. Harith Bin Ahmad	Pusat Penyelidikan Fotonik (PRC)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
21	Datuk Prof. Ulung Dr. Looi Lai Meng	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
22	Dato' Prof. Dr. Adeeba Binti Kamarulzaman	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
23	Dato' Prof. Ulung Dr. Rajah A/L Rasiah	Institut Asia-Eropah	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
24	Professor Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Bin Abd Shukor	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
25	Professor Ir. Dr. Chong Wen Tong	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
26	Professor Ir. Dr. Hazlie Bin Mokhlis	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
27	Professor Ir. Dr. Yau Yat Huang	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
28	Prof. Dr. Khalijah Binti Awang	Fakulti Sains	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
29	Prof. Dr. Wan Jeffrey Basirun	Fakulti Sains	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
30	Prof. Dr. Sulaiman Wadi Harun	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
31	Prof. Dr. Mohd Rafie Bin Johan	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
32	Prof. Dr. Moy Foong Ming	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
33	Dr. Sumiani Binti Yusoff	Institute Of Ocean & Earth Sciences	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
34	Associate Prof. Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
35	Associate Prof. Dr. Mohd Fakhru Zamani Bin Abdul Kadir	Pusat Asasi Sains	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier

Penyelidikan dan Inovasi

BIL.	NAMA STAF	PTJ	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH
36	Associate Prof. Dr. Nader Ghaffari Khaligh	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
37	Prof. Dr. Jeyraj A/L Selvaraj	Pusat Pengkhususan Tenaga Kuasa Termaju UM (UMPEDAC)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
38	Professor Ir. Dr. Ang Bee Chin	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
39	Ir. Dr. Ab Halim Bin Abu Bakar	Pusat Pengkhususan Tenaga Kuasa Termaju UM (UMPEDAC)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
40	Professor Ir. Dr. Fatimah Binti Ibrahim	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
41	Prof. Ts. Dr. Miss Laiha Binti Mat Kiah	Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
42	Prof. Dr. Abrizah Binti Abdullah	Fakulti Sastera & Sains Sosial	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
43	Prof. Dr. Sazaly Bin Abu Bakar	Tropical Infectious Diseases Research & Education Centre (TIDREC)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
44	Prof. Dr. Yatimah Binti Alias	Fakulti Sains	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
45	Prof. Dr. Lau Yee Ling	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
46	Prof. Dr. Yvonne Lim Ai Lian	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
47	Prof. Dr. Ngeow Wei Cheong @ David Ngeow	Fakulti Pergigian	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
48	Prof. Dr. Sanjay Rampal A/L Lekhraj Rampal	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
49	Prof. Dr. Tan Maw Pin	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
50	Prof. Dr. Wanninayake Mudiyanseelage Tilakaratne	Fakulti Pergigian	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier

BIL.	NAMA STAF	PTJ	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH
51	Prof. Kiran Kaur A/P Gurmit Singh	Fakulti Sastera & Sains Sosial	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
52	Prof. Sanjiv A/L K. Mahadeva	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
53	Associate Prof. Ir. Dr. Hazlee Azil Bin Illias	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
54	Associate Prof. Ir. Dr. Mahidzal Bin Dahari	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
55	Associate Prof. Ir. Dr. Poo Balan A/L Ganesan	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
56	Prof. Ts. Dr. Nor Badrul Anuar Bin Juma'at	Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
57	Prof. Dr. Ng Chong Guan	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
58	Associate Prof. Dr. Sameer Kumar	Institut Asia-Eropah	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
59	Associate Prof. Dr. Lee Hwei Voon	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
60	Associate Prof. Dr. Lim Lee Ling	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
61	Associate Prof. Dr. Hendrik Simon Cornelis Metselaar	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
62	Associate Prof. Dr. Nurhidayatullaili Binti Muhd Julkapli	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
63	Associate Prof. Dr. Payam Shafiqh	Fakulti Alam Bina	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
64	Associate Prof. Dr. Farazila Binti Yusof	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
65	Associate Prof. Ir. Dr. Ching Yern Chee	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
66	Dr. Hany Mohamed Aly Ahmed	Fakulti Pergigian	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
67	Dr. Che Hang Seng	Pusat Pengkhususan Tenaga Kuasa Termaju UM (UMPEDAC)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier

BIL.	NAMA STAF	PTJ	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH
68	Dr. Zaira Zaman Chowdhury	Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
69	Dr. Jeyasakthy Saniasiaya	Fakulti Perubatan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
70	Associate Prof. Dr. Tey Kok Soon	Fakulti Sains Komputer & Teknologi Maklumat	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
71	Dr. Norazriena Binti Yusoff	Pusat Penyelidikan Fotonik (PRC)	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
72	Dr. Nurin Wahidah Binti Mohd Zulkifli	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier
73	Dr. Adeeb Hayyan	Fakulti Kejuruteraan	World's Top 2% Scientist 2022	Elsevier

(Sumber adalah dari Pelaporan MyRA Tahun 2022- Anugerah- Kecemerlangan Penyelidikan (Antarabangsa). Data adalah sehingga 31 Disember 2022).

Jadual 3.3.6: Ringkasan Pencapaian Anugerah Penyertaan Ekspo dan Pameran Inovasi Tahun 2022

PAMERAN / EKSPLO	ANUGERAH KHAS	EMAS	PERAK	GANGSA
Malaysia Technology Expo (MTE 2022)	1	5	3	1
33 rd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2022)	1	5	2	-
7th Annual Edition of The International Invention Innovation Competition (ICAN 2022)	-	2	-	-
3rd Selangor R&D and Innovation Expo (SRIE 2022)	-	-	2	-
International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)	-	7	6	7
13th International Innovation and Invention Competition (IICC 2022)	1	1	-	-
11th International Invention, Innovation and Design (INDES 2022)	-	1	-	-
Prix Eiffel International Invention Contest 2022	-	1	-	-
Asia International Innovation Exhibition (AIINEX 2022)	-	1	-	-
JUMLAH	3	23	13	8

(Sumber Data: Bahagian Perkhidmatan Penyelidikan (BPP))

Jadual 3.3.7: Senarai Anugerah Dalam Penyertaan Ekspo dan Pameran Inovasi Tahun 2022

BIL	KETUA PENYELIDIK	ANUGERAH	TAJUK PENYELIDIKAN	PAMERAN/ EKSPLO
1	Prof. Ir. Dr. Sulaiman Wadi Harun	International Innovation (Khas & Emas)	Handheld High Power Fiber Laser Welding System	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022
2	Prof. Ulung Datuk Dr. Harith Ahmad	Emas	MICROPTIQ2000: A Compact To μm Fiber Laser	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022
3	Prof. Ir. Ubagaram Johnson Alengaram	Emas	Application of Recycled Plastic Waste as An Alternative Material for Aggregate in The Construction of Pavement in The Universiti Malaya Campus	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022
4	Dr. Mohd Sayuti Ab Karim	Emas	Automated Methadone Dispenser	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022
5	Dr. Wong Kah Hui	Emas	Nevgro® For Mighty Mitochondria	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022
6	Dr. Adeeb Hayyan	Perak	Novel Liquid Membrane Reactor For Green Purification of Biodiesel	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022
7	Prof. Dr. Moy foong Ming	Perak	Mydietcam-A Food Recognition Based Mobile Diet Application	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022
8	Prof. Ir. Dr. Ubagaram Johnson Alengaram	Perak	Utilization of Bio-Calcite from Microalgae as Cement Replacement in Cement Mortar for Concrete Repair and Rehabilitation	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022
9	Dr. Mario Arturo Estrada Ruiz Estrada	Gangsa	An Introduction to The Multi-Level Three Propellers Integral System	Malaysia Technology Expo (MTE 2022) 21 – 25 Mac 2022

BIL	KETUA PENYELIDIK	ANUGERAH	TAJUK PENYELIDIKAN	PAMERAN/ EKSPLO
10	Prof. Ir. Ubagaram Johnson Alengaram	Best Invention (Khas & Emas)	Low-Carbon Footprint Materials in the Development of The First Cement-Free (Geopolymer) Concrete for Industrialized Building System (IBS) For Housing and Recycled Plastic Aggregate Pavements	<i>33rd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2022)</i> 26 - 27 Mei 2022
11	Dr. Desmond Ang Teck Chye	Emas	Copolymer Coating for Rubber Glove Smooth and Comfort	<i>33rd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2022)</i> 26 - 27 Mei 2022
12	Prof. Madya Dr. Nur Azah Hamzaid	Emas	Wheelchair Seating Training System (WSET)	<i>33rd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2022)</i> 26 - 27 Mei 2022
13	Prof. Dr. Fung Shin Yee	Emas	Xlr, Tiger Milk Mushroom Extract by Aqua Cool Extraction (ACE) Technology	<i>33rd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2022)</i> 26 - 27 Mei 2022
14	Ir. Dr. Mohd Sayuti Ab Karim	Emas	Automated Methadone Dispenser for Drug Addiction Therapy	<i>33rd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2022)</i> 26 - 27 Mei 2022
15	Prof. Madya Dr. Vengadesh Periasamy	Perak	EProfiler-L / Electronic Sensor Platform for Detection and Characterization of Pathogens	<i>33rd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2022)</i> 26 - 27 Mei 2022
16	Prof. Madya Ir. Dr. Lim Kok Sing	Perak	Rapid Quantitative Detector for Sars-Cov-2 Based on SPR Fiber Sensor	<i>33rd International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2022)</i> 26 - 27 Mei 2022
17	Dr. Adeeb Hayyan	Canadian Special Award of Excellence (Khas & Emas)	Novel Fish Oil-Based Nanoemulsion for Cosmetic Applications	<i>7th Annual Edition of The International Invention Innovation Competition (ICAN 2022)</i> 27 Ogos 2022

BIL	KETUA PENYELIDIK	ANUGERAH	TAJUK PENYELIDIKAN	PAMERAN/ EKSPLO
18	Dr. Adeeb Hayyan	Emas	Fingerprint of Vegetable Oils Using Geometric Method	<i>7th Annual Edition of The International Invention Innovation Competition (ICAN 2022)</i> 27 Ogos 2022
19	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Khin Wee	Perak	IoT Enabled Scoliosis Diagnosis Digital Device	3rd Selangor R&D and Innovation Expo (SRIE 2022) 6 – 10 September 2022
20	Prof. Ir. Dr. Fatimah Ibrahim	Perak	A Smart Wearable Device for Monitoring Low Back Pain Rehabilitation	3rd Selangor R&D and Innovation Expo (SRIE 2022) 6 – 10 September 2022
21	Prof. Ir. Dr. Ubagaram Johnson Alengaram	Emas	Promulgation of First Cement-Free Geopolymer Concrete House Constructed in Malaysia Using Low Carbon Footprint Materials	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
22	Prof. Madya Dr. Juan Joon Ching	Emas	Smart Photoactive Air Purification Curtain Fabric (Fresh air curtain)	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
23	Prof. Ir. Dr. Fatimah Ibrahim	Emas	A Smart Wearable Device for Monitoring Low Back Pain rehabilitation	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
24	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Khin Wee	Emas	IoT-enabled Scoliosis Diagnosis Digital Device	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
25	Prof. Madya Dr. Vengadesh Periasamy	Emas	EProfiler-L: Electronic Sensor Platform for Detection & Characterization of Pathogens	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022

BIL	KETUA PENYELIDIK	ANUGERAH	TAJUK PENYELIDIKAN	PAMERAN/ EKSPLO
26	Dr. Ahmad Saifzul Abdullah	Emas	Adaptive Rollover Warning System for Commercial Heavy Vehicle	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
27	Prof. Dr. Moy Foong Ming	Emas	Mydietcam - Behavioural Change Strategies Enhanced Mobile Diet Application	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
28	Prof. Ulung Datuk Dr. Harith Ahmad	Perak	In-Place Inclinometer Using a Fiber Optic Approach, Used in Ground Movement Monitoring for Early Detection of Landslides	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
29	Prof. Ir. Dr. Nasrudin Abd Rahim	Perak	Scalable and Standalone Solar Oxyhydrogen Incinerator Assembly for Controllably Decomposing Waste Materials	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
30	Dr. Raja Jamilah Raja Yusof	Perak	CloudAQ: A Cloud Based Software Component to Learn and Comprehend Quranic and Standard Arabic for Non-Arabic Speakers Through Ainul QuranTM Algorithm	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
31	Prof. Ir. Dr. Sulaiman Wadi Harun	Perak	CAHAYA(II): Feeder-Less 300-Watt Laser Welding	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
32	Dr. Muhammad Shakeel Ahmad	Perak	Anti-Viral and Anti-Bacterial Coating for PPE Material	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022

BIL	KETUA PENYELIDIK	ANUGERAH	TAJUK PENYELIDIKAN	PAMERAN/ EKSPLO
33	Prof. Madya Dr. Rafiza Abdul Razak	Perak	Cultural-Based Design digital Ecosystem Professional Development	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
34	Dr. Mohd Usman Mohd Junaidi	Gangsa	Automated Self-Cleaning Mobile Ultrafiltration System for Clean Water Supply	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
35	Prof. Dr. Rafie Johan	Gangsa	A Kit for Detecting Multiple Targets in A Food	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
36	Prof. Madya Ir. Dr. Mahidzal Dahari	Gangsa	A Metal Hydride Based Hydrogen Storage System	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
37	Dr. Iswadi Jauhari	Gangsa	A Pipeline Hydropower Generation System	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
38	Prof. Dr. Fung Shin Yee	Gangsa	Tiger Milk Mushroom Extract (Xlr) By Aquacool Extraction Technology	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
39	Prof. Dr. Subha Bhassu	Gangsa	Method for Producing a Kit for Detection and Monitoring Shrimp Bio health	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022

BIL	KETUA PENYELIDIK	ANUGERAH	TAJUK PENYELIDIKAN	PAMERAN/ EKSPLO
40	Prof. Dr. Lau Yee Ling	Gangsa	Rapid Molecular-Based Test (Rt-Lamp) For Diagnosis of Sars-Cov-2 Infection	<i>International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)</i> 1 – 3 November 2022
41	Dr. Adeeb Hayyan	Emas	Novel Magnetic Encapsulated Paracetamol-Based Eutectic Catalyst for Bioreactions	<i>13th International Innovation and Invention Competition (IICC 2022)</i> 9 November 2022
42	Prof. Madya Dr. Vengadesh Periasamy	Emas	EProfiler-L / Electronic Sensor Platform for Detection and Characterization of Pathogens	11th International Invention, Innovation and Design (INDES 2022) 14 – 25 November 2022
43	Dr. Adeeb Hayyan	Emas	Novel Continuous Bioreactor Packed with Bleached Coral Exoskeleton and Aspirin-Based Catalyst for Esterification of Microalgae Oil	<i>Prix Eiffel International Invention Contest 2022</i> 15 – 17 November 2022
44	Prof. Dr. Ramesh T. Subramaniam	Emas	Exploration of Efficient Energy Device (E3D) Towards Net Zero Emissions	<i>Asia International Innovation Exhibition (AIINEX 2022)</i> 10 – 11 Disember 2022

(Sumber Data: Bahagian Perkhidmatan Penyelidikan (BPP))

3.4 JALINAN MASYARAKAT

Pusat Jalinan Masyarakat Universiti Malaya atau singkatannya UMCares terus mempergiatkan aktiviti dan inisiatif pada tahun 2022 untuk membantu UM dalam menyalurkan ilmu pengetahuan, teknologi dan perkhidmatan kepada masyarakat. Ini selaras dengan hasrat universiti melalui slogan, ‘Serving the Nation, Impacting the World’.

Antara aktiviti dan pencapaian UMCares sepanjang tahun 2022 adakah seperti berikut;

3.4.1 Pengurusan Projek Komuniti

Projek Jalinan Masyarakat Universiti Malaya (UM Community Engagement – CE)

Projek Jalinan Masyarakat Universiti Malaya (CE) bagi tahun 2022 telah berjaya diperuntukkan kepada penyelidik akademik UM dengan jumlah RM 198,450.00. Jumlah peruntukan ini dianugerahkan kepada 10 projek dalam dua kitaran pada tahun 2022. Kitaran pertama telah berjaya diperuntukkan sebanyak RM 57,450.00 untuk empat projek dan kitaran kedua adalah

sebanyak RM 119,875.00 untuk enam projek. Jumlah peruntukan diluluskan ini adalah untuk memanfaatkan 25 komuniti di Lembah Klang. Berikut merupakan senarai projek Jalinan Masyarakat UM untuk tahun 2022.

No.	Tajuk	Nama Ketua Projek	Fakulti
1.	Reaching Out: Bringing The Best Out of Pure Life Society (PLS)	Prof. Madya Dr. Vishalache Balakrishnan	Fakulti Pendidikan
2.	Enhancing Effective Communication Strategies in Autism: Children, Parents and Stakeholders Collaboration	Dr. Yeo Siang Lee	Fakulti Bahasa dan Linguistik
3.	Community Engagement for Long Covid Self-Support Management	Dr. Lim Yin Cheng	Fakulti Perubatan
4.	Halal Awareness Programs and Halal Career Opportunities for Youth Community Centre in Sri Pantai, Pantai Dalam Kuala Lumpur	Dr. Zalina Zakaria	Akademi Pengajian Islam
5.	Go Green Dentistry	Dr. Aisyah Ahmad Faisal	Fakulti Pergigian
6.	Sekuriti Makanan Ke Arah Kesejahteraan Masyarakat: Potensi Kitchen Garden Sebagai Inisiatif Kelestarian Komuniti Bandar	Prof. Madya Dr. Che Wan Jasimah Wan Mohamed Radzi	Fakulti Sains
7.	Fitness Boot Camp: Enhancing Physical Health Knowledge, Performance And Endurance Using E-Sports Exergaming	Dr. Maziah Mat Rosly	Fakulti Perubatan
8.	Leveraging Knowledge Of Bone Donation And Procurement Skills Among Healthcare Communities	Prof. Madya Dr. Nor Faissal Bin Yasin	Fakulti Perubatan
9.	Community Engagement For Wolbachia-Based Aedes Aegypti Populations In High-Rise Residential Buildings In Selangor: A Revisited And Follow-Up Study	Prof. Madya Dr. Wan Yusoff Wan Sulaiman	Fakulti Perubatan
10.	Rebung Men: Empowerment, Educate And Navigate	Prof. Madya Dr. Haireen Abdul Hadi	Fakulti Perubatan

(Sumber Data: Pusat Jaringan Komuniti)

3.4.2 UM Living Lab

Sebanyak RM 100,000.00 telah diperuntukkan untuk geran UM Living Lab bagi tahun 2021/2022. Geran Living Lab UM merupakan sebuah platform penyelidikan berbentuk 'translational research' dan 'action oriented' yang memberi tumpuan kepada pensyarah kanan di UM untuk membuat penambahbaikan sistem infrastruktur dan kemudahan dalam kampus agar dapat memberi manfaat kepada semua warga kampus. Ciri-ciri yang diberi keutamaan bagi pemilihan kertas cadangan yang berjaya adalah projek yang mempunyai manfaat dan impak kepada komuniti UM, di samping memberi sumbangan data kepada penarafan universiti, khususnya UI Green Metric World University Ranking (UIGM) dan Times Higher Education University Impact Rankings (THE UIR).

No	Tajuk	Nama Ketua Projek	Fakulti
1.	UrbanAqua@UM - Universiti Malaya Community-based Urban Aquaculture Training Program for the Improvement of Food Security.	Dr. Norhidayah Mohd Taufek	Sains
2.	Sustainable University Community Smart Farming – Empowering B40 Students And Staff To Self-Produce And Eat Healthy On Campus	Dr. Roziana binti Ramli	Sains Komputer dan teknologi Maklumat
3.	(Sharing Seminar) The Hearts of UM’s Wetlands: Are They Beating Steadily or Under Cardiac Arrest?	Dr. Fathiah Binti Mohamed Zuki	Kejuruteraan
4.	OleoRangers @ UM LIVING LAB – A project for awareness creation, knowledge enhancement and optimum utilisation of cooking oils	Dr. Noordini Mohamad Salleh	Sains
5.	Malaysian Stingless bee (Kelulut) farming at Rimba Ilmu University Malaya	Dr Mohamed Nashrudin Naharudin	Pusat Sukan dan Sains Eksesais
6.	Navigating Business Uncertainties Via Business Continuity Management: Tips for Micro Entrepreneurs	Dr. Marini Nurbanum Mohamad	Perniagaan dan ekonomi
7.	Interactive Cash and Cost Management for UM Micro Entrepreneurs	Dr. Dayana Jalaludin	Perniagaan dan ekonomi
8.	Interactive Qr Code Plant Tagging For Educational Nature Trail At Ulu Gombak Forest Reserve	Dr. Nurul Ashikin Binti Abdullah	Sains
9.	Living Lab FilosKOPI – CINTA Hujung Nyawa	Dr. Mohd Nazri Abdul Rahman	Pendidikan
10.	Advocating Mental Health Literacy and Help Seeking Behaviour Among UM Community	Dr. Azmawaty Mohamad Nor	Pendidikan
11.	River Care 2.0: River Ranger Knowledge Exchange Training	Dr. Noorhidayah Binti Mamat	Sains
12.	“FUNGaseum” (Funga Museum): A Block That Tells All	Dr. Phan Chia Wei	Farmasi

(Sumber Data: Pusat Jaringan Komuniti)

3.4.3 Program Flagship

Jalinan Keluarga Nadi Lembah Pantai

Komuniti Lembah Pantai merupakan komuniti paling hampir dengan UM. Menyedari tentang itu, UMCares tidak ketinggalan untuk menjalankan aktiviti dengan komuniti di sana. Pada 1 Oktober 2022 (Sabtu) di PPR Sri Pantai, telah diadakan sebuah program bertajuk “Program Jalinan Keluarga Nadi Lembah Pantai” yang bertujuan untuk menemukan warga UM bersama pihak komuniti dan industri, memberi ruang untuk pihak universiti memahami secara lebih mendalam sebarang masalah dan isu yang dihadapi di samping menjalinkan kerjasama yang efektif dan berimpak tinggi di antara universiti dengan pihak luar. Dengan tema- “Komuniti Sejahtera, Celik SDG”, program ini juga sebagai usaha untuk memberi pendedahan kepada komuniti agar mengenali dan memahami 17 elemen dalam Matlamat Pembangunan Mampan/ Lestari (Sustainable Development Goals- SDG). Pelbagai aktiviti telah diadakan mengikut peringkat umur bagi memudahkan fahaman berkenaan SDG. Program ini mendapat kerjasama strategik Dewan Bandaraya Kuala Lumpur (DBKL) serta 10 wakil badan bukan kerajaan (NGO) dan agensi kerajaan.



Program berjaya mengumpulkan penduduk PPR Sri Pantai dari pelbagai peringkat umur dan agama.



Matlamat Pembangunan Mampan Kerjasama UM, DBKL bantu komuniti

DIANA ANNE

SEBANYAK 17 matlamat serta 169 sasaran ditetapkan di bawah Matlamat Pembangunan Mampan atau Sustainable Development Goals (SDG) dalam memperkaya aspek sosial, alam sekitar dan ekonomi. Malaysia dilihat amat komited untuk menyumbang terhadap pencapaian matlamat dan sasannya antaranya dengan penubuhan Yezman Matlamat Pembangunan Mampan Malaysia (Yezman MySDGs) yang dilaksanakan pada awal tahun ini.

Naungan, kefasihan masyarakat terhadap SDGs masih kurang serta keperluan kefasihan matlamat dan sasannya juga sangat terbah. Menyedari perkara itu, Universiti Malaya (UM) dengan kerjasama Dewan Pendidikan Kuala Lumpur (DBKL) dan Perumahan Lestari Alam Malaysia menganjurkan program bertajuk 'Rencana Sains, Cilik SDG' bertempat di Pusat Perumahan Rakyat (PPR) Sri Pantai bagi memulau perubahan, seragam untuk mengetahui kepentingan SDGs.

Menurut Timbalan Pengarah di Pusat Jalan Masjidilahi UM (UM)arah, **Profesor Madya De Noraid Ahmad**, bagi memperkatakan SDGs kepada komuniti pelbagai akhbar telah dirangka dan dilaksanakan sebagai perkhidmatan. "Masyarakat perlu, dalam terentang SDGs dan UM sebagai inisiatif pemilikan yang berhadapan di Lembah Pantai bertanggungjawab untuk memberi pendidikan kepada masyarakat di sini.

"Antara aktiviti yang dilaksanakan adalah bagi bicara sains berkaitan SDGs diadakan pakar UM dan organisasi luar. Pertandingan merangka lakonan bertema SDGs untuk anak-anak dan merangka mural bagi kategori laluan" ujar beliau. Program tersebut berjaya mengumpulkan hampir 200 orang peserta yang terdiri dari pelbagai peringkat umur.

Program tersebut juga mendapat sambutan dari agensi luar seperti Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM), Perbadanan Siasa Pejabat dan Pemberanian Awam (SNV) Corp, Perumahan Monev (Monev) Dalam Malaysia (PEMADAM), Perumahan Keluasan Kasuar Malaysia (KNCMS), Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM) dan beberapa agensi lain.

Dalam pada itu, Pengarah UM, **Mohamed Talib** berkata program yang diadakan pada Oktober lalu dilihat merupakan pendahuluan setempat untuk lebih mengetahui kepentingan SDGs. "Saya amat gembira melihat penduduk PPR Sri Pantai mendapat pendidikan tentang SDGs melalui aktiviti-aktiviti yang disediakan oleh penyelia UM. Tanpa pendidikan seperti ini, saya tidak yakin orang awam akan tahu tentang SDGs," ujarnya.

Membantu Ketua Penolong Pengarah, Jabatan Perancangan Korporat DBKL, **Khalid Anan Yusoff** berkata PPR Sri Pantai merupakan komuniti perumah yang memulau pendidikan mengenai SDGs dan DBKL, turut berkolaborasi dengannya.

"Tidakkan mereka dapat memperkatakan pengetahuan yang diperolehi kepada komuniti di PPR berdekatan dan seterusnya membebaskan komuniti sebahara dan harmoni," katanya.

SDGs merupakan agenda global yang dilaksanakan oleh Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) pada 2015 dan dilaksanakan untuk dicapai pada 2030.

Program ini arak memperkatakan masyarakat yang sebahara di Malaysia ini akan diturunkan agar dapat dimanfaatkan berkesan oleh warga komuniti di Lembah Pantai.

Selain itu, UM turut memulau inisiatif yang berhadapan untuk bekerjasama dalam pelaksanaan program dengan mengaharungi **Sar Adlin Muzi Bah** 013-907 9609/astirawati@um.edu.my untuk maklumat lanjut.

(Gambar Kiri) Lukisan mural logo SDG oleh kanak-kanak di PPR Sri Pantai

(Gambar Kanan) Program mendapat liputan akhbar- Wilayahku

3.4.4 Pertandingan DIY Made Simple 2022: Facing the New Normal: School Transformation

Majlis penutup pertandingan "DIY Made Simple 2022" telah diadakan pada 1 Disember 2022 di Kompleks Pengurusan Penyelidikan & Inovasi (KPPI) UM. Dengan tema "Facing The New Normal: School Transformation" pada tahun ini, sebanyak 82 penyertaan dari semua sekolah menengah di Malaysia telah diterima. Kolej Vokasional (Pertanian) Chenor, Pahang telah memenangi tempat pertama diikuti SMK Tunku Besar Burhanuddin, Negeri Sembilan dan SMK Darul Aman, Alor Setar, Kedah di tempat ketiga. Idea untuk menghasilkan sebuah kabinet alat pensterilan yang dikenali sebagai Ultraviolet Cabinet (UVCab) telah membawa tuah kepada Kolej Vokasional (Pertanian) Chenor, Pahang.

Majlis ini lebih bermakna dengan sesi menandatangani perjanjian kerjasama (MoA) di antara UM dan MR D.I.Y. Group [M] Berhad. Ini merupakan perjanjian kali kedua untuk tempoh tiga tahun berikutnya (2023-2025).

Jadual 3.4.5: Senarai Pemenang dan Mentor bagi Pertandingan DIY Made Simple 2022

Nama Sekolah	Kategori	Produk	Mentor dari Univesiti Malaya
Kolej Vokasional (Pertanian) Chenor, Pahang	Johan	UV Cab (Ultraviolet Cabinet)	Ar. Dr. Mohd firrdhaus mohd Sahabuddin
SMK Tunku Besar Burhanuddin	Naib Johan	Hybrid Waste Bin	En Imaduddin Abdul Halim
SMK Darul Aman, Kedah	Ketiga	D'five AMAN KIT	Dr. Nurdiyana Zainal Abidin
SM Setiabudi, Kuala Lumpur	Keempat	Dispenser	Ar. Dr. Mohd Firrdhaus Mohd Sahabuddin
SM Agama Telok Kemang	Kelima	Mask Dispenser and Automatic Mask Dustbin	Sr. Imran Ariff Yahya



Gimik penyerahan cek sumbangan MR D.I.Y. Group [M] Berhad untuk pertandingan “DIY Made Simple” bagi tempoh 3 tahun.

Pemenang pertandingan “DIY Made Simple” bagi tahun 2022- Kolej Vokasional (Pertanian) Chenor, Pahang

3.4.5 Simposium Antarabangsa Akademia-Komuniti Universiti Malaya (UMACE)

Simposium Antarabangsa UM Academia – Community Engagement 2022 (UMACE 2022) diadakan secara hibrid (mod bersemuka dan dalam talian) pada 21 Disember 2022 di Kompleks Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (KPPI) UM. Simposium UMACE menyediakan platform untuk menyebarkan amalan dalam pelaksanaan projek komuniti dan memberi penarafan bintang seperti di dalam penilaian Malaysia Research Assessment (MyRA) kepada projek – projek komuniti yang telah dijalankan oleh penyelidik UM dan peserta luar UM, dari dalam dan luar negara. Simposium ini telah melibatkan sejumlah 82 orang dari kalangan peserta, panel penilai, panel forum, sukarelawan, wakil penaja dan pihak penganjur sendiri.

Pengarah Bahagian Kolaborasi Industri dan Masyarakat, Jabatan Pengajian Tinggi, YBhg. Dato' Mohd Sharil Abdullah telah hadir untuk memberikan ucapan dalam sesi pleno dan simposium ini telah dirasmikan oleh Dato' Naib Canselor UM; YBhg. Prof. Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Abdul Shukur. Satu sesi forum telah diadakan pada petang hari dengan melibatkan panel daripada syarikat Pfizer (M) Sdn. Bhd. iaitu Puan Shamie Zainal selaku wakil dari industri dan Encik Shamir Hameed selaku wakil pengamal media daripada ASTRO Awani. Forum bertajuk “From quadruple to penta: Emergence of community engagement collaboration” ini mendapat reaksi yang pelbagai dari peserta berdasarkan soalan yang diutarakan. Simposium diakhiri dengan pengumuman pemenang iaitu projek terbaik yang telah memberi pembentangan bagi setiap sesi sidang yang bertemakan pendidikan, ekonomi, kewangan, kebajikan sosial, ICT dan terbuka.



(Gambar Kiri) Ucapan perasmian oleh Dato' Naib Canselor UM; YBhg. Prof. Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Abdul Shukur

(Gambar Kanan) Sesi pleno oleh Pengarah Bahagian Kolaborasi Industri dan Masyarakat, Jabatan Pengajian Tinggi (JPT); YBhg. Dato' Mohd Sharil Abdullah



Sesi forum dari kiri Ir. Dr. Nasrul Anuar panel dari Fakulti Kejuruteraan, Prof. Madya Amer Siddiq Amer Nordin, Pengarah UMCares memberikan cenderamata kepada panel daripada Pfizer (M) Sdn. Bhd iaitu Pn. Shamie Zainal. Berdiri kanan adalah En. Shamir Hameed selaku panel mewakili pengamal media daripada ASTRO Awani.

3.4.6 Projek Libatsama Sekolah

Kelab Sahabat UM (Jalinan Sekolah Angkat UM)

Program Kelab Sahabat UM bagi tahun 2022 telah berjaya diperuntukkan dana dalam bentuk geran projek komuniti kepada penyelidik akademik UM dengan jumlah RM 183,500.00. Jumlah peruntukan ini dianugerahkan kepada 10 projek dalam dua kitaran pada tahun 2022. Kitaran pertama telah berjaya diperuntukkan sebanyak RM 73,500.00 untuk empat projek dan kitaran kedua adalah sebanyak RM 110,000.00 untuk enam projek. Jumlah peruntukan diluluskan ini adalah untuk memanfaatkan 37 komuniti sekolah di Lembah Klang. Berikut merupakan senarai projek untuk program Kelab Sahabat UM bagi tahun 2022.

Jadual 3.4.7: Senarai projek Kelab Sahabat UM tahun 2022

No.	Tajuk	Nama Ketua Projek	Fakulti
1.	Generational Endgame 2040: A University-School Based Advocacy Program	Prof. Madya Dr. Nur Amani @ Natasha Ahmad Tajuddin	Fakulti Perubatan
2.	Fight Food Waste: Testing the Potential of School-Based Interventions	Dr. Noor Hashimah Hashim Lim	Fakulti Alam Bina
3.	Implementation of an Occupational Safety and Health (Osh) School-Based Gamification Intervention Among Primary School Children	Dr. Rama Krishna Supramanian	Fakulti Perubatan
4.	Interactive Road Safety Club in Schools	Ir. Ts. Dr. Yuen Choon Wah	Fakulti Kejuruteraan
5.	Mental Health Awareness Program for School Students and Teachers Using Mobile Apps	Dr. Maizatul Akmar Ismail	Fakulti Sains Komputer Dan Teknologi Maklumat
6.	Theatre-Based Intervention for Post Pandemic Educational Issues	Dr. Marlenny Deenerwan	Fakulti Seni Kreatif
7.	Using Mr-3D Geometry Kit Among Five Secondary Schools' Students in Klang Valley	Dr. Mohd Razip Bajuri	Fakulti Pendidikan
8.	The Appeal Matter – Game Board	Prof. Madya Dr. Shahrul Mizan Ismail	UMCCed
9.	HIP (Highly Immersive Programme) for English Communication in Schools Environment	Dr. Shanina Sharatol Ahmad Shah	Fakulti Pendidikan
10.	A Community-Based Study on Foot Pattern Assessment using a Podogram Recorder	Dr. Mohammed Ziyad Abduljabbar Albaker	Fakulti Perubatan

3.4.7 Inisiatif Impak

Research Impact (ResPACT) atau Impak Penyelidikan adalah satu inisiatif yang dilancarkan oleh UMCares pada tahun 2022, selari dengan visi Universiti Malaya- *A global university impacting the world*. Inisiatif ini bertujuan untuk meningkatkan impak sosial, kelestarian dan pembangunan projek dengan menjalinkan hubungan rakan kongsi, program pembangunan kapasiti, dan pemantauan serta penilaian yang berterusan. ResPACT merupakan inisiatif Impak Penyelidikan,

yang memberi tumpuan khusus kepada projek-projek dan program-program yang melibatkan komuniti.

Inisiatif ini diharapkan akan membantu pencetus perubahan (changemakers) untuk mencipta impak yang berguna kepada pemegang taruh, termasuk perniagaan, industri, dan masyarakat. Dalam usaha UMCares untuk mencapai matlamat ini, pelbagai usaha telah dilakukan seperti menghasilkan buku panduan, menawarkan kursus *Micro Credential* dalam talian, mengadakan klinik impak, membuat video impak, dan menganjurkan bengkel.

- Tiga sesi bengkel telah diadakan pada tahun 2022 (22/9/22, 24/11/22 & 8/12/22) yang melibatkan seramai 39 peserta dari kalangan staf akademik dan bukan akademik serta pelajar UM.



- Sesi konsultasi “101 Klinik Impak” bersama pemohon geran UMCares



Penyelidikan dan Inovasi

- Kursus Micro Credential telah dilancarkan pada 21 Disember 2022 di platform Future Learn <https://www.futurelearn.com/courses/research-impact-respact-pathway-to-impactful-projects/1>

The screenshot shows the course page for 'Research Impact (ResPACT): Pathway to impactful projects' on the Future Learn platform. The page features the Universiti Malaysia logo and a 'NEW' badge. The course title is prominently displayed, followed by a brief description: 'Learn to understand research impact and explore techniques in planning, reporting, communicating and evaluating research projects.' A central image shows two individuals, a man and a woman, engaged in a discussion around a laptop. To the right, a summary box lists the course details: 'Research Impact (ResPACT): Pathway to impactful projects', '2 weeks' duration, '3 hours per week' study time, 'Digital certificate when eligible', and 'Introductory level'. A 'Join course' button is visible. Below the image, there are icons for 'Duration 2 weeks', 'Weekly study 3 hours', '100% online', and 'Unlimited subscription \$27.99/month'. A navigation bar at the bottom includes links for 'Overview', 'Syllabus', 'Start dates', 'Requirements', 'Educators', and 'More courses'.

- Video 1-Minit Impak

The screenshot displays the YouTube channel page for 'myumcares'. The channel name is visible in the search bar and the top navigation bar. The page shows a grid of video thumbnails. The first row includes a video titled 'Link pendaftaran di bawah (description) FANCIKAN 'DIY MADE SIMPLE 2021'', a video titled 'Korang tau tak mengenai Pertandingan DIY Made...', a video titled 'Carelarga by UMCares Club', a video titled 'Lawatan daripada Universiti Pendidikan Indonesia', a video titled 'Happy International Woman's Day', and a video titled 'Thank you 10k sub'. The second row features a 'Play all' button for the 'Impact Minute UMCares' playlist, followed by several 'Impact Minute' videos: 'UMCares Impact Minute: Building Mental Health...', 'Impact Minute: Microsoft Innovative Teachers - Train...', 'Impact Minute: Be Able - Venturing Beyond Disabilities', 'Impact Minute: E-Sports Exergaming for Youths', and 'ResPACT - Pathway to Impactful Project'.

Inisiatif ini memberi manfaat kepada komuniti universiti, termasuk pensyarah, pelajar pasca siswazah, dan penyelidik, dan pada akhirnya memberi manfaat kepada masyarakat secara menyeluruh. Pemahaman berkenaan impak sosial berkaitan komuniti dinamik, tadbir urus, dan hubungan sosio-ekonomi akan memberi impak yang positif kepada kehidupan masyarakat dan menyumbang kepada keadilan sejagat. Kesemua video 1-minit impak ini boleh dilayari di <https://www.youtube.com/playlist?list=PLZ7ImWwqx-8EzFuYzNceU-QLmlgQpCQGs>.

3.4.8 Program Pemerksaan Pelajar

Asian Student Environmental Platform (ASEP)

Asian Student Environmental Platform (ASEP) adalah salah satu program tahunan anjuran AEON Environmental Foundation di mana mereka telah menjemput mahasiswa dari negara-negara Asia yang terpilih untuk menjadi peserta bagi program ini. Program ASEP ini bertujuan untuk meningkatkan kesedaran kepada mahasiswa mengenai pentingnya alam sekitar kepada kita semua. Program ASEP ini telah bermula pada tahun 2012 lagi di mana Waseda University, Japan telah menjadi tuan rumah bagi tahun tersebut. Pada tahun ini, program ini telah dijalankan secara dalam talian dan “Satoyama” telah menjadi tema utama bagi program ini.

Seramai 10 orang wakil mahasiswa dipilih dari setiap negara telah menyertai program ini. UM melalui Pusat Jalinan Masyarakat (UMCares) telah memilih 10 orang pelajar dari pelbagai bidang dan latar belakang untuk menjadi peserta. Program ASEP ini bermula dari 2 hingga 4 Ogos 2022. Sepanjang program ini, para peserta didedahkan dengan konsep satoyama dan impak satoyama kepada alam sekitar. Para peserta juga dapat mengenali antara satu sama lain semasa program ini dijalankan.



Antara peserta yang telah menyertai ASEP 2022



Salah satu inisiatif UMCares bagi menjalankan aktiviti bersama pelajar sepanjang ASEP berlangsung

Anugerah Antarabangsa “Duke of Edinburgh (DofE)” di UM

Program Anugerah Antarabangsa “Duke of Edinburgh” adalah merupakan sebuah program anugerah antarabangsa dan kini disertai oleh 146 buah negara di seluruh dunia. Program ini merupakan salah sebuah program yang mengiktiraf kejayaan seseorang remaja dalam pencapaian matlamat beliau selepas menghadapi beberapa cabaran individu. Konsep program ini bertujuan untuk membina para remaja supaya mereka menjadi warganegara yang aktif dan bertanggungjawab dalam sumbangan mereka kepada masyarakat umum. Ia juga salah sebuah program kesukarelaan yang seimbang, tanpa sebarang bentuk pertandingan yang menekankan elemen pembinaan individu, berdikari, ketabahan, tanggungjawab, dan khidmat kepada masyarakat. Seramai 9 orang pelajar daripada UMCCed dan 6 orang pelajar daripada UM telah berjaya ditauliahkan pada majlis tersebut yang diadakan secara hibrid pada 24 Mac 2022 (Isnin) bertempat di The Cube, Akademi Pengajian Islam.



(Gambar Kiri) Penyerahan Anugerah Antarabangsa “Duke of Edinburgh (DoFE)” kepada peserta oleh Pengarah UMCares dan wakil DoFE Malaysia.

(Gambar Kanan) Peserta yang tidak dapat hadir semasa sesi penyerahan Anugerah Antarabangsa “Duke of Edinburgh (DoFE)” tetap diraikan secara dalam talian.

3.4.9 Anugerah UMCares Sesi 2021/2022

Majlis UMCares Award dan Perasmian Kelab UMCares UM telah diadakan pada 23 Disember 2022 di Galeri Penyelidikan, Kompleks Pengurusan dan Penyelidikan Inovasi UM. UMCares Award adalah satu penganugerahan kepada pelajar yang telah bertungkus lumus dalam menjalankan aktiviti kemasyarakatan dan aktiviti kelestarian di kolej kediaman UM.

Dengan bertunjangkan elemen pembangunan insaniah dalam diri pelajar terutamanya dalam menjalankan aktiviti-aktiviti jalinan masyarakat. Kelab UMCares secara rasminya telah dilancarkan sempena Majlis UMCares Award pada 23 November 2022. Antara aspek lain yang turut diimplementasikan dalam kelab ini adalah kesukarelawanan, sukan dan rekreasi, kemahiran serta pengembaraan yang mencabar. Tuntasnya, kesemua aspek ini diterapkan dari Anugerah Duke of Edinburgh atau Anugerah Remaja Rakan Muda iaitu anugerah terkemuka bagi golongan muda yang memfokuskan kepada pemupukan minat, penggilapan bakat dan penyerlahan potensi diri belia yang berumur 15 hingga 25 tahun.

Pada Hari Anugerah UMCares telah diadakan sesi penyampaian anugerah kepada para pemenang. Antara anugerah yang telah diadakan adalah Anugerah Eco-Challenge 2021/2022, Anugerah Komuniti UMCares sesi 2021/2022 dan Anugerah Penyampaian Sijil *Asian Student Environment Platform* kepada pelajar yang terlibat.



(Gambar Kiri) Perasmian Kelab UMCares telah disempurnakan oleh Prof. Madya Dr. Amer Siddiq, Pengarah UMCares

(Gambar Kanan) Penyampaian hadiah kepada pemenang Anugerah Eco-Challenge 2021/2022

3.4.10 Pemindahan Ilmu melalui Media Sosial

Program pemindahan ilmu melalui media sosial adalah salah satu inisiatif UMCares dalam menyampaikan maklumat dan informasi kepada komuniti dengan harapan ia dapat membantu komuniti mendapatkan ilmu yang berguna untuk kehidupan seharian mereka. Antara program yang telah dijalankan adalah Sembang Pakar UM #PODCares dan juga *Impact Minute*. Sembang Pakar UM adalah koleksi video dari pakar-pakar UM dalam memberikan panduan atau nasihat dalam kehidupan seharian mereka. PODCares pula merupakan program bual bicara mengenai isu-isu semasa melibatkan pakar dari UM dan organisasi luar. Manakala *Impact Minute* pula adalah segmen di mana pakar-pakar menceritakan projek jalinan masyarakat yang telah dijalankan oleh mereka dan impak projek tersebut kepada masyarakat.



Kesemua video program pemindahan ilmu ini boleh dilayari di laman media sosial UMCares di <https://www.youtube.com/@myumcares>.

3.5 PUSAT PENYELIDIKAN DAN PENDIDIKAN PENYAKIT BERJANGKIT TROPIKA (TIDREC)

Jadual 3.5.1: Pencapaian HICOE TIDREC bagi tahun 2022

NAMA HICOE	PENERBITAN HASIL PENYELIDIKAN (TAHUN 2022)	GERAN PENYELIDIKAN, RM (TAHUN 2022)
TROPICAL INFECTIOUS DISEASES RESEARCH & EDUCATION CENTRE (TIDREC)	46	8.3 JUTA

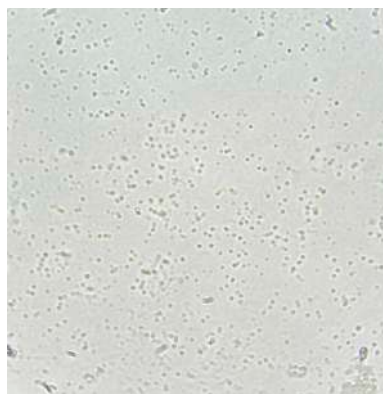
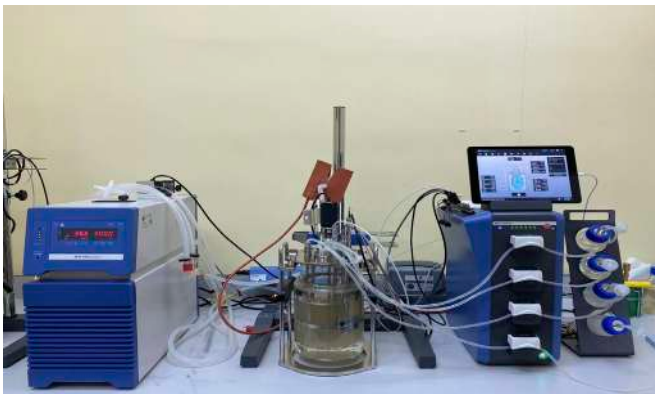
3.5.1 Projek Penjujukan SARS-CoV-2 Genom Kebangsaan

Susulan daripada projek penjujukan SARS-CoV-2 genom kebangsaan yang telah melangkah ke fasa 2 di bawah KKM-KPT-MOSTI, TIDREC menerima dana suntikan sebanyak RM1.3 juta pada 17 Januari 2022 untuk meneruskan projek tersebut. Terkini, lebih kurang 2,200 sampel dari negeri-negeri yang berlainan, terutamanya Kedah, Kelantan, Terengganu, dan Perak, telah diterima dan diproses di TIDREC. Selepas saringan, hampir 1,700 genom virus SARS-CoV-2 yang lengkap telah dijana. Genom data yang dijana termasuk Variant Delta danOMICRON. Data genom ini telah dimuatnaik ke database GISAIID untuk kepentingan surveilan global. Selain daripada itu, teknik

baru untuk menjalankan jujukan genom virus secara terus daripada RTK cassette juga telah berjaya dibangunkan. Memandangkan penggunaan luas RTK di hospital dan komuniti, teknik baru ini dijangka akan mempercepatkan pengumpulan sampel dan proses jujukan genom virus.

3.5.2 Penerimaan Dana Vaksin Strategic Research Fund MOSTI Bagi Projek Development of Next-Generation Dengue Vaccine: Oral Vaccine for Dengue (ORAVAD)

TIDREC telah menerima dana geran penyelidikan pembangunan vaksin bernilai RM3.24 juta untuk membangunkan vaksin oral untuk denggi dengan menggunakan platform vaksin yang telah dibangunkan oleh TIDREC sebelum ini.

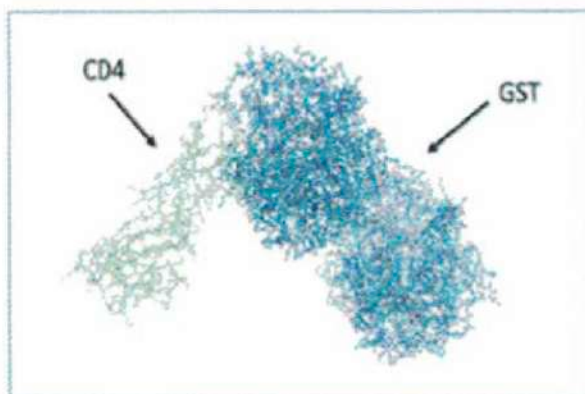


(Kiri) Bakteria rekombinasi dikultur melalui proses fermentasi di dalam makmal TIDREC.

(Kanan) Protein antigen dipaparkan pada spora bakteria disahkan dengan pewarnaan spora.

3.5.3 Penerimaan Dana Vaksin Strategic Research Fund MOSTI Bagi Projek Development of Vaccines Using mRNA Technology Targeting Neglected Tropical Disease (DEVARNA)

TIDREC telah menerima dana geran penyelidikan pembangunan vaksin yang bernilai RM 3.375 juta. Projek ini bertujuan untuk membangunkan calon vaksin untuk cacing cangkuk tahap pra-klinikal dengan menggunakan platform mRNA yang dibangunkan oleh pihak TIDREC dan berunding dengan *Baylor College of Medicine*. Analisis dok siliko mengenai antigen sasaran bagi vaksin mRNA terhadap reseptor CD4+ manusia dan pemindahan teknologi untuk membangunkan vaksin mRNA menggunakan protein GST akan menjadi hasil daripada projek 3 tahun itu.



Analisis dok siliko separa bagi protein GST terhadap reseptor CD4+ manusia

Penyelidik utama projek tersebut, Dr. Lee Hai Yen, telah menghadiri latihan “Global Training Course for Standard Practice (GxP) in Biomanufacturing (vaccines)” yang dianjurkan bersama oleh “Korean Ministry of Health and Welfare (MOHW)” dan World Health Organization (WHO). Latihan ini telah dijalankan di International Vaccine Institute (IVI) South Korea selama 21 hari mengenai konsep bio-pengilangan vaksin dan produk biologik.



3.5.4 Projek Antarabangsa ‘One Health in Practice in Southeast Asia’

TIDREC menerima dua dana antarabangsa daripada *Institut de Recherche Pour le Développement* melalui Kedutaan Perancis untuk menjalankan projek-projek berikut:

Projek 1: *One Health approach to evaluate the role of oil palm habitats in biodiversity conservation and spread of vector-borne and zoonoses in Malaysia*

Projek penyelidikan ini telah dimulakan pada June 2022 di tapak kajian ladang kelapa sawit, Komplek Penyelidikan Basir Ismail, Kota Tinggi, Johor. Sebanyak tiga aktiviti persampelan mamalia kecil telah dijalankan pada tahun 2022. Sebanyak 960 sample biologi termasuk datah, dan 4mpat jenis organ telah dikutip dan dibawa ke makmal untuk ujian pengesanan patogen penyakit berjangkit. Kajian kini berada pada tahap pengesanan bacteria dan virus di makmal dan dijangka akan siap pada May 2023.



Projek 2: *Roach of the sky and ground: Impact of pest animals on urban communities*

Aktiviti kerja lapangan persampelan mamalia kecil di sekitar Bandaraya Melaka telah diadakan pada 31 Ogos 2022 hingga 11 September 2022 dengan melibatkan 6 orang kakitangan TIDREC (1 orang Pensyarah Kanan, 2 orang Pelajar Pascasiswazah dan 3 orang Pelajar Ijazah Sarjana Muda). Persampelan telah diadakan di sekitar kawasan perumahan, rekreasi dan komersial dengan kerjasama oleh Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah (MBMB).



3.5.5 Kontrak penyelidikan

TIDREC telah mendatangi kontrak penyelidikan dengan pihak kolaborator/penaja dari U.S. Naval Medical Research Centre – Asia (U.S. NMRC-A). Kontrak penyelidikan bertajuk “*Surveillance and Etiology of COVID-19 and Acute Undifferentiated Febrile Illness (AUI) in Malaysia*” bernilai USD210,400.00.

3.5.6 Pensijilan Profesional

Pensyarah TIDREC, Dr. Tiong Vunjia, dan pegawai sains, Pn. Siti Sara Nor’e, menerima pensijilan profesional dalam bidang Pengurusan Biorisiko (*Biorisk Management*) dari *International Federation of Biosafety Associations* (IFBA) pada 27 Mac 2022. Program pensijilan IFBA adalah satu-satunya program yang diiktiraf di peringkat antarabangsa untuk memperakui kecekapan individu dalam pengurusan biorisiko dan pelbagai disiplin teknikal yang berkaitan. TIDREC kini mempunyai tiga orang pakar dalam bidang pengurusan biorisiko yang bertauliah tahap professional.



Dr. Eva Tiong Vunjia (Pensyarah Kanan) dan Pn. Siti Sarah Nor’e (Pegawai Sains) telah menerima Sijil Kompetensi untuk IATA Infectious Substance Packaging and Shipping yang dianjurkan oleh Sandia National Laboratories (SNL), USA pada 6 Julai 2022. Sijil Kompetensi ini sah laku selama 2 tahun untuk digunakan sebagai dokumen sokongan untuk tugas penghantaran sampel-sampel penyakit berjangkit ke luar negara.



3.5.7 Sumbangan Teknikal Antarabangsa

Pensyarah TIDREC, Dr. Low Van Lun dilantik sebagai *Editor* Bahagian 'Entomologi Perubatan' untuk jurnal berindek ISI *Parasitology Research* (Q2, IF: 2.289) selama 3 tahun.



3.5.8 1st Joint Meeting TIDCL/CRCIV/TIDREC/IMPE dan 7th International Symposium for Cooperation on Infectious Diseases

Satu mesyuarat saintifik bagi pembentangan hasil penyelidikan penyakit berjangkit tropika telah dianjurkan bersama dengan Tropical Infectious Diseases Cooperation Laboratory (TIDCL) dan Insect Vector Research Center (CRCIV) dari Korea Selatan, dan Institute of Malariology, Parasitology and Entomology, Myanmar (IMPE) pada 14-18 Mei 2022 di Ajou University, Suwon, Korea Selatan. Seramai empat orang penyelidik TIDREC telah membuat pembentangan secara fizikal di mesyuarat tersebut. TIDREC juga telah menyertai satu bengkel penghasilan antibodi monoclonal anjuran TIDCL selama dua hari pada 16 dan 17 Mei 2022.

3.5.9 Pengajuran Simposium Antarabangsa Mengenai Penyakit Berjangkit Tropika

Pada 14-16 November 2022, TIDREC telah menganjurkan "*International Symposium on Tropical Infectious Diseases*" di Universiti Malaya, Kuala Lumpur, bersama dengan Tropical Infectious Diseases Cooperation Laboratory (TIDCL), Ajou University School of Medicine, Korea Selatan. Simposium ini telah dihadiri oleh kolaborator-kolaborator antarabangsa kami dari Korea, India dan Vietnam, yang pakar dalam penyakit berjangkit tropika dan diagnostik. Objektif

simposium ini adalah untuk mewujudkan satu platform bagi pemindahan pengetahuan dan memperkukuhkan kerjasama penyelidikan pada masa hadapan. Bengkel selama dua hari juga telah dijalankan untuk menyediakan latihan praktikal mengenai pembangunan sel hibridoma untuk pengeluaran antibodi diagnostik, serta pembangunan sel kuku dan teknik-teknik penyelidikan nyamuk.



3.5.10 Evaluasi Peranti Perubatan COVID-19 di bawah *Medical Device Authority (MDA)*

Melalui perantukan TIDREC sebagai salah satu pusat evaluasi peranti perubatan COVID-19 pada 16 Februari 2021, TIDREC telah menyempurnakan sebanyak 195 evaluasi merangkumi 107 ujian sendiri COVID-19 dan 88 peranti yang digunakan secara profesional. TIDREC juga telah menerima permohonan daripada pihak syarikat untuk menjalankan ujian Lot to lot variation untuk peranti yang telah dinilai sebelum ini. Ini adalah untuk memastikan setiap lot yang dijual akan mengekalkan prestasi yang sama di dalam mengesan COVID-19.

Pihak TIDREC juga telah dilantik sebagai salah sebuah fasiliti yang menjalankan ujian pengesahan dan penyiasatan terhadap kit-kit ujian sendiri COVID-19 yang berada di pasaran bagi memastikan kit-kit berfungsi dengan prestasi yang baik. Sebanyak 28 jenis kit ujian sendiri COVID-19 telah diuji oleh pihak TIDREC bagi tujuan di atas.



3.5.11 Program Jalinan Masyarakat TIDREC Bersama Orang Asli

Program pendidikan dan kesedaran mengenai penyakit berjangkit bawaan haiwan dan serangga penghisap darah telah disampaikan kepada lebih kurang 120 penduduk asli terpinggir di tiga buah terletak di daerah Muadzam Shah Pahang. Program jalinan komuniti ini telah mendapat sumber dana dari pihak UMCares dan kerjasama dari pihak swasta, *The Global Peace Foundation (Malaysia)*.

3.6 PUSAT PENGKHUSUSAN TENAGA KUASA TERMAJU UM (UMPEDAC)

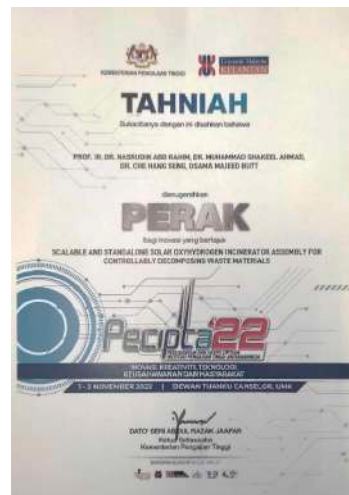
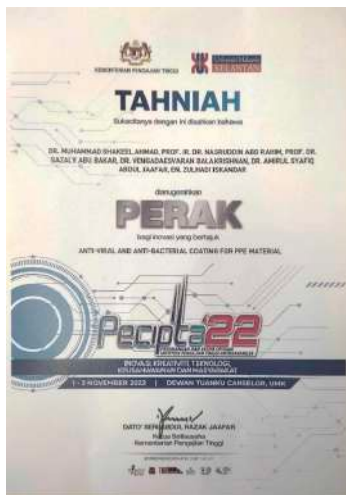
3.6.1 Pencapaian penerbitan dan geran penyelidikan pada tahun 2022:

Kriteria	2021	2022
ISI - WoS Index	37	63
Geran penyelidikan (RM)	709,154	973,577

3.6.2 Pengiktirafan/Anugerah yang diterima pada tahun 2022:


BIL.	ANUGERAH	NAMA PENERIMA	TAJUK CIPTAAN	PAMERAN
1	Gold	Dr. Vengadaesvaran V. Balakrishnan, Dr. Shahid Bashir	Innovative Energy Devices For E-Vehicles in the Malaysian Transport Industry	12th Creation, Innovation, Technology & Research Exposition 2022 (Virtual Edition), Universiti Malaysia Pahang
2	Automotive Excellent Award (1st place)	Dr. Vengadaesvaran V. Balakrishnan, Dr. Shahid Bashir	Innovative Energy Devices for E-Vehicles in the Malaysian Transport Industry	12th Creation, Innovation, Technology & Research Exposition 2022 (Virtual Edition), Universiti Malaysia Pahang
3	Gold	Dr. Shahid Bashir, Dr. Vengadaesvaran V. Balakrishnan	Novel Integrated Energy Device for Energy Efficient Transportation - Road to Net Zero Carbon Emission	9th Apprentice Innovation Research Exhibition (AIIREX) 2022
4	Gold	Prof. Ir. Dr. Nasrudin Abd Rahim, Dr. Amirul Syafiq Bin Abdul Jaafar, Dr. Vengadaesvaran V. Balakrishnan	Nanogard Advanced Self-Cleaning Coating for Building Glass	9th Apprentice Innovation Research Exhibition 2022
5	Gold	Dr. Vengadaesvaran V. Balakrishnan, Dr. Shahid Bashir	Exploration of Efficient Energy Device (E3D) towards Net Zero Emissions	ASIA International Innovation Exhibition (AIINEX), 2022
6	Silver (Physical Category)	Prof. Ir. Dr. Nasrudin Abd Rahim, Dr. Amirul Syafiq Bin Abdul Jaafar, Dr. Vengadaesvaran V. Balakrishnan	Nanogard Advanced Self-Cleaning Coating for Building Glass	Innovation Product Launching and Entrepreneurship 2022 (INNOPLEN '2022)
7	2nd place in category Industry, Researcher, Academician, Postgraduate	Prof. Ir. Dr. Nasrudin Abd Rahim, Dr. Amirul Syafiq Bin Abdul Jaafar, Dr. Vengadaesvaran V. Balakrishnan	Nanogard Advanced Self-Cleaning Coating for Building Glass	9th Apprentice Innovation Research Exhibition 2022

BIL.	ANUGERAH	NAMA PENERIMA	TAJUK CIPTAAN	PAMERAN
8	Silver	Prof. Ir. Dr. Nasrudin Abd Rahim, Dr. Muhammad Shakeel Ahmad, Dr. Che Hang Seng	Scalable and standalone solar oxyhydrogen incinerator assembly for controllably decomposing waste materials	PECIPTA 2022
9	Silver	Prof. Ir. Dr. Nasrudin Abd Rahim, Dr. Muhammad Shakeel Ahmad, Dr. Amirul Syafiq Bin Abdul Jaafar, Dr. Vengadaesvaran V. Balakrishnan	Anti-viral and anti-bacterial coating for PPE Materials	PECIPTA 2022



Pemfailan Paten



<p>Our Ref.: PT/7652/TERCIO/21 (Lisa) Your Ref.: -Please Advise-</p> <p>28 February 2022</p> <p>TERCIO INTERNATIONAL LIMITED. Unit 10, 13/F, International Trade Centre, 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong.</p> <p>Attn: Ms Cannis By Email (cannis@terciointl.com)</p> <p>Dear Sir/Madam,</p> <p>MALAYSIA PATENT APPLICATION APPLICATION NO.: P2022001061 APPLICANT: TERCIO INTERNATIONAL LIMITED INVENTION: AN IRRIGATING PLANTER ASSEMBLY FILING DATE: 25 FEBRUARY 2022</p>	 <p>PINTAS Patent, Trademark, Industrial Design Registration & Copyright Protection, International Intellectual Property Registration & Enforcement, Technology Transfer & Commercialisation, Intellectual Property Strategy & Business Facilitation</p>	<p>Our Ref.: please advise Our Ref.: PT/7652/TERCIO/21/USA (Milia)</p> <p>7th June 2022</p> <p>TERCIO INTERNATIONAL LIMITED Unit 10, 13/F, International Trade Centre 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong Attn: Ms. Cannis Yu By e-mail</p> <p>Dear Sir/Madam,</p> <p>RE/NEW PATENT APPLICATION INTO UNITED STATES UNITED STATES PATENT APPLICATION NO. 17/742,152 UNITED STATES FILING DATE: 11TH MAY 2022 BASED ON PRIORITY APPLICATION NO. P2022001061 APPLICANT: TERCIO INTERNATIONAL LIMITED INVENTION: AN IRRIGATING PLANTER ASSEMBLY</p>
--	--	---

Paten bertajuk *An Irrigating Planter Assembly* telah difailkan di Malaysia dan Amerika Syarikat dengan nombor ID paten P2022001061 dan 17/742,152.

Ciptaan ini berkaitan dengan pemasangan pengairan tanaman yangmana air diekstrak dari atmosfera melalui penyerapan kelembapan tinggi bagi bahan higroskopik dan seterusnya penyejukan melalui kesan pegun suria (*solar still*) disalurkan dari sistem ke tanaman, dengan tindakan kapilari.

3.6.3 Aktiviti UMPEDAC

Penganjuran *International Postgraduate Conference for Energy Research (IPCER) 2022*

IPCER 2022 telah diadakan pada 19 Disember 2022 di Hotel Pullman Kuala Lumpur Bangsar. Persidangan ini telah berjaya mengumpulkan 150 orang peserta yang terdiri daripada ahli akademik dan pelajar (*Ph.D.* dan Sarjana). Melalui persidangan ini, platform kerjasama yang menggalakkan pelajar pascasiswazah untuk membentangkan hasil penyelidikan dalam bidang tenaga boleh diperbaharu bersama penyelidik berpengalaman telah diwujudkan. Selain itu, kerjasama antara UMPEDAC dengan kolaborator daripada universiti awam dan swasta di Malaysia mahupun antarabangsa telah memperkukuh dan meluaskan lagi peluang untuk rangkaian kerjasama penyelidikan.



Lawatan rasmi daripada pihak berkepentingan ke *UMPEDAC*

Sepanjang tahun 2022, *UMPEDAC* telah menerima lawatan daripada pihak berkepentingan, selaras dengan peranannya sebagai pakar rujuk dalam penyelidikan bidang nic (tenaga boleh diperbaharu) di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa.



Universiti Teknologi PETRONAS



MRANTI-DroneTech



Xiamen University Malaysia



Universiti Teknologi MARA (UiTM)



KPR Institute of Engineering and Technology (KPRIET), India



Centre of Energy Science (CES), UM



Center for Research and Innovation (CoRI),
Universiti Kuala Lumpur (UNIKL)



Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti Malaya, YBhg. Tan Sri Zarinah Anwar



Lawatan *UMPEDAC* ke *Tropical Infectious Diseases Research & Education Centre (TIDREC), UM*

Selain daripada menerima lawatan daripada pihak berekepentingan, *UMPEDAC* turut membuat kunjungan hormat ke *TIDREC* pada 24 November 2022. Kunjungan yang diketuai oleh Profesor Ts. Dr. Jeyraj Selvaraj yang turut disertai oleh barisan penyelidik *UMPEDAC* telah disambut baik oleh pengarah dan staf *TIDREC*. Sesi pertukaran pengalaman dan idea dalam mentadbir pusat penyelidikan telah berlangsung selama 3 jam. Selain itu, peluang untuk menjalankan kolaborasi penyelidikan dalam bidang yang berkaitan turut diteroka agar penghasilan inovasi baharu bagi menangani isu semasa berkaitan kemanusiaan dan komuniti dalam negara dapat direalisasikan, di samping memberi nilai tambah kepada kedua-dua pusat penyelidikan.



Program Pensijilan Profesional Tenaga dan Alam Sekitar

UMPEDAC telah dipilih oleh JPPKK (Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti), KPT untuk menjalankan Program Pensijilan Profesional Tenaga dan Alam Sekitar pada 14 Nov 2022 sehingga 14 Februari 2023. Peserta program adalah terdiri daripada pensyarah politeknik dan kolej komuniti daripada seluruh Malaysia. Objektif utama program adalah untuk mendedahkan para pensyarah politeknik dan kolej komuniti dengan ilmu dan teknologi terkini tenaga boleh diperbaharu bagi menangani isu semasa dengan harapan dapat melahirkan lebih ramai pakar dalam bidang yang berkaitan.

Melalui program ini, para peserta telah mengkaji aspek penggunaan tenaga yang lebih meluas terutamanya daripada aspek kemampanan, ketersediaan sumber, prestasi teknikal, kesan alam sekitar, ekonomi dan perspektif sistem. Di samping pembelajaran di dalam bilik kuliah, para peserta turut diberi peluang untuk mengaplikasi pengetahuan mereka secara praktikal melalui projek penyelidikan di dalam makmal di samping lawatan ke ladang solar. Penglibatan dalam projek mini di akhir program juga boleh meningkatkan lagi kemahiran para peserta.



Akreditasi MS ISO/IEC 17025

Makmal Pengujian Tenaga Solar PV (PVL) telah memperoleh akreditasi MS ISO/IEC 17025 daripada Jabatan Standard Malaysia pada 19 Julai 2017, bagi menjalankan ujian makmal (*laboratory testing*) untuk solar PV Inverter. Ujian untuk PV Inverter 100W hingga 10kW (*laboratory tests*) merangkumi *power factor testing, current harmonics, direct current injection, under and over voltage, under and over frequency, response to utility recovery, voltage flicker, and anti-islanding*.

Dari semasa ke semasa, industri tenaga solar di negara ini telah berkembang dengan ketara dan telah membuka peluang kepada UMPEDAC untuk menambah skop pengujian PV Inverter agar selari dengan tuntutan semasa.

Justeru pada 3 Jun 2022, PVL memperoleh akreditasi bagi menjalankan ujian tapak (*on-site testing*) untuk solar PV Inverter mengikut piawaian antarabangsa; IEC 61000, IEC 61727, dan IEC 62116.



NO: SAMM 637 ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory in SAMM 637 dated 20 January 2020			Issue date: 3 June 2022 Valid until: 15 July 2023	
Page: 0 of 10				
NAME OF LABORATORY IS: PV SOLAR ENERGY INVERTER TESTING LABORATORY LIM POWER ENERGY DEDICATED ADVANCED CENTRE (LIMPEDAC) LEVEL 6, WISMA R&D, UNIVERSITY OF MALAYA JALAN PANTAI BANGAR 50600 KUALA LUMPUR, MALAYSIA				
SCOPE OF TESTING: ELECTRICAL				
Material/ Products Tested Photovoltaic Inverter 100 W to 10 kW	Type of Test/ Properties Measured/ Range of Measurement 1) Power factor 2) Current harmonics 3) Direct current injection 4) Under and over voltage 5) Under and over frequency 6) Response to utility recovery Voltage Flicker Anti-islanding	Standard Test Methods/ Equipment/Techniques IEC 61727:2004 IEC 61000-4-30:13 IEC 62116:2014		
SCOPE OF TESTING: ELECTRICAL				
SITE: CATEGORY 1				
Material/ Products Tested Photovoltaic Inverter 10 kW to 10 MW	Type of Test/ Properties Measured/ Range of Measurement 1) Power factor 2) Current harmonics 3) Direct current injection 4) Voltage fluctuation 5) Anti-islanding	Standard Test Methods/ Equipment/Techniques IEC 61727:2004 IEC 61000-4-11:2017		
Signatories: 1. Prof. Ir. Dr. Naezudin Abd. Rahim 2. Assoc. Prof. Dr. Jayraj Selvaraj 3. Dr. Mohamed Fathi Mohamed Elias				

Ujian untuk PV Inverter 10kW hingga 10MW (*on-site tests*) merangkumi *power factor testing, current harmonics, direct current injection, voltage fluctuation, anti-islanding, and voltage flicker*.

Pihak Berkuasa Pembangunan Tenaga Lestari (SEDA) Malaysia telah mengiktiraf UMPEDAC sebagai Penguji Bertauliah untuk menjalankan ujian tapak (*on-site testing*).

3.7 INSTITUT SAINS SAMUDERA DAN BUMI (IOES)

Jadual 3.7.1: Pencapaian IOES bagi tahun 2022

HICoE/ UMCoE	PENERBITAN HASIL PENYELIDIKAN (ISI-WoS Index)		GERAN PENYELIDIKAN (RM)	
	2021	2022	2021	2022
Institut Sains Samudera dan Bumi (IOES)	101	85	2,895,435.29	3,473,876.00

Pada tahun 2022, Institut Sains Samudera dan Bumi atau *Institute Ocean and Earth Sciences* (IOES) meneruskan kecemerlangan sebagai pusat penyelidikan terujuk dengan pemantapan pencapaian sebagai Pusat Kecemerlangan Pengajian Tinggi (HICoE) Fasa II, Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia dalam bidang nic Interaksi Udara – Laut – Darat. Di bawah naungan Program HICoE Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia, IOES melaksanakan penyelidikan bagi tujuan memajukan pemahaman kita dalam bidang nic “Interaksi Udara-Laut-Darat” di bawah iklim dan pemandu bukan iklim, dan cara pemandu ini mempengaruhi cuaca dan kebolehubahan keadaan lautan fizikal. Perubahan ini akan memberi kesan kepada proses biota dan ekologi, menjejaskan keupayaan mereka untuk menyesuaikan diri dengan tekanan ini. Penyelidikan ini adalah kritikal kerana ia menyumbang pengetahuan saintifik kepada pembangunan strategi, teknologi dan dasar yang bertujuan untuk mengurangkan atau menyesuaikan diri dengan kesan perubahan dan tekanan ini. Kecemerlangan pencapaian IOES dalam program HICoE Fasa II telah membolehkan IOES berjaya memeperolehi geran peruntukan padanan sebanyak satu juta ringgit Malaysia (RM1,000,000.00) daripada Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pengajian Tinggi sebagai Geran Padanan Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (HICoE) Fasa II IOES.

YAB Tan Sri Zarinah Anwar, Pengerusi, Lembaga Pengarah Universiti Malaya telah mengadakan sesi lawatan ke makmal-makmal penyelidikan IOES di bawah portfolio Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi) pada 8 Februari 2022. Ketibaan beliau ke IOES telah diiringi oleh Prof Ir. Dr Shaliza Ibrahim (Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)), Profesor Madya Dr. Chai Lay Ching (Ketua Pusat Perkhidmatan Penyelidikan) dan Prof. Madya Dr. Nahrizul Adib Kadri. Pengarah dan Timbalan Pengarah IOES, Prof Dr Sumiani Yusoff dan Prof Dr Lim Phaik Eem seterusnya memberi taklimat ringkas mengenai projek HICoE IOES dan beberapa projek penyelidikan terpilih oleh para penyelidik IOES seperti projek Zero Waste, sub program HICoE – penyelidikan gas halocarbon, projek PULIH, HPLC analyser, projek GlobalSeaweed STAR dan juga beberapa projek penyelidikan oleh pelajar pascasiswazah IOES. Buku-buku, siri monograf dan buletin terbitan IOES turut diperlihatkan kepada beliau di samping beberapa anugerah dan kejayaan yang diraih oleh para penyelidik dan pelajar pascasiswazah IOES di peringkat antarabangsa dan kebangsaan. Di samping itu, beliau turut dibawa melawat Makmal Penyelidikan Alga yang diketuai oleh Emeritus Prof. Dr Phang Siew Moi dan diterangkan mengenai beberapa hasil penyelidikan alga dan produk. Antara projek yang diterang adalah projek penjanaan bioelektrik daripada algal biophotovoltaic (BPV) dan projek SATREPS UTM-UM-Saga University mengenai pembangunan pengkulturan rumpair laut dengan air laut dalam yang sejuk.



Selain daripada itu, kecemerlangan penyelidikan dan pembangunan teknologi sains marin oleh para pakar IOES juga dikenal pasti dan dipilih oleh Kementerian Pengajian Tinggi untuk terlibat sebagai pempamer Festival of Ideas (FOI) yang berlangsung dari 3-5 Oktober 2022 di perkarangan lobi Kementerian Pengajian Tinggi. IOES telah membahagikan pameran kepada beberapa bahagian iaitu *Climate Change: Resiliency, Adaptation and Mitigation* pada hari pertama; *Algal Biophotovoltaic (BPV) Device*; *Air-Land-Biota Interactions: Towards a better understanding of the drivers and their interactions that influence the coastal ecosystem under a changing climate*

pada hari kedua dan *Green products towards Environmental Sustainability: Cocos Adsorbent*, dan *Kappa plastic* pada hari ketiga. Melalui pameran ini, para penyelidik IOES bukan sahaja dapat berkongsi ilmu hasil kajian bersama komuniti awam tetapi juga dapat menerokai kolaborasi baru.



IOES telah dijemput untuk menyertai Galeri Pameran Penyelidikan “Universiti Malaya Research Gallery” yang dianjurkan oleh portfolio Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi) melalui Bahagian Perkhidmatan Penyelidikan pada 7 September hingga 7 Oktober 2022. Galeri Penyelidikan ini telah dirasmikan oleh YBhg. Tan Sri Zarinah Anwar (Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti Malaya) pada 14 September 2022. Dalam pameran penyelidikan ini, IOES telah memaparkan hasil penyelidikan dalam bidang kajian Marin Bioteknologi; Biodiversiti Marin dan Kajian Persisiran Pantai; Kajian Interaksi Udara-Lautan-Bumi & Perubahan Iklim dan sebagainya. Antara bahan specimen menarik yang dipamerkan oleh IOES adalah obor-obor, tulang dugong, terumbu karang, karang lembut, spesimen ikan, spesies rumpai laut baharu di Malaysia dan sebagainya. Disamping itu, Dato’ Ami Moris, Ahli Lembaga Pengarah Universiti Malaya dan wakil dari MRANTI turut melawat ke gerai penyelidikan IOES di UM Research Gallery pada 5 Oktober 2022 dan 7 Okt 2022.



Di samping itu, Pusat Pendidikan Berterusan Universiti Malaya (UMCCed) telah menganjurkan Karnival Pendidikan UM pada 28-29 September 2023 berempat di Stesen Penyelidikan Marin Bachok, IOES, UM, Bachok, Kelantan. Pihak BMRS, IOES juga telah mengadakan pameran booth IOES di Karnival Pendidikan UM ini dan Prof Ir. Dr. Shaliza Ibrahim juga melawat BMRS pada hari tersebut dan berkesempatan mengunjungi pameran booth IOES dan makmal di BMRS.



Kecemerlangan penyelidikan para penyelidik IOES juga turut mendapat pelbagai pengiktirafan di peringkat dalam dan luar negara. Antara pengiktirafan yang terkemuka adalah seperti yang berikut:

- **Felo Akademi Sains Malaysia (ASM) 2022** - Profesor Ir Dr Shaliza Ibrahim FASc, telah dilantik sebagai felo baharu Akademi Sains Malaysia (ASM) baru-baru ini di atas pencapaian yang cemerlang dalam bidang Sains Kejuruteraan. Majlis Penganugerahan Felo Akademi Sains Malaysia (ASM) telah diadakan pada 20 September 2022 di EQ Equatorial Plaza, Kuala Lumpur.
- **Pingat Tokoh Antartika Kebangsaan** – Profesor Dato’ Dr Azizan Abu Samah, Felo Penyelidik Kanan IOES telah dianugerahkan Pingat Tokoh Antartika Kebangsaan atas pencapaian dan sumbangan beliau dalam penyelidikan berkaitan perubahan iklim dan penyelidikan antartika di peringkat tempatan dan antarabangsa.



World Top 2% Scientists by Stanford University - Emeritus Professor Dr Phang Siew Moi and Professor Dr Sumiani Yusoff telah disenarakan sebagai the World's Top 2% Scientists 2022 masing-masing dalam bidang Biologi Marin & Hidrobiologi dan Sains Alam Sekitar.

Di samping itu, pelbagai aktiviti penyelidikan/ siri seminar IOES/ mesyuarat kolaborasi penyelidikan/ bengkel/ lawatan penyelidikan telah dilaksanakan pada tahun 2022 dalam usaha memantapkan pencapaian penyelidikan IOES di peringkat global. Ini termasuklah Siri Seminar Sainifik/ Webinar IOES seperti yang berikut:

Webinar 1: Traffic Pollutants and The Near-Road Environment - Webinar sulung IOES pada tahun 2022 telah dimulakan oleh by Emeritus Prof. Dr. Peter Brimblecombe daripada National Sun Yat-sen University, Taiwan pada 25 Mac 2022. Beliau membentangkan hasil kajian mengenai pencemaran lalu lintas bandar (urban traffic pollution) dan seramai 20 orang peserta daripada Malaysia, China, Taiwan dan Hong Kong telah menyertai webinar ini.

Webinar 2: Numerical Modelling of Urban Air Quality yang disampaikan oleh Prof Dr Keith Ngan dari City University of Hong Kong berkenaan pencemaran udara bandar pada 28 Mac 2022. Seramai 21 orang peserta daripada pelbagai negara seperti Malaysia, China, Taiwan, Hong Kong dan Singapura telah menyertai webinar ini yang dijalankan menerusi platform Zoom. Webinar ini juga merupakan perintis kepada kolaborasi penyelidikan yang akan datang dalam bidang pemodelan pencemaran udara bandar.

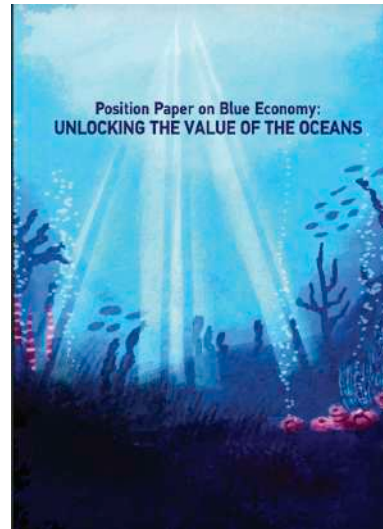
Workshop on Generic Mapping Tools (GMT) telah dianjurkan secara bersama oleh Institut Sains Samudera dan Bumi (IOES) dan Pusat Penyelidikan Antartika Kebangsaan pada 28 September 2022. Bengkel ini telah mendapat tajaan daripada FIO-UM Joint Center of Marine Science and Technology dan berjaya menarik penyertaan daripada 20 orang peserta yang terdiri daripada ahli akademik, penyelidik dan pelajar pascasiswazah.

Bengkel Biosekuriti dan Konservasi telah dianjurkan bersama oleh IOES dan Jabatan Perikanan Sabah pada 20 Okt 2022 di Sabah. Bengkel ini diadakan sebagai salah satu aktiviti pembangunan kapasiti di dalam projek ASTEC yang ditaja oleh Department for Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA), UK melalui Natural History Museum (NHM) UK. Topik yang diketengahkan di dalam bengkel ini adalah Conservation and Management of Wild Stocks oleh Prof. Juliet Brodie dari NHM dan Biosecurity for the Eucheumatoid seaweed farming industry oleh Prof Elizabeth Cottier-Cook dari Scottish Association for Marine Science (SAMS), UK.

Bengkel "International Workshop on Plastic Pollution: From the Pacific to The Pole" telah dianjurkan bersama antara Pusat Penyelidikan Antartika Kebangsaan (NARC), Universiti Malaya dengan kerjasama British Antarctic Survey (BAS), British High Commission, Institut Sains Samudera dan Bumi (IOES), Institut Akuakultur Tropika (AKUATROP), Universiti Malaysia Terengganu; Institut Pengajian Termaju, Universiti Malaya dan Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan (YPASM) pada 1 Disember 2022 bertempat di The Cube, Kompleks Pengajian Termaju, Universiti Malaya sempena Hari Antartika. Bengkel ini merangkumi 10 pembantangan oral yang mengenai isu-isu plastik global, terutama sekali berkaitan pengaruh pencemaran plastik dari rantau Pasifik hingga ke kawasan kutub, masalah pencemaran plastik dari aspek sains, polisi dan governan, disusuli dengan perbincangan meja bulat. Bengkel ini telah dihadiri oleh 40 orang peserta secara hibrid yang terdiri daripada pelajar pascasiswazah, ahli penyelidik, ahli akademik, industri, kementerian dan NGO.

Selain daripada itu, satu Bengkel Perancangan Strategik IOES telah diadakan pada 17 November 2022 bagi membincangkan dan merancang hala tuju IOES. Semua staf akademik dan penyelidik IOES telah memberikan idea dan input bagaimana untuk lebih memajukan IOES daripada aspek pentadbiran dan penyelidikan.

Tanggungjawab dan komitmen IOES dalam menyumbang dalam pembangunan kertas kerja polisi negara serta memberi pendedahan kepada komuniti dan pihak awam berkenaan kepentingan bidang pengajian sains marin sentiasa dititikberatkan. Laporan teknikal yang bertajuk “Position Paper on Blue Economy: Unlocking the Value of The Oceans 216 pp. (ISBN 978-983-2915-95-9) (<https://www.akademisains.gov.my/asm-publication/position-paper-on-blue-economy-unlocking-the-value-of-the-oceans/>) telah diterbitkan dibawah Akademik Sains Malaysia pada Disember 2022. Laporan teknikal ini diketuai oleh Emeritus Profesor Dr Phang Siew Moi sebagai pengerusi ASM Special Interest Group on Blue Economy dan dihasilkan bersama-sama pakar kebangsaan termasuk Profeseor Dr Sumiani Yusuff, Profesor Dr Lim Phaik Eem, Dr Pong Sze Wan dan Dr Yeong Hui Yin daripada Institut Sains Samudera dan Bumi, Universiti Malaya.



3.8 PUSAT PENYELIDIKAN FOTONIK (PRC)

Pada tahun 2022, Pusat Penyelidikan Fotonik (PRC) telah menerima sejumlah RM1.204 juta dana dalam bentuk geran penyelidikan. Daripada jumlah tersebut 75% adalah daripada pihak industri dan selebihnya iaitu 25% adalah daripada sumber kerajaan. Sebagai sebuah pusat penyelidikan yang diiktiraf sebagai HICOE oleh pihak KPT, PRC juga terus giat dalam menghasilkan penerbitan di dalam jurnal antarabangsa. Sepanjang tahun 2022, sebanyak 69 artikel daripada PRC telah berjaya diterbitkan dalam jurnal WOS

Pada tahun 2022, PRC telah bekerjasama dengan Sime Darby Research Sdn. Bhd. (SDR) dalam 2 lagi projek penyelidikan iaitu *Development of High Power Laser in the Wavelength Region of 1.55 and 2.0 micron for Palm Oil Fresh Fruit Bunches Harvesting* dan *Laser Remote Sensor for the Assessment of Oil Pal Fruit*. Projek-projek penyelidikan yang mencecah nilai hampir RM903,000 dibiayai sepenuhnya oleh pihak SDR telah mempelopori penggunaan teknologi fotonik terutamanya laser dalam industri perladangan kelapa sawit. Ia selari dengan usaha SDR dalam mengautomasi beberapa aktiviti perladangan yang bertujuan untuk mengurangkan kebergantungan kepada tenaga kerja asing. Projek-projek ini merupakan kesinambungan daripada satu projek yang dimulakan pada tahun 2021.

Kerjasama PRC dengan pihak industri bukan sahaja terbatas dalam bidang penyelidikan tetapi juga dalam pembangunan sumber manusia. Pada tahun 2022, pusat ini telah bekerjasama dengan Coherent Inc., sebuah syarikat mutinasional yang berpangkalan di Amerika Syarikat dan kini beroperasi di Ipoh dan Pulau Pinang. Kerjasama ini melibatkan 35 jurutera syarikat tersebut dalam program Sarjana (Penyelidikan) di Universiti Malaya. Program yang bertujuan untuk menaiktaraf kelayakan pendidikan dan kemahiran jurutera-jurutera tersebut amat penting bagi memastikan jurutera-jurutera syarikat tersebut di Malaysia adalah kompeten dan dapat berdaya saing di peringkat antarabangsa.

PRC telah menganjurkan satu persidangan antarabangsa secara atas talian iaitu “2nd International Conference of Innovative Optical Sensors 2022” yang berlangsung selama dua hari pada 18-19 Julai 2022. Persidangan ini dianjurkan bersama-sama dengan dua rakan kerjasama

PRC iaitu *City, University of London* dan *University of Southampton* dan ia ditaja sepenuhnya oleh MIGHT di bawah dana Newton Ungku Omar Fund (NUOF). Seramai lebih daripada 100 peserta dari dalam dan luar negara telah turut mengikuti persidangan ini secara maya.

3.9 PUSAT PENYELIDIKAN BIOTEKNOLOGI PERTANIAN (CEBAR)

Penubuhan CEBAR pada tahun 2005 adalah selaras dengan Dasar Bioteknologi Negara (2005 - 2020) yang telah diperkenalkan oleh kerajaan untuk menjadikan bioteknologi sebagai enjin ekonomi baharu untuk Malaysia. Sebagai sebuah Universiti Penyelidikan, Universiti Malaya adalah antara peneraju utama bidang penyelidikan bioteknologi pertanian di negara ini. Justeru, CEBAR komited untuk memastikan setiap penyelidikan yang dijalankan selari dengan perkembangan terkini dalam bidang penyelidikan bioteknologi moden dan berimpak tinggi.

Antara bidang utama penyelidikan CEBAR adalah sekuriti makanan. CEBAR banyak menjalankan kolaborasi dalam bidang penyelidikan bagi menghasilkan teknologi moden yang penting untuk meningkatkan produktiviti hasil sektor pertanian dan perikanan demi menjamin sekuriti makanan negara. Kerjasama ini penting untuk menangani isu keselamatan makanan global yang kini amat kritikal disebabkan oleh cabaran seperti pandemik, perubahan iklim dan konflik antarabangsa, sekaligus membolehkan CEBAR mendukung visi UM ke arah menjadi universiti yang memberi impak di peringkat global.

Tanggungjawab dan komitmen CEBAR dalam memberikan sumbangan dan impak ke arah pembangunan rakyat secara lestari bukan sahaja tertumpu kepada warga kampus, malah melibatkan komuniti dan sektor awam. Bersesuaian dengan kepakaran sedia ada warga CEBAR, the Global Institute for Tomorrow (GIFT) telah memilih CEBAR untuk menjadi sebahagian daripada program kepimpinan yang tertumpu kepada kepada bidang sekuriti makanan. GIFT adalah badan pemikir bebas pan-Asia yang secara meluas menganjurkan program kepimpinan bagi pelbagai syarikat besar Malaysia. Seramai lebih dari 10 peserta yang terdiri daripada pengurus dan pemimpin muda dari Maxis telah menyertai program ini yang dikoordinasi bersama oleh beberapa penyelidik CEBAR.



Gambar: Seramai lebih daripada 10 peserta yang terdiri daripada pengurus dan pemimpin muda dari Maxis telah menyertai program kepimpinan bidang sekuriti makanan yang dikoordinasi bersama beberapa penyelidik CEBAR pada 7 November 2022.

Jadual 3.9.1: Perbandingan pencapaian HICOE dan UMCOE Bagi Tahun 2021 dan tahun 2022

HICOE/UMCOE	PENERBITAN HASIL PENYELIDIKAN (ISI-WoS Index)		GERAN PENYELIDIKAN (RM)	
	2022	2021	2022	2021
Centre for Research in Biotechnology for Agriculture (CEBAR)	46	50	1,174,355.67	966,746.00

Jadual 3.9.2: Pengiktirafan / Anugerah Yang Diterima Oleh HICoE/UMCoE Bagi Tahun 2022

BIL.	PENERIMA	PENGIKTIRAFAN / ANUGERAH		PERINGKAT
1	Prof. Dr. Jennifer Ann Harikrishna	MSMBB Distinguished Scientist Awards	CEBAR	Kebangsaan
2	Prof. Dr. Subha Bhassu	Ahli Majlis Professor Negara	CEBAR	Kebangsaan
3	Prof. Dr. Subha Bhassu	Ahli British Publishing House (BPH)	CEBAR	Antarabangsa
4	Prof. Dr. Subha Bhassu	Bronze Award Winner at the PECIPTA 2022	CEBAR	Kebangsaan
5	Associate Prof. Ir. Dr. Poo Balan A/L Ganesan	World's 2% Top Researchers	CEBAR	Antarabangsa
6	Associate Prof. Ir. Dr. Poo Balan A/L Ganesan	Ahli British Publishing House	CEBAR	Antarabangsa
7	Associate Prof. Dr. Geok Yuan Annie Tan	UKM Knovasi 2022 tema: pendekatan memperkasakan masyarakat (Emas)	CEBAR	Kebangsaan
8	Associate Prof. Dr. Geok Yuan Annie Tan	Invention, Innovation & Design on e-Learning: Bronze Medal	CEBAR	Kebangsaan
9	Associate Prof. Dr. Yusmin binti Mohd Yusuff	Best Poster Presentation Award	CEBAR	Kebangsaan
10	Dr. Rosazlin Abdullah	Hadiah Merit, Kategori B (Kertas Separa/Bukan Teknikal)	CEBAR	Kebangsaan
11	Dr. Rosazlin Abdullah	HIAF Award at Tech Plan Demo Day in Malaysia 2022	CEBAR	Kebangsaan
12	Dr. Norhidayah Mohd Taufek	Swiss Innovation Challenge 2021/2022 (first and second pitching)	CEBAR	Kebangsaan
13	Dr. Purabi Mazumdar	Advisory Board of ORESKO PLANTATION SDN BHD	CEBAR	Kebangsaan
14	Dr. Fiqri Dizar Khaidizar	Top Downloaded Paper of IJMS	CEBAR	Antarabangsa
15	Dr. Chua Kah Ooi	5th Prize for the Young Researcher Award International Microbiome Diagnostic Forum	CEBAR	Kebangsaan

3.10 PUSAT PENYELIDIKAN NANOTEKNOLOGI DAN PEMANGKINAN (NANOCAT)

NANOCAT singkatan bagi Pusat Penyelidikan Nanoteknologi dan Pemangkinan adalah sebuah PTJ yang diperbadankan oleh UM pada tahun 2012, iaitu UMCoE. Misinya adalah untuk menjadi pemimpin dunia dalam “pemangkinan dan nanoteknologi”, penyambungan dan teknologi hijau. Teras penyelidikan NANOCAT ialah menggunakan pemangkin untuk menyokong tenaga, sintesis kimia, pencemaran alam sekitar dan pengurangan pemanasan global serta merancang bahan pintar sebagai bahan pemangkin, sensor, salutan nano, dan nanokomposit. Nanocat diberi status potensi HICOE pada tahun 2013, dalam pemangkin. Pusat ini telah berusaha untuk mencapai status kebangsaan untuk Hicoe (MOHE) serta *Nanocentre* (NNC, MOSTI) dengan sokongan dan komitmen yang kuat daripada Universiti Malaya. Pada tahun 2022, NANOCAT terus mempamerkan kecemerlangan sebagai pusat penyelidikan bagi semua aspek.

Jadual 3.10.1: Pencapaian Keseluruhan Penerbitan Nanocat Bagi Tahun 2018 – 2022

KATEGORI	2018	2019	2020	2021	2022
Penerbitan dalam <i>ISI Web of Science</i> (*)	152	177	197	190	168
Penerbitan dalam <i>Scopus</i> (*)	-	-	193	196	186
Penerbitan buku penyelidikan dan bab dalam buku (**)	11	26	33	15	25
Kertas polisi (**)	-	-	-	-	-
Lain-lain Penerbitan (kajian kes, laporan teknikal, artikel dalam majalah, surat khabar, karya asli, penerbitan daripada persidangan, digital atau media cetak) (**)	-	-	-	-	-

(Sumber: UM Library)

Jadual 3.10.2: Bilangan Penerbitan berimpak tinggi yang diterbitkan dalam Tahun 2022

KATEGORI	2022
Penerbitan dalam Tier Q1	68 - 40.5%
Penerbitan dalam Tier Q2	65 - 38.7%
Peratusan bagi penerbitan Q1 & Q2	133 - 79.2%

(Sumber: UM Library)

Jadual 3.10.3: Sumber geran penyelidikan dan penerbitan di NANOCAT dan perbandingan pencapaian bagi tahun 2021 dan 2022

JUMLAH PERUNTUKAN GERAN (RM)		JUMLAH PENERBITAN HASIL PENYELIDIKAN (ISI-WoS Index)	
2021	2022	2021	2022
4,509,271.16	4,361,712.57	190	168

(Sumber Penerbitan hasil penyelidikan: UM Library)

Pada tahun 2022, NANOCAT menerima peruntukan geran penyelidikan universiti seperti IIRG, UMRG, GC dan RU (kluster) berjumlah sebanyak RM1,408,064.00 menurun berbanding tahun 2021 iaitu berjumlah sebanyak RM2,099,769.00. Selain itu, NANOCAT turut menerima geran daripada agensi kerajaan yang lain dengan jumlah keseluruhan sebanyak RM1,039,942.00 meningkat berbanding tahun 2021 iaitu berjumlah sebanyak RM706,600.00. Ini menunjukkan peningkatan berbanding tahun 2021 yang telah menerima sebanyak RM333,342.00. Antara geran agensi kerajaan yang diterima oleh Nanocat adalah daripada Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) melalui geran penyelidikan universiti seperti, FRGS dan PRGS.

NANOCAT turut menerima dana geran penyelidikan dari badan industri bagi tahun 2022 sebanyak RM1,587,005.31 di mana berlaku peningkatan berbanding tahun 2021 (RM1,457,005.31). Antara geran badan industri dan swasta yang diterima oleh Universiti adalah KW PNC (JIM), Synergy Lite Sdn Bhd, Titanium World Technology Sdn Bhd, Karex Industries Sdn. Bhd., dan MyBiomass Sdn Bhd.

Bagi geran antarabangsa pada tahun 2022 pula, jumlah peruntukan yang diterima juga meningkat iaitu secara keseluruhannya menerima peruntukan berjumlah RM326,701.26 berbanding tahun 2021 iaitu sebanyak RM245,896.85. Antara geran penyelidikan antarabangsa yang berjaya diterima oleh penyelidik Universiti adalah META, Nippon Sheet Glass Foundation, King Khalid University dan lain-lain lagi.

Manakala, penerbitan pada tahun 2022 adalah sebanyak 168 dengan jumlah penerbitan Q1 dan Q2 adalah sebanyak 79.2%, manakala Q3 dan Q4, sebanyak 20.8%. Jumlah penerbitan hasil kajian bagi Q1 dan Q2 adalah meningkat sebanyak tujuh kali ganda berbanding tahun sebelumnya.

3.10.1 ANUGERAH

Pada tahun 2022, Pusat Penyelidikan Nanoteknologi dan Pemangkinan telah dinobatkan sebagai penerima Anugerah Cemerlang Universiti Malaya 2022 bagi kategori HICoE dan UMRCoE cemerlang. Anugerah ini merupakan pengiktirafan tertinggi dicapai oleh NANOCAT pada tahun 2022.



Selain itu, pencapaian dalam bentuk pengiktifan dan anugerah turut diterima oleh para penyelidik NANOCAT di peringkat kebangsaan dan antarabangsa seperti di Jadual 3.10.4 dan Jadual 3.10.5:

Jadual 3.10.4: Pengiktirafan / Anugerah Yang Diterima Oleh NANOCAT Bagi Tahun 2022

BIL	NAMA	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH	PERINGKAT
1	Prof. Dr. Sharifah Bee O.A Abd Hamid (Allahyarhamah)	Top 2% scientist in the world	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa
2	Prof. Dr. Mohd Rafie Johan	Top 2% scientist in the world	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa
3	Prof. Dr. Wan Jeffrey Basirun	Top 2% scientist in the world	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa
4	Prof. Madya Dr. Juan Joon Ching	Top 2% scientist in the world	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa
5	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	World's Top 2% Scientists (Career-long & Single Year)	Stanford University, United States	Antarabangsa
6	Prof. Madya Dr. Nurhidayatullaili Muhd Julkapli	Top 2% scientist in the world	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa
7	Prof. Madya Dr. Lee Hwei Voon	Top 2% scientist in the world	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa

BIL	NAMA	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH	PERINGKAT
8	Prof. Madya Dr. Suresh Sagadevan	<i>Top 2% scientist in the world</i>	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa
9	Dr. Lee Kian Mun	Top 2% scientist in the world	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa
10	Dr. Zaira Zaman Chowdhury	Top 2% scientist in the world	Elsevier, Clarivate	Antarabangsa
11	Prof. Madya Dr. Suresh Sagadevan	Wikipedia citation follow up,	Wikipedia, 2022	Antarabangsa
12	Prof. Madya Dr. Suresh Sagadevan	Highly Cited My Special Issues from the Section Catalytic Reaction Engineering	Catalysts, MDPI journal	Antarabangsa
13	Prof. Madya Dr. Suresh Sagadevan	My Article is in the Top 100 Chemistry Scientific Reports papers published in 2022	Scientific Reports, Nature Journal	Antarabangsa
14	Prof. Madya Dr. Nader Ghaffari Khaligh	<i>Top 2% scientist in the world</i>	Elsevier	Antarabangsa
15	Prof. Madya Dr. Nader Ghaffari Khaligh	World's Top 2% Scientist Career-Long Citation Impact	Stanford University	Antarabangsa
16	Prof. Madya Dr. Nader Ghaffari Khaligh	<i>World's Top 2% scientists Single Year Impact</i>	Stanford University	Antarabangsa
17	Prof. Madya Dr. Nader Ghaffari Khaligh	<i>Top 10000 Scientists</i>	AD Scientific Index	Antarabangsa
18	Prof. Madya Dr. Nader Ghaffari Khaligh	<i>Top Cited Article 2021-2022</i>	Wiley CHEMBIOENG REVIEWS	Antarabangsa
19	Prof. Madya Dr. Nader Ghaffari Khaligh	<i>Top Cited Article 2021-2022</i>	Wiley HELVETICA CHIMICA ACTA	Antarabangsa
20	Prof. Madya Dr. Suresh Sagadevan	Award for 2022 ACS Publications Peer reviewer	American Chemical Society (ACS)	Antarabangsa
21	Prof. Madya Dr. Nader Ghaffari Khaligh	Hot Topic: Chemical Reactions & Catalysis for a Sustainable Future	Frontier in Chemistry	Antarabangsa
22	Prof. Madya Dr. Nader Ghaffari Khaligh	<i>Top Reviewer</i>	ACS Publication	Antarabangsa

BIL	NAMA	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH	PERINGKAT
23	Dr. Zaira Zaman Chowdhury	Research Excellence Award in Nanocatalysis, 2022.	International Multidisciplinary Research Institute, India and Genovasi University, Malaysia, 5 th July 2022.	Antarabangsa
24	Dr. Zaira Zaman Chowdhury	International Women of the Year in Nanotechnology, 16 th March, 2022, Center for Professional Advancement Continuous Education.	CPAEC, West Midland, UK and INDIA	Antarabangsa
25	Dr. Zaira Zaman Chowdhury	UAE - INDO Heinrich Rohrer Academic Excellence Award in Nanotechnology,	20-21 st , September 2022, Omega International, Dubai	Antarabangsa
26	Dr. Yasmin Abdul Wahab	<i>Senior Member of IEEE</i>	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</i>	Antarabangsa
27	Dr. Yasmin Abdul Wahab	<i>Best Paper Award</i>	<i>2022 IEEE International Conference on Semiconductor Electronics (IEEE EDS, 2022)</i>	Antarabangsa
28	Dr. Yasmin Abdul Wahab	<i>Best Paper Award FIRST PRIZE</i>	<i>Malaysian Catalysis-An International Journal (MCIJ), 2022</i>	Antarabangsa
29	Dr. Yasmin Abdul Wahab	<i>Best Paper Award SECOND PRIZE</i>	<i>Malaysian Catalysis-An International Journal (MCIJ), 2022</i>	Antarabangsa
30	Dr. Marlinda Ab Rahman	<i>Best Paper Award SECOND PRIZE</i>	<i>Malaysian NANO An International Journal (MNIJ), 2022</i>	Antarabangsa

BIL	NAMA	ANUGERAH	BADAN PEMBERI ANUGERAH	PERINGKAT
31	Prof. Madya Dr. Suresh Sagadevan	Highly cited Research paper (Science), University of Malaya	University of Malaya, Malaysia, 2022	Kebangsaan
32	Prof. Madya Dr. Suresh Sagadevan	Published papers in the top 10% Web of Science (WoS) Indexed Journals	University of Malaya, Malaysia, 2022	Kebangsaan
33	Prof. Dr. Mohd Rafie Johan	Published papers in the top 10% Web of Science (WoS) Indexed Journals	University of Malaya, Malaysia, 2022	Kebangsaan
34	Prof. Madya Dr. Lee Hwei Voon	Published papers in the top 10% Web of Science (WoS) Indexed Journals	University of Malaya, Malaysia, 2022	Kebangsaan
35	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	IMechE Best Young Member Award 2022	Institution of Mechanical Engineers (IMechE), Malaysia Branch	Kebangsaan
36	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	Britishpedia's Successful People in Malaysia	British Publishing House, London, United Kingdom	Kebangsaan

Jadual 3.10.5: Anugerah Dalam Pameran Penyelidikan Dan Ekspo Tahun 2022

BIL	NAMA	ANUGERAH	TAJUK PENYELIDIKAN	PAMERAN/EKSPLO
1	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	Gold award	A Novel Polyacrylamide Based Drilling Fluid	Carnival of Research and Innovation (CRI 2022)
2	Prof. Madya Dr. Juan Joon Ching	Gold award	Smart Photoactive Air Purification Curtain Fabric (Fresh Air Curtain)	International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)
3	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	Gold award & Outstanding Award	Infinite Purity Technology	Malaysia Technology Expo (MTE) - The International Innovation Awards 2022
4	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	Silver award	A Novel Functionalised Polyacrylamide (F-PAM)	The International Research and Symposium and Exposition (RISE)
5	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	Silver award	Synergistic Effect of Polyacrylamide as Water Based Drilling Fluid	11th International Invention, Innovation & Design 2022 (INDES 2022)
6	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	Silver award	Rheological Study of Water-Based Drilling Fluids	INOVAS 2022: Human Well-being & Sustainable Community

BIL	NAMA	ANUGERAH	TAJUK PENYELIDIKAN	PAMERAN/EKSPLO
7	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei	Silver award	Our Devotion of Duty for a Better Nation	The MTE 2022: Sustainable Development Goals International Innovation Awards (SDGIIA)
8	Prof. Dr. Mohd Rafie Johan	Bronze award	A Kit for Detecting Multiple target DNA Species in Food	International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2022)
9	Prof. Madya Dr. Lee Hwei Voon	Gold medal	International Research and Innovation Symposium and Exposition (RISE) 2022	Antarabangsa
10	Prof. Madya Dr. Lee Hwei Voon	Gold award	The International Borneo Innovation, Exhibition & Competition (IBIEC)	Antarabangsa

5.10.7 KOMUNITI DAN KELESTARIAN

Berikut adalah antara aktiviti jalinan masyarakat dan pencapaian yang berkaitan di bawah tadbir urus NANOCAT bagi tahun 2022;

Terdapat lebih daripada 20 seminar telah berjaya dilaksanakan sepanjang tahun 2022 yang telah berlangsung secara atas talian dan juga fizikal. Seminar berkenaan telah melibatkan pelbagai agensi dan institusi dari dalam dan luar negara. Antaranya adalah seperti berikut:

GLA-UM Conclave 2022, 4th April 2022.

The poster for the GLA-UM Conclave 2022 is a vibrant blue and green design. It lists five speakers with their names, titles, and affiliations, each accompanied by a small portrait. The speakers are: A.P. Ir. Ts. Dr. Lai Chin Wei (NANOCAT, UM) on Application of titanium dioxide nanomaterials; A.P. Dr. Prabal Pratap Singh (Dept. Of Chemistry, GLA University) on Nanomaterials in sensors and organic molecule transformations; A.P. Dr. Nurhidayatullaily Muhd Julkapli (NANOCAT, UM) on Nanotechnology Fabrication Methods; Dr. Abhishek Srivastava (Dept. Of Chemistry, GLA University) on Kinetics and Mechanism of Ligand Substitution/Oxidation reactions and their applications in Drug/Heavy Metal Quantification; and Dr. Yasmin Abdul Wahab (NANOCAT, UM) on Selectivity Improvement in ECP Process for CMOs Technology. The event details include the date (4th April 2022), time (1:30 pm MYT / 11:00 am IST), and venue (Microsoft Team virtual room). It also mentions scientific discussion by expert speakers from NANOCAT, Research Centre, UM, Malaysia and GLA University, India, and provides a registration link and contact information. Logos for NANOCAT and University of Malaya are shown at the bottom.

Webinar on “The Palm Oil Industry in Malaysia: From Tropical Tree to Table”, 21st April 2022.



SATU Presidents’ Forum 2022 JRS Sustainability Webinar Series, 26th July 2022



Webinar on “Development of Nanocomposites for Water Treatment Applications” Speaker: Prof. Is Fatimah (Universitas Islam Indonesia), 15th August 2022



Online Forum on “Nanotechnology Development in Malaysia: Challenges and Future Prospect”
Speakers: AP.Dr. Ruslinda Abdul Rahim, Mr.Devandran Krishnan, and Prof. Mohd Rafie Johan, 16th August 2022.



Nanokebangsaan 2022, 6th until 9th September 2022



Distinguished lecture and book launching: "Additive Manufacturing for Chemical Sciences and Engineering" Speaker: Dist. Prof. Dr. Suresh K. Bhargava (RMIT, Australia), 29th September 2022



3.10.2 Publisiti dan visibiliti (Keterlihatan)

NANOCAT juga menjalankan publisiti dan visibiliti untuk mempromosikan servis teknikal dan juga beberapa produk keluaran NANOCAT.

3.10.3 Penerbitan jurnal

NANOCAT terus melaksanakan penerbitan jurnal pada tahun 2022 iaitu *Malaysian Catalysis-An International Journal (MCIJ)* dan *Malaysian NANO An International Journal (MNIJ)* bagi Volume 2.



BAHAGIAN

04 Hal Ehwal Pelajar



Secara amnya Jabatan Hal Ehwal Pelajar atau singkatannya JHEP berperanan untuk melahirkan graduan yang holistik dan dinamik melalui aktiviti/ program yang dianjurkan serta memberi perkhidmatan dari segi infrastruktur, kemudahan, nasihat kewangan dan kebajikan pelajar. Di universiti, Jabatan ini berfungsi menguatkuasakan Statut Universiti Malaya (Badan-Badan Pelajar) 1979 dan Kaedah-Kaedah Universiti Malaya (Tatatertib Pelajar- Pelajar) 1999 di samping beberapa peruntukan lain di bawah Akta Universiti Dan Kolej Universiti 1971 yang berkaitan dengan pelajar.

Jabatan ini diketuai oleh Timbalan Naib Canselor dan dibantu oleh seorang Timbalan Pendaftar dalam hal ehwal pentadbiran, perkhidmatan, kebajikan pelajar dan 2 (dua) orang Pengarah yang menguruskan Pusat Kebolehpasaran Graduan dan Kerjaya dan Pusat Keusahawanan & Pembangunan Pelajar. Disamping itu, Timbalan Naib Canselor (HEP) juga dibantu oleh pegawai-pegawai kanan di Bahagian Khidmat Pengurusan Hal Ehwal Pelajar, Bahagian Pengurusan Penginapan & Fasiliti, Bahagian Pengurusan Kewangan serta Pengurus Kolej-kolej Kediaman.

Untuk tahun 2022, Jabatan Hal Ehwal Pelajar meneruskan usaha mempertingkatkan urusan perkhidmatan, pembangunan, kebajikan dan program/aktiviti pelajar selepas pandemik COVID-19 yang melanda seluruh negara. Pelbagai aktiviti/program yang telah dirangka untuk mempertingkatkan potensi pelajar secara menyeluruh dan bersepadu di peringkat HEP dan Kolej Kediaman diteruskan mengikut perancangan. Ini adalah bagi memastikan perkhidmatan yang diberikan memenuhi keperluan pelajar secara menyeluruh.

Berikut adalah antara pencapaian secara keseluruhan untuk JHEP bagi tahun 2022:

BIL.	PERKARA	PENCAPAIAN
1.	Kebolehpasaran graduan	Berdasarkan Sistem Kajian Pengesanan Graduan 1 (SKPG1) yang dijalankan semasa konvokesyen, kadar kebolehpasaran graduan tahun 2022 adalah 88.1%. (maklumat tidak rasmi pada 24 Februari 2023)
2.	Pelaksanaan Ko-Kurikulum JHEP	Seramai 5,061 orang pelajar telah mengambil kursus Ko-Kurikulum bagi Semester 2, Sesi 2021/2022 dan Semester 1, 2022/2023.
3.	Kebajikan pelajar Ijazah Dasar	Jumlah pelajar B40 yang menerima bantuan adalah seramai 2,512 orang daripada keseluruhan jumlah pelajar B40, 8,374 orang.
4.	Keterlibatan dalam komuniti	Sebanyak 134 projek luar terlibat dalam aktiviti melibatkan komuniti.
5.	Pengurusan Pelajar Luar Kampus	Pengurusan yang lebih teratur dan tersusun dalam membantu pelajar Luar Kampus.

4.1 PENGENALAN

4.1.1 Penganjuran Universiti Malaya *Week of Welcome* (UM- WOW)

Universiti Malaya *Week of Welcome* (UM-WOW) bagi Sesi Akademik 2022/2023 berlangsung sepenuhnya secara bersemuka bagi sesi akademik 2022/2023. Pelaksanaan UM-WOW terdiri daripada komponen berikut:

- Minggu Suai Kenal Pelajar Asasi
- Minggu Haluan Siswa
- Majlis Meraikan Calon Baharu Pascasiswazah

UM-WOW bermula dengan pendaftaran penginapan pelajar asasi melalui Minggu Suai Kenal Pelajar Asasi yang dilaksanakan pada 6 dan 7 Ogos 2022 dan diikuti dengan program pengisiannya pada 8 sehingga 10 Ogos 2022.

Manakala, pendaftaran penginapan pelajar bagi Minggu Haluan Siswa dilaksanakan pada 8 dan 9 Oktober 2022 diikuti dengan aktiviti-aktiviti pada 10 hingga 13 Oktober 2022.

Universiti Malaya Week of Welcome Postgraduate Welcoming Ceremony telah dilaksanakan pada kedua-dua semester iaitu pada 19 Oktober 2022 untuk Semester 1 dan sambutan kehadiran pelajar di Semester 2 Sesi 2022/2023 dilaksanakan pada 2 Mac 2023.



1. Gambar di sekitar Hari Pendaftaran UM-WOW: MHS Sesi Akademik 2022/2023
2. Ucapan Perasmian dari YBhg. Profesor Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Abd Shukor UM-WOW: MHS Sesi Akademik 2022/2023
3. Gambar di sekitar acara sukan Karnival Aktiviti Pelajar - UM:WOW MHS Sesi Akademik 2022/2023
4. Gambar di sekitar Majlis Penutupan - UM:WOW MHS Sesi Akademik 2022/2023
5. Ucapan Perasmian dari YBhg. Professor Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Abd Shukor UM-WOW: PGWC Semester 2, Sesi Akademik 2022/2023
6. Gambar di sekitar UM-WOW: PGWC Semester 2, Sesi Akademik 2022/2023

4.1.2 Inisiatif Pemerksaan Pengurusan Pelajar

Bagi memastikan pengurusan pelajar diperkasakan, pengwujudan jawatan Timbalan Dekan (Hal Ehwal Pelajar) diperkenalkan mulai 1 Januari 2022 di semua PTJ akademik. Langkah ini diambil bagi memastikan urusan kebolehpasaran graduan, keusahawanan, *precision intervention*, aktiviti pembangunan pelajar dan kebajikan pelajar diselaraskan antara JHEP dan PTJ. Seramai 19 orang TD/TP HEP telah dilantik.

Selain itu, jawatan Pengurus Kolej Kediaman telah diwujudkan bermula pada 3 Januari 2022. Seramai 5 orang Pengurus Kolej Kediaman telah dilantik untuk Zon 1, 2, 3, 4 dan 5 bagi tempoh 3 tahun. Pengurus-pengurus kolej kediaman yang dilantik akan bekerjasama dengan TD/TP HEP dalam aktiviti pembangunan dan kebajikan pelajar.

Dengan pelantikan TD/TP (Hal Ehwal Pelajar) dan Pengurus Kolej Kediaman ini, urusan berkaitan kebolehpasaran graduan, keusahawanan, *precision intervention*, aktiviti kebajikan dan pembangunan pelajar dapat ditambah baik dengan berkesan.

4.2 Pembangunan Pelajar

4.2.1 Aktiviti Pelajar

Pilihanraya kampus

Untuk tahun 2022, tradisi pelaksanaan Pilihan Raya Kampus masih diuruskan sepenuhnya oleh pelajar. Jawatankuasa Pilihan Raya Kampus Universiti Malaya (JPRKUM) atau lebih dikenali dengan UMCEC telah ditubuhkan dan diberikan autonomi untuk menganjurkan pilihan raya kampus tanpa sebarang campur tangan pihak pentadbiran atau pengurusan universiti. Pilihan raya kampus telah diadakan pada 26 Jun 2022.

Berikut adalah maklumat pilihanraya kampus bagi tahun 2022:



JPRKUM
JAWATANKUASA PILIHAN RAYA KAMPUS
UNIVERSITI MALAYA

NOTIS PENGISYTIHARAN

AKTA UNIVERSITI DAN KOLEJ UNIVERSITI 1971

PERLEMBAGAAN UNIVERSITI MALAYA 2010

PEMILIHAN MAJLIS PERWAKILAN PELAJAR UNIVERSITI MALAYA TAHUN 2022

Mengikut Seksyen 57 Perlembagaan Universiti Malaya [P.U.(A) 444]

Dengan ini dimaklumkan bahawa pemilihan Majlis Perwakilan Pelajar Universiti Malaya (MPPUM) bagi memilih sepuluh (10) orang wakil kawasan Umum dan dua (2) orang wakil setiap kawasan Akademi/Fakulti/Pusat untuk menjadi ahli MPPUM bagi tahun 2022 telah berlangsung dengan jayanya pada **17 Jun 2022 hingga 19 Jun 2022 (Jumaat hingga Ahad)** melalui Sistem e-Undi. Setelah tamat Sesi Bantahan dan Sesi Rayuan keputusan pemilihan menurut Perkara 35 dalam Buku Peraturan-peraturan dan Tatacara Pemilihan MPPUM, Jawatankuasa Pilihan Raya Kampus Universiti Malaya (JPRKUM) secara rasminya mengisytiharkan keputusan Pilihan Raya Kampus Universiti Malaya bagi tahun 2022:

1. KEPUTUSAN CALON-CALON KAWASAN AKADEMI/FAKULTI/PUSAT

FAKULTI FARMASI

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
ASHRAF HUZAIFAH BIN MOHAMED SUFFIAN	SUARA SISWA	MENANG TANPA BERTANDING
LIM ZHI XUAN	SUARA SISWA	MENANG TANPA BERTANDING

FAKULTI PERUBATAN

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
CARLOS SEBASTIEN JOHN	SUARA SISWA	379
TIONG CHIONG KIAN	SUARA SISWA	357
SITI HAJAR BADZLIN BINTI GHAZALI	ANGKATAN MAHASISWA	133

CALON BERJAYA: CARLOS SEBASTIEN JOHN, TIONG CHIONG KIAN

FAKULTI SAINS

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
THEN KAI YANG	SUARA SISWA	630
MUHAMMAD DANIAL HAFIZEE BIN MD. HAFIZULLAH	SUARA SISWA	557
MUHAMMAD SYAFIQ BIN SUNNYROSE	ANGKATAN MAHASISWA	490
BEE JIAN SIEN	ANGKATAN MAHASISWA	363
MUHAMMAD ZAHIN BIN HASHIM	NEO-SISWA	222

CALON BERJAYA: THEN KAI YANG, MUHAMMAD DANIAL HAFIZEE BIN MD. HAFIZULLAH

FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
JASON WONG JACK	BEBAS	316
PHUAH EN YI	SUARA SISWA	311
MUHAMMAD FARIS BIN AHMAD FAIZ	SUARA SISWA	240
AMIRUL ASYRAF BIN ZAINAL ABIDIN	ANGKATAN MAHASISWA	142
MOHAMAD AIZAT BIN MOHD PAKHRUDDIN	MAHASISWA PROGRESIF	91

CALON BERJAYA: JASON WONG JACK, PHUAH EN YI

AKADEMI PENGAJIAN MELAYU

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
MUHAMMAD NAQIB EMIR BIN ABDULLAH	MAHASISWA PROGRESIF	226
MUHAMMAD ZAHIRUDDIN KHUZAIMI BIN BADRU'L HISHAM	MAHASISWA PROGRESIF	214
MUHAMMAD SYAMIR SYAZANI BIN SHAFIE	ANGKATAN MAHASISWA	207
AINUR AIN NAJIHA BINTI MOHD PAKRI	ANGKATAN MAHASISWA	133

CALON BERJAYA: MUHAMMAD NAQIB EMIR BIN ABDULLAH, MUHAMMAD ZAHIRUDDIN KHUZAIMI BIN BADRU'L HISHAM

FAKULTI ALAM BINA

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
HELEN HEE PEI ERN	SUARA SISWA	179
RUBEIN KUMAAR A/L J.JEYAKUMAR	MAHASISWA PROGRESIF	169
AMIRUL AIMAN BIN AMIRUL ISKANDAR	SUARA SISWA	146
SHARVINMENON A/L CHANDRAMENON	ANGKATAN MAHASISWA	128

CALON BERJAYA: HELEN HEE PEI ERN, RUBEIN KUMAAR A/L J.JEYAKUMAR

FAKULTI BAHASA DAN LINGUISTIK

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
NOR ALLYSHA SHAHIRA BINTI ROSNAN	ANGKATAN MAHASISWA	234
NUR MALISSA NATASHA BT MUHAMAD REDZUAN	ANGKATAN MAHASISWA	161
SHARIENA AZWANY BINTI SHAMSUL AZHAR	SUARA SISWA	90
MUHAMMAD DZHAFTRY AIMAN BIN ZULKIFLI	MAHASISWA PROGRESIF	79

CALON BERJAYA: NOR ALLYSHA SHAHIRA BINTI ROSNAN, NUR MALISSA NATASHA BT MUHAMAD REDZUAN

FAKULTI SASTERA DAN SAINS SOSIAL

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
MUHAMMAD SYAZANI BIN HAFIANG	MAHASISWA PROGRESIF	500
JUDITH BINTI BIMBO	MAHASISWA PROGRESIF	365
RICHARD FRANKIE ANAK NYELIPI	ANGKATAN MAHASISWA	354
NIK NUUR AZAM SHAH BIN MOHD SHAH @ NIK MOHD SHAH	ANGKATAN MAHASISWA	347

CALON BERJAYA: MUHAMMAD SYAZANI BIN HAFIANG, JUDITH BINTI BIMBO

FAKULTI SENI KREATIF

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
NUR FATIHAH MAISARAH BT JAFRI	SUARA SISWA	51
MUHAMMAD FAROZ ANAND BIN ROZLAN	ANGKATAN MAHASISWA	44
YANG YEE XUAN	MAHASISWA PROGRESIF	37
TAN YANG ZHEN	MAHASISWA PROGRESIF	34

CALON BERJAYA: NUR FATIHAH MAISARAH BT JAFRI, MUHAMMAD FAROZ ANAND BIN ROZLAN

FAKULTI PERGIGIAN

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
MOHAMMAD NABIL HAKIMI BIN FERDAUS	SUARA SISWA	MENANG TANPA BERTANDING
CHAN HUA EN	SUARA SISWA	MENANG TANPA BERTANDING

FAKULTI UNDANG-UNDANG

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
LAI YUE YI	SUARA SISWA	MENANG TANPA BERTANDING
SURREN A/L RAMACHANDRAN	SUARA SISWA	MENANG TANPA BERTANDING

PUSAT SUKAN DAN SAINS EKSESAIS

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
CAROLINE ANAK SAME	ANGKATAN MAHASISWA	MENANG TANPA BERTANDING
TAN SIEW ENG	ANGKATAN MAHASISWA	MENANG TANPA BERTANDING

AKADEMI PENGAJIAN ISLAM

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
MUHAMMAD AMIRUL SYAFIQ BIN MUHAMAD FADIL	NEO-SISWA	1085
KU SARAH BINTI KU ABD HAMID	NEO-SISWA	975
AFIFHADI BIN MARJOHAN	MAHASISWA PROGRESIF	251

CALON BERJAYA: MUHAMMAD AMIRUL SYAFIQ BIN MUHAMAD FADIL, KU SARAH BINTI KU ABD HAMID

FAKULTI KEJURUTERAAN

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
ROSHINAN A/L CHANDRAMOHAN	SUARA SISWA	589
TEN KANG YEAW	SUARA SISWA	532
KHAIRUN NAJWA BINTI ZULKIFLEE	NEO-SISWA	382
MUHAMMAD FIRDAUS BIN ANUAR	ANGKATAN MAHASISWA	377

CALON BERJAYA: ROSHINAN A/L CHANDRAMOHAN, TEN KANG YEAW

FAKULTI PENDIDIKAN

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
AMNI SAHIRA BINTI MUHAMMAD AZAM	NEO-SISWA	171
MUHAMMAD AIMAN MALIK CHAN BIN MUHAMMAD CHAN KUM TONG	ANGKATAN MAHASISWA	132
AHMAD SYAKIR BIN MOHD HALILI	NEO-SISWA	126
SITI SARAH ZULAIKHA ZAHARI	ANGKATAN MAHASISWA	108
NUR QISTHINA DIANA BINTI 'AFIF	SUARA SISWA	101

CALON BERJAYA: AMNI SAHIRA BINTI MUHAMMAD AZAM, MUHAMMAD AIMAN MALIK CHAN BIN MUHAMMAD CHAN KUM TONG

FAKULTI PERNIAGAAN DAN EKONOMI

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
GOH YAN TING	SUARA SISWA	645
LEE ZHAO LONG	SUARA SISWA	524
AMIRAH BINTI MOHAMAD	ANGKATAN MAHASISWA	451
AHMAD MUSS'AB BIN MOHAMMED SALLEH	MAHASISWA PROGRESIF	394

CALON BERJAYA: GOH YAN TING, LEE ZHAO LONG

FAKULTI KEJURUTERAAN

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
ROSHINAN A/L CHANDRAMOHAN	SUARA SISWA	589
TEN KANG YEAW	SUARA SISWA	532
KHAIRUN NAJWA BINTI ZULKIFLEE	NEO-SISWA	382
MUHAMMAD FIRDAUS BIN ANUAR	ANGKATAN MAHASISWA	377

CALON BERJAYA: ROSHINAN A/L CHANDRAMOHAN, TEN KANG YEAW

FAKULTI PENDIDIKAN

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
AMNI SAHIRA BINTI MUHAMMAD AZAM	NEO-SISWA	171
MUHAMMAD AIMAN MALIK CHAN BIN MUHAMMAD CHAN KUM TONG	ANGKATAN MAHASISWA	132
AHMAD SYAKIR BIN MOHD HALILI	NEO-SISWA	126
SITI SARAH ZULAIKHA ZAHARI	ANGKATAN MAHASISWA	108
NUR QISTHINA DIANA BINTI 'AFIF	SUARA SISWA	101

CALON BERJAYA: AMNI SAHIRA BINTI MUHAMMAD AZAM, MUHAMMAD AIMAN MALIK CHAN BIN MUHAMMAD CHAN KUM TONG

FAKULTI PERNIAGAAN DAN EKONOMI

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
GOH YAN TING	SUARA SISWA	645
LEE ZHAO LONG	SUARA SISWA	524
AMIRAH BINTI MOHAMAD	ANGKATAN MAHASISWA	451
AHMAD MUSS'AB BIN MOHAMMED SALLEH	MAHASISWA PROGRESIF	394

CALON BERJAYA: GOH YAN TING, LEE ZHAO LONG

2. KAWASAN UMUM

NAMA CALON	INDIVIDU/KUMPULAN	JUMLAH UNDIAN
NUR NAJWA HUREEN BINTI MD MAJID	SUARA SISWA	3864
OOI GUO SHEN	SUARA SISWA	3780
ARVINKUMAR A/L K.MOHAN	SUARA SISWA	3458
BO CHI CHIAN	SUARA SISWA	3405
ATHIRAH BINTI MUHAMMAD AMIN	SUARA SISWA	3278
AHMAD ZARFAN BIN ABU ZAKI	SUARA SISWA	3269
NAQIB AL HUSSAINI BIN NOR ANUAR	SUARA SISWA	2924
DHURGESSWARAN A/L VEERAN	SUARA SISWA	2678
MUHAMMAD NORAIMAN BIN ZULKIFLI	ANGKATAN MAHASISWA	2677
SUDAARSHAN A/L BASKAR	SUARA SISWA	2545
MUHAMMAD AQIL FIKRY BIN MOHD ANNUARY	NEO-SISWA	2464
NUR NAZIRAH BINTI ABDULLAH	ANGKATAN MAHASISWA	2297
MUHAMMAD ANAS FITRI BIN AHMAD FAUZI	NEO-SISWA	2228
MUHAMMAD AMIRUL AMIN BIN MOHD BASRI	ANGKATAN MAHASISWA	2192
SITI NUR NASYITAH BINTI HAFIDZAN	NEO-SISWA	2156
LEE CHIA LOKE	MAHASISWA PROGRESIF	2137
AHMAD ABRAR BIN MOHD RAHIM	NEO-SISWA	1937
OOI JIAYI	ANGKATAN MAHASISWA	1912
WAN AQIF HAQUIDDIN BIN WAN ABDUL HALIM	ANGKATAN MAHASISWA	1887
MUHAMMAD SAIFUL IZUAN BIN OSMAN	NEO-SISWA	1784
MUHAMMAD AMIRUL FAHMI BIN AHMAD WAHID	ANGKATAN MAHASISWA	1737
MUHAMMAD AZARUDDIN BIN AZMI	ANGKATAN MAHASISWA	1732

HIFZHAN HAFIY BIN MOHD. SHAFFIK	MAHASISWA PROGRESIF	1731
SITI LACITAN	ANGKATAN MAHASISWA	1728
SHARIFAH SHARMAINE BINTI SYED SHAHARUDDIN	MAHASISWA PROGRESIF	1718
NUWAIRAH BINTI MOHD NAZARUDDIN	MAHASISWA PROGRESIF	1705
JOHNSON A/L THOMAS	ANGKATAN MAHASISWA	1680
ILAVARASAN A/L TAMILCHELVAN	MAHASISWA PROGRESIF	1334
DHANEISH A/L KUMAR	MAHASISWA PROGRESIF	1029
MUHAMMAD HAZEEM HAZMAN HAIMAN BIN HAYAT	MAHASISWA PROGRESIF	917

CALON BERJAYA: NUR NAJWA HUREEN BINTI MD MAJID, OOI GUO SHEN, ARVINKUMAR A/L K.MOHAN, BO CHI CHIAN, ATHIRAH BINTI MUHAMMAD AMIN, AHMAD ZARFAN BIN ABU ZAKI, NAQIB AL HUSSAINI BIN NOR ANUAR, DHURGESWARAN A/L VEERAN, MUHAMMAD NORAIMAN BIN ZULKIFLI, SUDAARSHAN A/L BASKAR

3. PENGUMUMAN

- (1) Semua calon bertanggungjawab menyediakan laporan kewangan kempen berserta resit asal. Laporan kewangan kempen perlu diserahkan kepada JPRKUM selewat-lewatnya tujuh (7) hari selepas pengisytiharaan keputusan Pilihan Raya Kampus, iaitu pada **1 Julai 2022 (Jumaat), 9:00 malam** melalui e-mel rasmi JPRKUM, umcec@um.edu.my.
- (2) Semua maklumat dan keputusan pemilihan adalah diaudit oleh Jawatankuasa Audit Pilihan Raya Kampus Universiti Malaya dan **muktamad**.
- (3) Tempoh sah pelantikan ahli MPPUM adalah selama setahun atau dua semester. MPPUM akan terubur secara automatik setelah genap setahun daripada tarikh Pilihan Raya Kampus Universiti Malaya tahun 2022 atau mengikut **bahagian XI** dalam **Buku Peraturan-peraturan dan Tatacara Pemilihan MPPUM**, iaitu **keadaan luar jangka (Force Majeure)**.
- (4) Semua calon diminta untuk **menyemak** maklumat sebelum menghantar borang pengembalian wang cagaran dan proses pengembalian wang cagaran akan dimaklumkan setelah kesemua perkara tersedia kelak.

Pihak JPRKUM juga ingin memaklumkan bahawa **peratusan turun mengundi** pada Pilihan Raya Kampus Universiti Malaya tahun 2022 adalah sebanyak **57.84%**. Peratusan ini dikira setelah menambah kesemua peratusan turun mengundi bermula 17 Jun 2022 hingga 19 Jun 2022 (Jumaat hingga Ahad). JPRKUM merakamkan penghargaan tertinggi dan tahniah serta ribuan terima kasih kepada semua calon dan pengundi. Selamat maju jaya!

Disahkan oleh,



NURUL NADHIRAH BINTI MOHAMAD TAJUDIN

Presiden

Jawatankuasa Pilihan Raya Kampus Universiti Malaya

Sesi 2021/2022



Tarikh: 24 Jun 2022

4.2.2 Program Keusahawanan

Program dan aktiviti keusahawanan pelajar di bawah pengurusan JHEP adalah disusun bagi menyokong aspirasi Pelan Tindakan Keusahawanan IPT 2021-2025 untuk melahirkan graduan yang kreatif, inovatif dan berdaya-saing. Semenjak negara memasuki fasa pemulihan daripada pandemik Covid-19 pada awal 2022, pendidikan dan program pembudayaan keusahawanan dalam kalangan pelajar UM telah mengambil pendekatan yang lebih praktikal serta menggabungkan kepakaran ahli akademik dan usahawan. Program dan aktiviti tersebut termasuklah memberi peluang kepada pelajar untuk terlibat dengan aktiviti pemasaran dan jualan, perantisan dan bimbingan mentor, serta pertandingan yang berasaskan perniagaan.

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
1.	7 April – 24 November 2022	IdeaLab@HEP	Bilik IdeaLab@HEP	Program IdeaLab ialah sebuah program yang dirangka dengan matlamat utama untuk mendidik dan menggalakkan pelajar-pelajar Universiti Malaya terhadap pemikiran kreatif dan budaya menyelesaikan masalah.
2.	21 April – 3 Jun 2022	Agrobazaar	Gazebo KPS	Agrobazaar adalah sebuah program yang dijalankan pada hari Khamis dan Jumaat bagi Minggu Ke-6 dan ke-10 semester pertama dan kedua yang memfokuskan kepada jualan berbentuk produk makanan, hasil bumi serta produk buatan tempatan dan lain-lain.
3.	15 Ogos – 23 November 2022	<i>Digital Innovation Creativepreneur</i> (DICE)	Universiti Islam Sultan Zainal Abidin, Gong Badak, Terengganu	<i>Program Digital Innovation Creativepreneur</i> (DICE) 2022 adalah sebuah program peringkat nasional dan ianya bertujuan untuk melatih, melahirkan dan memantau pelajar IPT yang akan menubuhkan syarikat dalam bidang inovasi dan teknologi berkonsepkan keusahawanan kreatif.
4.	14 Oktober – 30 November 2022	Pertandingan Usahawan Inovasi Piala Menteri Pengajian Tinggi	Hotel Zenith, Putrajaya	Pertandingan Usahawan Inovasi Piala Menteri Pengajian Tinggi yang bertemakan “Inovasi Hari Ini Untuk Kelestarian Masa Hadapan” adalah seiring dengan perkembangan dan keperluan masa kini di mana inovasi dalam kehidupan perlu diterapkan bagi memenuhi cabaran globalisasi kelak. Sebanyak 62 kumpulan daripada 47 Institusi Pendidikan Tinggi (IPTA/IPTS/ Politeknik dan Kolej Komuniti) telah menyertai pertandingan tersebut bagi merebut gelaran juara.
5.	Bermula 20 November 2022	Program Perantisan Syarikat Pemula	Kompleks Perdanasiswa, Universiti Malaya	Program ini menjadi alternatif kepada Latihan Industri (LI) untuk pelajar yang berpotensi dan berminat dalam bidang keusahawanan menjalani LI mereka sebagai perantis kepada usahawan PKS yang berjaya.

4.2.3 Program Kebolehpasaran Graduan dan Kerjaya

Bagi meningkatkan kebolehpasaran graduan yang dikeluarkan oleh UA, pelbagai program/aktiviti telah diadakan di bawah Urusan Kebolehpasaran Graduan dan Kerjaya untuk tahun 2022.

Berikut adalah antara program yang telah diadakan pada tahun 2022:

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
1.	10 & 13 Januari 2022	<i>Program Graduate Upskilling Training (GUT): Microsoft PowerPoint Popular Tools.</i>	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini membolehkan para peserta mendapat pemahaman yang baik tentang <i>Microsoft PowerPoint</i> dalam mengurus slaid induk, mencipta jadual dan carta, mencipta animasi, mencipta rancangan tersuai dan menyediakan slaid untuk pembentangan. • Program ini membantu graduan meningkatkan kemahiran penggunaan <i>Microsoft PowerPoint</i> yang akan membantu dari segi pelaksanaan kerja. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail • Seramai 73 orang pelajar telah menghadiri program ini.
2.	17 & 22 Januari 2022	<i>Program Graduate Upskilling Training (GUT): Microsoft Word Popular Tools (Kumpulan 2)</i>	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini membolehkan peserta memperoleh pemahaman umum yang baik mengenai ciri-ciri utama <i>Microsoft Word</i>, memberi mereka kemampuan untuk menghasilkan dokumentasi standard, memformat teks, memasukkan gambar dan mencetak dokumen. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 51 orang pelajar telah menghadiri program ini.
3.	24 & 27 Januari 2022	<i>Program Graduate Upskilling Training (GUT): Microsoft Excel Popular Tools</i>	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini membolehkan peserta memperoleh pemahaman umum yang baik mengenai ciri-ciri utama <i>Microsoft Word</i>, memberi mereka kemampuan untuk menghasilkan dokumentasi standard, memformat teks, memasukkan gambar dan mencetak dokumen. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 118 orang pelajar telah menghadiri program ini.
4.	19 & 26 Januari, 9,16 & 23 Februari 2022	<i>Graduate Upskilling Training (GUT): Effective Communication Skills for Built Environment Professionals.</i>	Dalam Talian	<p>Program ini adalah anjuran bersama Fakulti Alam Bina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>This course will guide the participant to learn about multiple communication skills (verbal and non-verbal), in the form of poster, oral presentation and technical report writing as well as team working. This is useful to communicate the complex processes within the Built Environment (BE) profession.</i> • Sasaran peserta adalah seramai 60 orang pelajar.
5.	22 & 23 Januari 2022	<i>Graduate Upskilling Training (GUT): SPSS Hands-On: Data Analysis for Research and Publication.</i>	Dalam talian	<p>Program ini adalah anjuran bersama Institut Asia-Eropah.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program ini akan menumpukan kepada cara SPSS dapat digunakan dalam penyelidikan. Ia akan membincangkan analisis statistik biasa dan penggunaan analisis yang sesuai untuk menjawab soalan penyelidikan dan menguji hipotesis. • Sasaran peserta adalah seramai 20 orang pelajar.

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
6.	21 Julai 2022	GRADUAN Career Bootcamp x CareerKit@UKK : Sesi 1: <i>Successful Resume Writing & Video Resume</i>	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program 'GRADUAN Career Bootcamp x CareerKit@UKK' merupakan usahasama di antara UKK dan GRADUAN bagi membantu pelajar terutamanya kepada pelajar tahun akhir sebelum memasuki alam pekerjaan. • Selama 28 tahun, GRADUAN adalah sumber kerjaya yang terkemuka. GRADUAN juga merupakan rakan kongsi pilihan majikan terkemuka Malaysia dalam hal pengambilan bakat dan penjenamaan majikan, membantu organisasi dan generasi pemimpin organisasi yang akan datang. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 27 orang pelajar telah menghadiri program ini.
7.	28 Julai 2022	GRADUAN Career Bootcamp x Careerkit@UKK: Sesi 2: <i>Confidence and Digital Interview Tips</i>	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program 'GRADUAN Career Bootcamp x CareerKit@UKK' merupakan usahasama di antara UKK dan GRADUAN bagi membantu pelajar terutamanya kepada pelajar tahun akhir sebelum memasuki alam pekerjaan. • Selama 28 tahun, GRADUAN adalah sumber kerjaya yang terkemuka. GRADUAN juga merupakan rakan kongsi pilihan majikan terkemuka Malaysia dalam hal pengambilan bakat dan penjenamaan majikan, membantu organisasi dan generasi pemimpin organisasi yang akan datang. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 22 orang pelajar telah menghadiri program ini.
8.	4 Ogos 2022	Sesi 1 CareerKit@UKK Semester Break Programme: Topik 1: Kenali diri dan kerjaya yang sesuai Modul 1: Potensi diri dan peluang kerjaya	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya dan juga dapat membantu pelajar untuk membuat persediaan sebelum memasuki alam pekerjaan. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 188 orang pelajar telah menghadiri program ini.
9.	11 Ogos 2022	Sesi 2 CareerKit@UKK Semester Break Programme: Topik 2: Resume dikehendaki HR, bukan dimaki HR. Modul 2: Penulisan resume yang efektif	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya dan juga dapat membantu pelajar untuk membuat persediaan sebelum memasuki alam pekerjaan. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 143 orang pelajar telah menghadiri program ini.

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
10.	18 Ogos 2022	Sesi 3 CareerKit@UKK Semester Break Programme: Topik 3: Resume sahaja tak cukup, anda perlu ada ini! Modul 3: Penyediaan dokumen sokongan untuk memburu kerja	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya dan juga dapat membantu pelajar untuk membuat persediaan sebelum memasuki alam pekerjaan. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 128 orang pelajar telah menghadiri program ini.
11	25 Ogos 2022	Sesi 4 CareerKit@UKK Semester Break Programme: Topik 4: Dapat kerja dengan media sosial Modul 3: Penggunaan media sosial / Linkedin untuk pencari kerja	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya dan juga dapat membantu pelajar untuk membuat persediaan sebelum memasuki alam pekerjaan. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 120 orang pelajar telah menghadiri program ini.
12	8 September 2022	Sesi 5 CareerKit@UKK Semester Break Programme: Topik 5: Bagaimana nak 'perform' kerja Modul 5: Kemahiran penting dalam pencarian kerja	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya dan juga dapat membantu pelajar untuk membuat persediaan sebelum memasuki alam pekerjaan. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 97 orang pelajar telah menghadiri program ini
13	15 September 2022	Sesi 6 CareerKit@UKK Semester Break Programme: Topik 6: Bina penampilan meyakinkan dengan mudah Modul 6: Etika pemakaian	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> • Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya dan juga dapat membantu pelajar untuk membuat persediaan sebelum memasuki alam pekerjaan. • Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. • Seramai 81 orang pelajar telah menghadiri program ini

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
14	22 September 2022	Sesi 7 CareerKit@UKK Semester Break Programme: Topik 7: Kuasai skil temu duga berkesan – bersemuka dan atas talian Modul 7: Tip dan teknik temu duga	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya dan juga dapat membantu pelajar untuk membuat persediaan sebelum memasuki alam pekerjaan. Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. Seramai 85 orang pelajar telah menghadiri program ini
15	29 September 2022	Sesi 8 CareerKit@UKK Semester Break Programme: Topik 8: Teknik buru kerja idaman sehingga dapat! Modul 8: Teknik cari kerja dalam pasaran mencabar	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya dan juga dapat membantu pelajar untuk membuat persediaan sebelum memasuki alam pekerjaan. Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jemputan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. Seramai 81 orang pelajar telah menghadiri program ini
16	21 Oktober 2022	Taklimat SKPG	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> Pendedahan graduan kepada SKPG. Objektif: Pencapaian kadar respons dan kadar kebolehpasaran graduan
17	3 Okt - 30 Nov 2022 (Lanjut sehingga 31 Dis 2022)	SKPG	Portal GREaT	<ul style="list-style-type: none"> Sasaran 85% kadar respons dan kadar GE. Graduan tahun 2022 (UMCCed dan semua PTj Akademik kecuali ASASI).
18	Konvo 5-13 Disember 2022	Program Kebolehpasaran Graduan, Anjuran PKGK, JHEP	Bangunan Peperiksaan, UM	<ul style="list-style-type: none"> Kaunter SKPG (pengambilan jubah konvokesyen graduan tahun 2022).
19	22 Nov 2022	Sesi Kerjaya Impian: Persediaan Resume dan Penyediaan Diri untuk Temu Duga	Kompleks Dewan Kuliah, Fakulti Sains	<ul style="list-style-type: none"> (Anjuran Fakulti Sains dengan kerjasama GECC dan PERKESO). Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang persiapan diri untuk hadapi alam kerjaya. Peserta: Pelajar tahun akhir Fakulti Sains.

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
20	30 Nov 2022	Jihad Pendidikan@UM - Zakat@Personaliti. Program ini anjuran bersama Unit Zakat UM dan Pusat Pungutan Zakat PPZ-MAIWP	IdeaLab@HEP	<ul style="list-style-type: none"> Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tidak kira tahun pengajian mengenai persiapan diri dan personal grooming untuk hadapi alam kerjaya.
21	23 Mac 2022	MyCareer@Kabel	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> Program Kerjaya ini diadakan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya. membantu mereka membuat persiapan sebelum memasuki alam pekerjaan. Seramai 27 orang pelajar telah menghadiri program ini.
22	15 Jun 2022	MyCareer@Knowledgecom	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> Program Kerjaya ini diadakan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya. membantu mereka membuat persiapan sebelum memasuki alam pekerjaan. Seramai 27 orang pelajar telah menghadiri program ini.
23	22 Jun 2022	MyCareer@Invest KL Corporation	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> Program Kerjaya ini diadakan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya. membantu mereka membuat persiapan sebelum memasuki alam pekerjaan. program berkenaan melalui siswamail. Seramai 27 orang pelajar telah menghadiri program ini.
24.	30 November 2022	MyCareer@KLAY Enersol (M) Sdn. Bhd	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> Program Kerjaya ini diadakan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya. membantu mereka membuat persiapan sebelum memasuki alam pekerjaan. Seramai 27 orang pelajar telah menghadiri program ini.
25.	28 - 29 Okt 2022	JobFest : UMxPerkeso	Dalam talian	<ul style="list-style-type: none"> Program Kerjaya ini diadakan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tahun akhir tentang perkara berkaitan pembangunan kerjaya. membantu mereka membuat persiapan sebelum memasuki alam pekerjaan. Pihak PKGK telah menghebahkan maklumat jempunan program kepada pelajar berkenaan melalui siswamail. Seramai 27 orang pelajar telah menghadiri program ini.

4.3 Perkhidmatan dan Kebajikan Pelajar

4.3.1 Penginapan (Kolej Kediaman)

Jabatan Hal Ehwal Pelajar (JHEP) UM menguruskan 12 kolej kediaman di dalam Kampus Universiti Malaya, satu kolej kediaman di Pusat Pendidikan UM Petaling Jaya yang juga dikenali sebagai Kolej Kediaman Ketiga Belas (KK13), satu kolej kediaman di Pusat Pendidikan UM Bachok, Kelantan & \dua fasiliti penginapan iaitu Rumah Antarabangsa (IH) yang terletak di Seksyen 17 & Apartment Jepun (AJ) yang terletak di Seksyen 16.

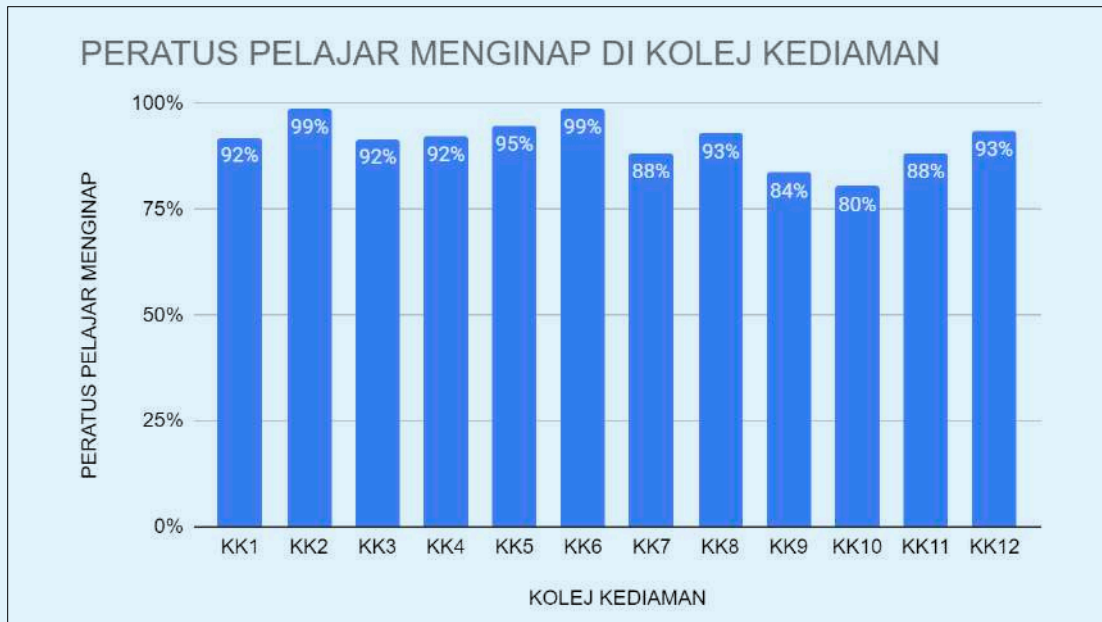
Kolej Kediaman Ketiga Belas (KK13) di Pusat Pendidikan UM Petaling Jaya mula menempatkan sepenuhnya pelajar diploma (UMCCed) pada 1 Jun 2022 untuk sesi akademik 2022/2023. 1193 pelajar diploma (UMCCed) telah menginap di KK13 sepanjang tahun 2022.

Manakala bagi Kolej Kediaman di Pusat Pendidikan UM Bachok, kerja-kerja naiktaraf dan pembaikan bangunan (fasa 2) masih berlangsung dan belum dapat menempatkan pelajar secara fizikal di kolej kediaman. Oleh yang demikian, kesemua pelajar yang mengikuti program Asasi Pengajian Islam dan Program Khas Bahasa Arab perlu mengikuti pengajian mereka untuk sesi akademik 2022/2023 di kampus utama UM. JHEP telah menyediakan penginapan kepada kesemua pelajar tersebut yang berjumlah 335 orang di Kolej Kediaman Kelima (KK5).

Secara keseluruhan untuk tahun 2022, agihan penginapan pelajar Sesi 2022/2023 adalah seperti berikut:

Bil.	Jenis Pelajar / Pengajian	Kolej Kediaman
1.	Pelajar Ijazah Sarjana Muda	KK1 - KK12
2.	Pelajar Asasi Pengajian Islam, Program Khas Bahasa Arab	KK5
3.	Pelajar Asasi Sains, RPKJ	KK11, KK12
4.	Pelajar Ijazah Tinggi	KK5, KK10, IH, AJ
5.	Pelajar Antarabangsa	KK1 - KK12, IH, AJ
6.	SUKSIS	KK12
7.	PALAPES	KK5
8.	Pelajar OKU	KK7

Peratusan pelajar yang menginap di kolej kediaman pada tahun 2022 adalah seperti berikut:



4.3.2 Alternatif Penambahan Kapasiti Penginapan Pelajar

Kapasiti penginapan pelajar di UM adalah sebanyak 12,429 tidak mencukupi untuk menampung bilangan pelajar sedia ada di UM iaitu sebanyak 30,568 pelajar. Sebagai alternatif penambahan kapasiti penginapan pelajar, JHEP telah mengambil inisiatif berikut:

- (1) Menyewa bangunan penginapan dari pihak LAKIM
- (2) Pembukaan semula Blok D, KK10 (tahun sebelumnya, blok ini digunakan sebagai Pusat Pengasingan Terpusat untuk kes positif Covid-19 di kalangan pelajar UM)
- (3) Pembukaan dorm di KK11 yang boleh menampung 96 pelajar
- (4) Menyediakan penginapan tambahan pelajar di 6 buah Rumah Kediaman Universiti yang dinamakan sebagai Rumah Kediaman Siswa.

4.3.3 Pengurusan Pelajar Luar Kampus

Bagi memastikan pengurusan pelajar luar kampus yang teratur, JHEP dari semasa ke semasa melakukan perkara berikut:

- (1) Pengumpulan data pelajar luar kampus** bertujuan mengenal pasti jumlah & lokasi penempatan semasa pelajar yang berada di Luar Kampus selain memudahkan perancangan sama ada untuk tujuan aktiviti, kebajikan atau keselamatan.
- (2) Pengumpulan maklumat rumah untuk disewa** bertujuan mendapatkan senarai rumah yang berpotensi sebagai penginapan pelajar luar kampus. Maklumat ini diberikan oleh tuan rumah dengan beberapa butiran yang telah dikenalpasti oleh JHEP seperti kadar sewa, jenis rumah, kelengkapan dalam rumah dan lain-lain.
- (3) Hebahan maklumat rumah untuk disewa** bertujuan memudahkan pelajar mendapatkan maklumat rumah sewa di sekitar Universiti Malaya. Hebahan ini dibuat di laman web JHEP serta melalui email pelajar.

Secara keseluruhan untuk tahun 2022, JHEP telah membuat kerjasama dengan 101 tuan rumah / organisasi yang menyediakan penginapan di luar kampus dengan jumlah keseluruhan kapasiti sebanyak 326 katil.

4.3.4 Pengurusan Penginapan bagi Pelajar Dijangkiti COVID-19

Bagi menguruskan kes positif di kalangan pelajar, JHEP telah menetapkan bilik kuarantin disediakan di setiap kolej kediaman bermula 27 September 2022 untuk penempatan pelajar di kolej yang disahkan positif COVID-19. Pelajar luar kampus yang disahkan positif Covid-19 perlu menjalani kuarantin di rumah / rumah sewa masing-masing.

4.3.5 Bantuan Kewangan / 'in-kind' Kepada Pelajar

Kebajikan pelajar terus menjadi fokus utama dan agenda tetap JHEP. Bantuan secara bersasar adalah penting untuk menyokong perkembangan pelajar dan meningkatkan tahap ekonomi. Justeru itu, JHEP sentiasa konsisten dalam mengkaji pendekatan dan kaedah baharu untuk menyediakan perkhidmatan sokongan yang sesuai dengan keperluan pelajar.

Perincian sumbangan dan agihan bantuan adalah seperti berikut:

BANTUAN KEWANGAN

DATA AGIHAN BANTUAN TUNAI BAGI TAHUN 2022				
Bil.	Sumber Bantuan	Butiran Agihan Bantuan	Jumlah Pelajar	Jumlah
1	Yayasan al-Musta'an	Bantuan Bulanan kepada asnaf miskin dari kalangan anak yatim/piatu (RM150/ bulan) untuk 10 bulan	75	RM112,500.00
2	Yayasan kebajikan Siswa KPT	Bantuan sara diri Fasa I (RM300 untuk 100 orang) Fasa II (RM150 untuk 200 orang)	300	RM 60,000.00
3	Yayasan Tunku Abdul Rahman	Bantuan RM300 selama 10 bulan	15	RM 45,000.00
4	UITAD, Toh Puan Aishah, Tan Sri Zarinah	Bantuan sara diri	100	RM 85,000.00
5	Mercy Malaysia	Bantuan zakat sara diri	93	RM 18,600.00
6	Tabung Haji	Bantuan elaun makan dan minum pelajar PASUM (RM300)	171	RM 51,300.00
7	Malakoff Corporation	Bantuan Zakat Yuran Tertunggak	20	RM 20,000.00

DATA AGIHAN BANTUAN TUNAI BAGI TAHUN 2022				
Bil.	Sumber Bantuan	Butiran Agihan Bantuan	Jumlah Pelajar	Jumlah
8	Tabung Zakat UM	Bantuan Zakat Semester 1, 2 dan semester khas sesi 2021/2022	514	RM 857,975.00
		Bantuan zakat pelajar UMCCed	13	RM 12,550.00
		Bantuan Bencana Banjir	129	RM 129,000.00
9	Tabung Kebajikan	Bantuan kos perubatan dan khairat kematian	59	RM 134,603.10
JUMLAH			1489	RM 1,526,528.10

DATA AGIHAN BANTUAN TUNAI BAGI TAHUN 2022				
Bil.	Sumber	Butiran Agihan Bantuan	Jumlah Pelajar	Jumlah
1	Tabung Haji	Bantuan komputer riba kepada	163	RM 489,000.00
2	Bursa Malaysia	Bantuan Komputer Riba	26	RM 78,000.00
3	Program Gerobok Rezeki MAIWP (Foodpack)	150 bungkus Bantuan makanan tengah hari RM15.00 per pek (24 kali)	150	RM 54,000.00
4	Foodbank Siswa UM	Bantuan makanan kering dan keperluan harian pelajar Kuarantin / B40	1911	RM 41,000.00
JUMLAH			2250	RM 662,000.00

4.4 Kecemerlangan Pelajar

4.4.1 Anugerah dan Pencapaian Pelajar

Dalam melahirkan mahasiswa yang berkualiti dan holistik, Jabatan Hal Ehwal Pelajar sangat menitik beratkan dan menyokong penglibatan pelajar dalam aktiviti pembangunan kemahiran insaniah seperti kepimpinan, sukarelawan, pengucapan awam, dan sebagainya. Penglibatan pelajar UM sebagai pemimpin mahasiswa dan sukarelawan telah mendapat pelbagai pengiktirafan baik di peringkat kebangsaan, mahupun antarabangsa. Pelajar UM juga telah mengharumkan nama Universiti melalui kemenangan yang dicipta dalam beberapa pertandingan teknologi, inovasi, keusahawanan dan kebudayaan.

Khusus untuk pengucapan awam, Majlis Orator Universiti Malaya atau MORUM telah mencatatkan pencapaian yang membanggakan pada tahun 2022 dengan mencapai 9 kemenangan selaku johan pertandingan terdiri daripada 1 kejuaraan di peringkat antarabangsa dan 8 johan di peringkat kebangsaan. Selain itu, MORUM juga telah mencapai kemenangan dalam 3 pertandingan yang disertai di tempat kedua atau naib johan iaitu 2 bagi kategori debat

Bahasa Melayu dan 1 bagi kategori debat Bahasa Inggeris. Manakala bagi tempat ketiga pula, 5 kemenangan telah dicapai daripada pertandingan debat kategori Bahasa Melayu.

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	PENCAPAIAN PELAJAR
1.	26 Jan 2022	Pertandingan Pesta Pantun E-Samba 6.0 UPM	Universiti Putra Malaysia	Pertandingan pantun peringkat kebangsaan ini menyaksikan UM menjadi Johan dan senarai nama pemenang adalah seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Syamir Syazani Shafie • Aeman Haikal Shamsir • Muhammad Taftazany Abd Rahman • Nasrin Afrina Afzanizam Arniza
2.	30 Mac 2022	Taikun Muda UMK KPT	Universiti Malaysia Kelantan	Program realiti tv terbaru Taikun Muda TV Alhijrah kini mencari usahawan-usahawan dari kalangan pelajar IPTA, IPTS dan alumni (tidak melebihi setahun) seluruh Malaysia. Peserta akan dibimbing oleh usahawan berjaya tentang ilmu perniagaan dan dana akan diberikan kepada juara bernilai RM50000 beserta sijil dan trofi. Pelajar UM Shafiq Raniyami telah mendapat tempat KETIGA.
3.	10 Julai 2022	Misi Sukarelawan Siswa YSS Green Summer Volunteer Campaign Vietnam	Vietnam	Seramai 70 orang sukarelawan daripada pelbagai Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) akan menyertai misi ini yang akan bermula Ahad, 10 Julai 2022. Mereka akan melaksanakan aktiviti kemasyarakatan seperti program pendidikan percuma, pemeriksaan kesihatan percuma, projek pembangunan komuniti seperti menambahkan prasarana sekolah dan kawasan rekreasi selama sebulan di empat (4) buah kampung di daerah Binh Chanh, Nha Be, Can Gio dan Daerah 12. Misi sukarelawan ini memfokuskan kepada enam (6) pillar kesukarelawan Yayasan Sukarelawan Siswa (YSS) yang merangkumi aspek pemerkasaan komuniti, penambahbaikan pendidikan dan pembangunan kapasiti, ketahanan terhadap impak perubahan iklim dan kelestarian alam sekitar, kesihatan dan kesejahteraan, transformasi digital, dan mobilisasi impak sosial. 2 orang pelajar UM telah terpilih selepas melalui proses temuduga dan pelajar-pelajar tersebut adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Ahmad Faiz Yazid • Alif Imran Nor Azham
4.	28 Julai 2022	Social Entrepreneurs – University to Community (UTC)	Universiti Pendidikan Sultan Idris	Projek SE@UTC bermatlamatkan selain menjadi usahawan, mereka juga bertanggung jawab membantu masyarakat setempat/bersasar bermula dengan boot camp, membuat jualan, Pitching Product, membuat pameran dan membuat video montaj bagi projek masing-masing. Pelajar UM Alia Badrina Ibrahim menjadi Johan dalam kategori Video Montaj Projek Keusahawanan Sosial.



BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	PENCAPAIAN PELAJAR
5.	4 Ogos 2022	Impact Digital Entrepreneurship Apprentice@KPT (Idea@KPT)	Universiti Teknologi Malaysia KL	<p>IDEA@KPT merupakan aktiviti yang memberi peluang dan ruang kepada pelajar bersama usahawan Perusahaan Kecil Sederhana (PKS) untuk mendalami ilmu pengetahuan dan kemahiran keusahawanan serta bersama meningkatkan pemasaran menerusi digital dan media sosial.</p> <p>Ia merupakan sebuah program yang memanfaatkan Perdagangan Digital (Digital Commerce) kepada pelajar Universiti Awam, Politeknik, dan Kolej Komuniti dalam memberikan khidmat dan kepakaran kepada pihak usahawan Perusahaan Kecil Sederhana (PKS) yang berpotensi untuk dibangunkan ke arah pemasaran digital.</p> <p>Pasukan UM telah menjadi Johan dalam kategori Digital Poster Case Study dan juga telah mendapat tempat KEDUA dalam kategori Digital Business Planning Report.</p> <p>Pelajar UM yang terlibat adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haikal Akiemy Hamzah • Isma Ilyia Ishak • Wong Yun Yi
6.	7 Ogos 2022	Duta Perpaduan Johor	Johor	<p>Duta Perpaduan Johor merupakan satu inisiatif dan program dari Yayasan Pelajaran Johor kepada semua anak-anak Johor yang bertujuan untuk meningkatkan perpaduan dan keharmonian antara kaum.</p> <p>Pelajar UM Lim San Shien telah mengikuti kursus dan temuduga yang dianjurkan oleh YPJ telah berjaya dan dilantik sebagai Duta Perpaduan Johor.</p>
7.	3 April- 28 Mei 2022	Pertandingan Pidato Sayembara 2022	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	<p>Pertandingan Pidato Sayembara 2022 anjuran Universiti Teknologi Malaysia (UTM) telah diadakan pada 3 April – 28 Mei 2022 secara atas talian. Seramai 3 orang peserta mewakili Universiti Malaya.</p>
8.	26-27 Mei 2022	Pertandingan Debat Karnival Anak Muda Perak 2022	Kompleks Rakan Muda Kamunting	<p>Pertandingan Debat Karnival Anak Muda Perak 2022 anjuran GPMS Perak telah diadakan pada 26-27 Mei 2022 di Kompleks Rakan Muda Kamunting, Perak. 2 pasukan dari Universiti Malaya Pasukan UM A telah berjaya merangkul Johan dan Saudari Sufiatul Farzana dianugerahkan Anugerah Pendebat Terbaik Akhir. Pasukan UM B pula telah merangkul Naib Johan pertandingan.</p>
9.	11 Jun 2022	Pertandingan Akhir Pidato Piala Pendidikan Perak 2022	Auditorium Jab Kesenian & Kebudayaan Negeri Perak	<p>Pidato Pendidikan 2022 anjuran GPMS Perak telah dianjurkan pada 17 Mei hingga 11 Jun 2022 secara atas talian bagi saringan awal dan 11 Jun 2022 bagi peringkat akhir di Auditorium Jabatan Kesenian dan Kebudayaan Negeri Perak. Seramai 4 orang peserta mewakili Universiti Malaya. Saudari Sufiatul Farzana telah berjaya ke peringkat akhir dan merangkul Tempat Ke-5 bagi pertandingan tersebut.</p>
10.	11 & 12 Jun 2022	Pertandingan Pidato Budiman 2022	Unisel Kampus Bestari Jaya	<p>Pidato Budiman 2022 dianjurkan oleh UNISEL telah diadakan pada 11 – 12 Jun 2022 di UNISEL, Kampus Bestari Jaya. Saudara Zufikri Darus telah mewakili Universiti Malaya dan berjaya merangkul Johan</p>
11.	13 Jun - 31 Julai 2022	Pertandingan Pidato Rukun Negara TYT Melaka 2022	MITC, Ayer Keroh, Melaka	<p>Pertandingan ini dianjurkan oleh Kerajaan Negeri Melaka pada 13 Jun – 31 Julai bagi peringkat saringan awal dan 15 September 2022 bagi peringkat akhir di MITC Ayer Keroh, Melaka. Saudara Muhammad Zufikri telah berjaya melayakkan diri ke peringkat akhir dan mendapat Tempat Ke-3 dalam pertandingan tersebut.</p>

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	PENCAPAIAN PELAJAR
12.	28 -30 Jun 2022	Pertandingan Debat Nuklear 2022	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)	Debat Nuklear 2022 yang dianjurkan oleh Agensi Nuklear Malaysia dengan kerjasama Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) telah diadakan pada 28-30 Jun 2022 di Universiti Kebangsaan Malaysia. Pasukan Universiti Malaya telah mendapat Tempat Ketiga setelah menentang dengan pasukan Universiti Sains Islam Malaysia (USIM) di peringkat separuh akhir.
13.	Pusingan Awal (Atas talian) : 6&7 Ogos 22 -Suku akhir & Separuh akhir 12 Ogos 2022 Pusingan Akhir 13 Ogos 2022	Debat Perpaduan Keluarga Malaysia Piala YB Menteri Perpaduan 2022	UTM JOHOR	Pertandingan ini telah dianjurkan oleh Sekretariat Rukun Negara UTM dengan Kerjasama Majlis Debat Universiti Malaysia (MADUM) & Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) pada 6-7 Ogos 2022 bagi pusingan awal dan pada 12-13 Ogos 2022 bagi pusingan menentang mara. Pasukan Universiti Malaya telah merangkul Johan bagi pertandingan tersebut. Saudara Muhammad Nadjwan juga dianugerahkan Pendebat Terbaik Pusingan Akhir dan pasukan UM juga mendapat anugerah Johan Liga bagi pertandingan tersebut.
14.	21 & 22 Ogos 2022 pusingan awal 23-29 Ogos 2022 suku, separuh dan akhir	Debat Alam Sekitar 2022	UMS Sabah	Pertandingan ini telah dianjurkan oleh Majlis Debat Universiti Malaysia dengan kerjasama Universiti Malaysia Sabah (UMS) pada 21-22 Ogos 2022 bagi pusingan awal dan 23-29 Ogos 2022 bagi pusingan menentang mara di Universiti Malaysia Sabah. Pasukan Universiti Malaya telah merangkul Tempat Ketiga setelah menentang pasukan Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM) di pusingan Separuh Akhir. Saudara Muhammad Amirul Izwan mendapat Anugerah 10 Pendebat Terbaik Liga bagi pertandingan tersebut.
15.	13 & 14 September	Debat Belia dan Kemerdekaan Negeri Sembilan	KPJ University College Nilai	Debat Belia 2022 anjuran Kolej Universiti Poly-Tech MARA (KUPTM) telah diadakan pada 15-17 Julai 2022 secara atas talian. Pertandingan ini disertai oleh sebanyak 30 buah pasukan merangkumi IPT awam, swasta dan juga sekolah menengah seluruh Malaysia. Pasukan Universiti Malaya. Pasukan Universiti Malaya telah berjaya mara hingga ke Separuh Akhir menentang pasukan Monash University. Saudari Aiesya Salsabila juga dinobatkan sebagai 10 Pendebat Terbaik Liga.
16.	17 & 18 September 2022 pusingan awal dan suku akhir, 21-23 Oktober 2022 separuh akhir dan akhir	Debat Diraja 2022 (Muda)	Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)	Pertandingan Debat Diraja 2022 anjuran MADUM dan juga Kementerian Pengajian Tinggi telah diadakan pada 17-18 September 2022 bagi pusingan awal hingga suku akhir dan pada 21-23 Oktober 2022 bagi peringkat separuh akhir dan akhir di Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA). Pasukan UM Kategori Muda telah merangkul Johan Liga dan juga Naib Johan bagi keseluruhan pertandingan menentang pasukan Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) di peringkat akhir pertandingan. Saudara Mohd Nadjwan mendapat Anugerah Pendebat Terbaik Akhir dan juga Pendebat Terbaik Liga. Saudari Aiesya Salsabila mendapat Anugerah 10 Pendebat Terbaik Liga.

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	PENCAPAIAN PELAJAR
17.	1 & 2 Oktober 2022 pusingan awal dan suku akhir, 8 & 9 Oktober separuh akhir dan akhir di EduCity Nusajaya	Debat dan Pidato Piala Menteri Besar Johor 2022	EduCity Nusajaya	Pertandingan ini telah dianjurkan oleh Institut Dato Onn dengan kerjasama Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) pada 1-2 Oktober 2022 bagi pusingan awal hingga suku akhir dan pada 8-9 Oktober 2022 bagi pusingan separuh akhir dan akhir di Educity, Nusajaya, Johor. Pasukan UM telah merangkul Johan bagi pertandingan tersebut menentang pasukan Universiti Teknologi Petronas (UTP) di pusingan akhir.
18.	27-28 September 2022	Pertandingan Pidato Perak Sejahtera 2030 Piala Menteri Besar Perak 2022	Dewan Bankuet, Bangunan Perak Darul Ridzuan	Pertandingan ini telah dianjurkan oleh GPMS Perak pada 27-28 September 2022 secara fizikal di Bangunan Perak Darul Ridzuan. Pasukan UM telah menghantar seramai 2 orang. Kedua-dua peserta telah mara ke peringkat akhir dan Saudara Ahmad Shamel telah mendapat Tempat Ketiga bagi pertandingan tersebut.
19.	13 Oktober 2022	Debat Hak Asasi Manusia	Dewan Tunku Canselor, Universiti Malaya	Pertandingan ini dianjurkan oleh pihak KMUM dengan kerjasama SUARAM pada 13 Oktober 2022 di Dewan Tunku Canselor, UM. Pasukan UM telah menentang pasukan UKM dan pasukan UM telah mendapat Naib Johan dalam pertandingan tersebut.
20.	4-13 November 2022	Debat Malaya 2022 Bersama PERKESO	Universiti Malaya	Pertandingan ini dianjurkan oleh MORUM dengan kerjasama Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan juga Pertubuhan Keselamatan Sosial (PERKESO) pada 4-13 November 2022 di Universiti Malaya. Pasukan UM A telah merangkul Johan menentang pasukan Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM) di peringkat Akhir. Pasukan UM A juga mendapat anugerah Johan Liga Pertandingan. Saudara Ahmad Akif telah mendapat Anugerah Pendebat Terbaik Liga dan Pendebat Terbaik Akhir. Pasukan UM B telah mara ke Separuh Akhir menentang pasukan IPGM dan Saudara Ahmad Shamel telah mendapat Anugerah 10 Pendebat Terbaik.
21.	5 & 6 November (pusingan awal atas talian) 12 November (Suku Akhir dan Separuh Akhir) 13 November (Akhir)	Debat Tenaga UNITEN	Universiti Tenaga Nasional (UNITEN)	Pertandingan ini dianjurkan oleh Universiti Tenaga Nasional (UNITEN) pada 5-6 November 2022 bagi pusingan awal dan pada 12-13 November 2022 bagi pusingan menang mara. Pasukan UM A telah merangkul Johan menentang pasukan Universiti Sains Malaysia (USM) pada pusingan akhir dan mendapat Johan Liga pada pusingan awal. Saudari Ainah dan Saudara Akrimi masing-masing mendapat Anugerah 10 Pendebat Terbaik Liga. Pasukan UM B telah mara ke Suku Akhir menentang pasukan UIAM Kuantan. Saudari Khairul Nur Ayuni mendapat Anugerah 10 Pendebat Terbaik Liga bagi pertandingan tersebut.
22.	20 – 23 Oktober 2022	Debat Pendidikan 2022	IPGM	Pertandingan ini telah dianjurkan oleh pihak IPGM pada 20-23 Oktober 2022 secara atas talian melibatkan 34 pasukan daripada sekolah menengah dan juga IPT seluruh Malaysia. Pasukan UM telah dinobatkan Johan Liga dan mendapat Tempat Ke-3 Keseluruhan pertandingan menentang pasukan daripada SM Sains Banting.
23.	17 & 18 September, 22 dan 23 Oktober 2022	Royal Inter-Varsity Debating Championship 2022	Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)	Pertandingan Debat Diraja 2022 anjuran MADUM dan juga Kementerian Pengajian Tinggi telah diadakan pada 17-18 September 2022 bagi pusingan awal hingga suku akhir dan pada 21-23 Oktober 2022 bagi peringkat separuh akhir dan akhir di Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA). UM berjaya menjadi Johan.

BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	PENCAPAIAN PELAJAR
24.	13.10.2022	ASEAN Youth Debate 2022	Phnom Penh, Cambodia	ASEAN Youth Debate 2022 ialah kejohanan debat antarabangsa yang dihoskan oleh ASEAN dengan tujuan merealisasikan visi ASEAN untuk meningkatkan kesedaran belia, membentuk proses penggubalan dasar dan memperdalam hubungan rakyat dengan rakyat. Ini adalah edisi pertama kejohanan itu, dan ia dihoskan oleh Kemboja dengan proses penapisan ketat permohonan pendebat dari seluruh Asia Tenggara seperti Singapura, Filipina dan negara anggota ASEAN yang lain. Hanya 20 pasukan terbaik yang telah disenarai pendek yang layak bertanding dalam kejohanan berprestij ini. Kejohanan itu dijalankan secara dalam talian dari tempoh Jun hingga Oktober dengan pusingan penyingkiran yang mencabar antara beberapa pendebat terbaik yang pernah dilihat sepanjang pertandingan. Grand Finalis atau 2 pasukan teratas kejohanan akan dijemput untuk berdebat di ibu negara Kemboja, Phnom Penh pada 12 Oktober 2022. Pasukan Universiti Malaya telah menyumbang satu pencapaian yang amat membanggakan setelah menjuarai pertandingan ini yang membawa nama Universiti Malaya dan negara Malaysia amnya.
25.	15 - 17 April 2022	Malaysian National Universities Debating Championship (MNUDC) 2022	Malaysia	Malaysian Nationals merupakan salah satu kejohanan debat Bahasa Inggeris yang paling berprestij di Malaysia. Setiap tahun, Malaysian Nationals dihoskan dalam dua format iaitu MNIDC iaitu format Parlimen British (2 pendebat setiap pasukan) dan MNUDC iaitu format Parlimen Asia (3 setiap pasukan). Pasukan UM iaitu Pasukan Malaya memenangi MNIDC edisi tahun 2022 dan juga merupakan juara bertahan daripada tahun terdahulu. MNUDC 2022 telah disertai oleh 28 pasukan dari 14 institusi dan telah diadakan secara maya pada 15 hingga 17 April 2022. Universiti Malaya menghantar sebanyak 3 pasukan dan 1 adjudikator. Buat kali ketiga dalam sejarah, Pasukan Malaya 1 dianggotai Muhyuddin Ahsan, Kuan Karttikeyn dan Catherine Alicia Nathan muncul sebagai Juara keseluruhan Kejohanan MNUDC.



BIL.	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	PENCAPAIAN PELAJAR
26.	8 - 10 April 2022	Sunway Asian Parliamentary 2022	Sunway Universities Malaysia	The Sunway Asian Parliamentary (SAP 2022) ialah Kejohanan sulung di Asia dan merupakan debat secara ala parlimen yang dihoskan oleh Kelab Debat Sunway. SAP 2022 telah diadakan secara dalam talian melalui Zoom dan Discord pada 8 hingga 10 April 2022 dan terbuka kepada semua peserta dari serata dunia. Kejohanan ini telah mendapat penyertaan sebanyak 71 pasukan dari seluruh pelusuk dunia termasuk peserta dari Singapura, Filipina, India, dan Jepun. Universiti Malaya telah tersenarai di antara 16 Universiti terbaik dalam pertandingan ini.
27.	5-6 November 2022	Cambridge IV ESL	University of Cambridge, England	The Sunway Asian Parliamentary (SAP 2022) ialah Kejohanan sulung di Asia dan merupakan debat secara ala parlimen yang dihoskan oleh Kelab Debat Sunway. SAP 2022 telah diadakan secara dalam talian melalui Zoom dan Discord pada 8 hingga 10 April 2022 dan terbuka kepada semua peserta dari serata dunia. Kejohanan ini telah mendapat penyertaan sebanyak 71 pasukan dari seluruh pelusuk dunia termasuk peserta dari Singapura, Filipina, India, dan Jepun. Universiti Malaya telah tersenarai di antara 16 Universiti terbaik dalam pertandingan ini. Universiti Malaya telah menghantar penyertaan untuk ke pertandingan World Universities Debate Championship (WUDC) yang merupakan pertandingan debat terbesar dan paling kompetitif di dunia. Sebagai persediaan untuk WUDC, UM menghantar pasukan pertama ke Oxford IV dan Cambridge IV yang merupakan pertandingan debat antarabangsa yang berprestij di United Kingdom. Cambridge IV 2022 berlangsung dari 5 hingga 6 November 2022 di Universiti Cambridge. Selepas bersaing dalam empat pusingan awal menentang beberapa Universiti terbaik luar negara, UM berjaya melangkah ke kategori ESL dengan memperolehi 10 mata yang menunjukkan pencapaian memberangsangkan. Dengan semangat dedikasi dan kerja keras peserta UM terus cemerlang dan berjaya mara ke separuh akhir ESL. Pasukan UM berjaya mara ke peringkat akhir setelah melalui jalan sukar apabila berdebat dengan beberapa Universiti luar negara termasuk Kelab Debat Universiti Edinburgh, Po B Sains dan UCL ZN University College London. Dalam pertandingan ini UM tewas kepada Pasukan University Edinburgh. Walau bagaimanapun pencapaian ini merupakan pencapaian yang sangat dibanggakan kerana peserta UM telah memberikan yang terbaik dan berjaya memberikan saingan yang hebat dalam pertandingan ini.
28.	23-30 November 2022	Australs 2022 ESL	Campbelltown, Australia	Kejohanan Debat Australasian atau singkatannya Australs ialah kejohanan debat global yang sangat kompetitif dengan penglibatan pelajar daripada Asia dan Australia, menjadikannya salah satu kejohanan yang besar dan mencabar di dunia. Universiti Malaya mempunyai rekod kejayaan yang kukuh dalam kejohanan itu, setelah memenangi Kategori Bahasa Inggeris sebagai Bahasa Kedua (ESL) sebanyak empat kali dalam sejarahnya sebelum ini. Edisi terbaharu Australs, dikenali sebagai Campbelltown Australs 2022, telah dihoskan oleh Campbelltown dan menampilkan 46 pasukan daripada 35 institusi di seluruh dunia. Secara keseluruhannya, Universiti Malaya amat berbangga dengan pencapaian pasukan UM dalam Campbelltown Australs 2022.

4.5 Lain-Lain Perkara yang Relevan

4.5.1 Kor Sukarelawan Polis Siswa/i UM (Kor SUKSIS UM)

Kor SUKSIS UM ditubuhkan pada sesi 2004/2005. Objektif penubuhan adalah berdasarkan teras berikut:

- (1) Melahirkan mahasiswa yang mempunyai semangat jati diri dan disiplin yang tinggi serta mempunyai asas pengetahuan undang-undang;
- (2) Membentuk mahasiswa yang intelektual dan berkarisma dalam kepimpinan;
- (3) Mempunyai ketahanan fizikal, mental serta personaliti bersesuaian dengan peranan sebagai seorang Pegawai Kor Sukarelawan Polis.

Jumlah anggota Kor SUKSIS UM sedia ada adalah seramai seratus tiga puluh sembilan (139) orang dengan butiran sepertimana di bawah:

SKUAD	JUMLAH
Junior	61 (Lelaki 35 wanita 26)
Inter	59 (lelaki 35 orang, wanita 36 orang)
Senior	40 (lelaki 33 orang, wanita 35 orang)

Berikut adalah antara program/ aktiviti yang telah diadakan sepanjang tahun 2022:

BIL	TARIKH	PROGRAM/AKTIVITI	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
1	8-9 Jan 2022	Kelas Undang- Undang / Latihan Kawad	Padang Kawad PALAPES Universiti Malaya / Dewan Perdana	Memberi pendedahan kepada pelatih KOR SUKSIS UM mengenai undang-undang di Malaysia dan pergerakan kawad PDRM
2	15-16 Jan 2022	Kelas Undang- Undang / Latihan Kawad / kelas Akademik	Padang Kawad PALAPES Universiti Malaya / Dewan Perdana	Memberi pendedahan kepada pelatih KOR SUKSIS UM mengenai undang-undang di Malaysia dan pergerakan kawad PDRM
3	22-26 Feb 2022	Majlis Penyampaian Sijil Pentauliahian Insp Kor SUKSIS	Universiti Islam Antarabangsa Malaysia	Merupakan Acara Majlis tahunan bagi pelatih kor SUKSIS yang telah tamat latihan selama 3 tahun dan diberi pentauliahian sebagai Insp Kor SUKSIS.
4	11 Mac 2022	Modul Kelas pengenalan dan pengendalian senjata (Kelas Musketry)	Gazebo, Kompleks Perdanasiswa Universiti Malaya	Memberi pengetahuan asas mengenai tatacara mengendalikan senjata jenis Rev.38 dan senjata rifle M
5	12-13 Mac 2022	Ujian Kawad	Padang Kawad PGA Cheras	Bertujuan untuk menguji kecekapan pelatih dalam mengendalikan skuad dan memberi arahan pergerakan kawad.
6	19-20 Mac 2022	Latihan Menembak tahunan	Lapang Sasar IPD Bentong, Pahang	Bertujuan untuk melihat kecekapan pelatih Kor SUKSIS Mengendalikan senjata jenis Rev.38 dan M16
7	9 April 2022	Kelas Undang-undang	Dewan Perdana, Kompleks Perdanasiswa UM	Memberi pendedahan kepada pelatih KOR SUKSIS UM mengenai undang-undang di Malaysia.

BIL	TARIKH	PROGRAM/AKTIVITI	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
8	16 April 2022	Kelas Undang-undang	Dewan Perdana, Kompleks Perdanasiswa UM	Memberi pendedahan kepada pelatih KOR SUKSIS UM mengenai undang-undang di Malaysia.
9	23 April 2022	Kelas Akademik (Pengucapan Awam)	Dewan Perdana, Kompleks Perdanasiswa UM	Memberi pendedahan kepada pelatih KOR SUKSIS UM mengenai asas dan teknik Pengucapan awam.
10	13-16 Mei 2022	Modul Kursus Etika dan Pengurusan Integriti PDRM	Pusat Penyelidikan Glami Lemi UM, Jelebu, Negeri Sembilan	Memberi pendedahan kepada pelatih asas kepimpinan dan semangat kerjasama di kalangan pelatih di samping mengeratkan lagi hubungan dikalangan pelatih
11	13-16 Mei 2022	Modul Kursus Pertolongan Cemas dan Menyelamat	Pusat Penyelidikan Glami Lemi UM, Jelebu, Negeri Sembilan	Memberi Pendedahan asas kepada Pelatih mengenai asas dalam menyelamat dan Pertolongan cemas
12	21-25 Mei 2022	Latihan Kawad	Padang kawad PALAPES UM	Mendedahkan kepada pelatih mengenai pergerakan kawad PDRM
13	11-12 Jun 2022	Latihan Kawad	Padang kawad PALAPES UM	Mendedahkan kepada pelatih mengenai pergerakan kawad PDRM
14	18 Jun 2022	Ujian Undang-undang	Dewan Peperiksaan UM	Menguji tahap pengetahuan Pelatih mengenai topik undang-undang yang telah diajar.
15	25-26 Jun 2022	Ujian Kawad	Padang kawad PALAPES, UM	Bertujuan untuk menguji kecekapan pelatih dalam mengendalikan skuad dan memberi arahan pergerakan kawad.
16	16 Julai 2022	Malam Anugerah Suksis	Dewan Gemilang KK-12, UM	Memberi penghargaan kepada para pelatih dan jurulatih atas pencapaian yang diperolehi.
17	18-23 Julai 2022	Modul Latihan Asas Pengenalan PGA	Pusat Penyelidikan Glami Lemi UM, Jelebu, Negeri Sembilan	Memberi Pendedahan asas kepada pelatih mengenai asas Latihan Pasukan Gerakan Am (PGA)
18	18 - 22 Julai 2022	Latihan Kawad kaki dan Kawad senjata	Padang kawad PALAPES, UM	Memberi Pendedahan asas kepada Pelatih mengenai pergerakan kawad senjata
19	27 Sept - 10 Okt 2022	Persiapan "Week Of welcome"	Dataran Perdanasiswa UM/ Pejabat Kor SUKSIS	Membuat persiapan untuk mempromosikan Kor SUKSIS UM kepada pelajar baharu dan menarik minat mereka untuk menyertai Kor SUKSIS UM
20	8-10 Okt 2022	"WEEK OF WELCOME"	Dewan Tunku Canselor Universiti Malaya	Pelatih Kor SUKSIS terlibat dengan persembahan dan mempromosikan Kor SUKSIS UM kepada pelajar baharu untuk menarik minat mereka menyertai KOR SUKSIS
21	15 Okt 2022	Tugas Pembawa Bendera Konvokesyen AeU	Putra Trade Centre, Kuala Lumpur	Sebilangan pelatih telah dipilih untuk tugas membawa bendera sempena Konvokesyen Asia e-University

BIL	TARIKH	PROGRAM/AKTIVITI	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
22	29 Okt 2022	Ujian Fizikal Pengambilan Pelatih Baharu Kor SUKSIS UM	DP1 dan DP4, Kompleks, Perdanasiswa UM	Bertujuan untuk memilih calon yang sesuai dan layak dari segi fizikal untuk menyertai Kor SUKSIS UM
23	1 Nov 2022	Upacara Pemakaian Pangkat Timbalan Naib Canselor UM merangkap Komandan Kor SUKSIS UM	Ibu Pejabat Polis Kontinjen Kuala Lumpur	Merupakan upacara pemakaian pangkat bagi Prof Dr. Sabri Bin Musa yang telah dinaikkan pangkat sebagai ACP/KS dan dilantik sebagai Komandan Kor SUKSIS UM
24	2 Nov 2022	Perjumpaan Bersama Komandan dan Peg. Kehormat UM & Pelatih Lapor Diri (Hari Kokurikulum UM)	Pejabat Pentadbiran Kor SUKSIS UM	Setiap hari Rabu pelatih dikehendaki hadir ke pejabat Kor SUKSIS dengan berpakaian seragam polis untuk melapor diri dan pemeriksaan pakaian oleh Jurulatih. Pada masa yang sama satu perjumpaan mingguan diadakan antara pegawai Kehormat dan Barisan Peg. dan Jurulatih Kor Suksis UM
25	5 Nov 2022	Latihan Kawad	Padang kawad PALAPES UM	Mendedahkan kepada pelatih mengenai pergerakan kawad PDRM
26	9 Nov 2022	Eksesais Temuduga Pengambilan Pelatih Baharu Kor SUKSIS UM	Dewan Perdana 1, Kompleks Perdanasiswa UM	Temuduga dijalankan untuk memilih pelatih yang berkelayakan bagi menyertai Kor SUKSIS UM
27	12 Nov 2022	Latihan Kawad dan Riadah Petang	Padang kawad PALAPES UM dan gelanggang sukan Kolej ke-12	Mendedahkan kepada pelatih mengenai asas pergerakan kawad serta mengadakan aktiviti riadah pada waktu petang
28	23 Nov 2022	Perjumpaan Bersama Komandan dan Pegawai Kehormat UM & Pelatih Lapor Diri (Hari Kokurikulum UM)	Pejabat Pentadbiran Kor SUKSIS UM	Setiap hari Rabu pelatih dikehendaki hadir ke pejabat Kor SUKSIS dengan berpakaian seragam Polis untuk melapor diri dan pemeriksaan pakaian oleh Jurulatih. Pada masa yang sama satu perjumpaan mingguan diadakan antara pegawai Kehormat dan Barisan Pegawai Dan Jurulatih Kor Suksis UM
29	30 Nov 2022	Pelatih Lapor Diri (Hari Kokurikulum UM)	Pejabat Pentadbiran Kor SUKSIS Um	Setiap hari Rabu pelatih dikehendaki hadir ke pejabat Kor SUKSIS dengan berpakaian seragam Polis untuk melapor diri dan pemeriksaan pakaian oleh Jurulatih.
30	10 Dis 2022	Hari Interaksi KOR SUKSIS UM	Dewan Auditorium Kompleks Perdanasiswa	Hari Interaksi diadakan untuk memperkenalkan organisasi Kor SUKSIS kepada skuad Junior serta mengeratkan hubungan diantara skuad dengan pelbagai aktiviti yang menarik.

BIL	TARIKH	PROGRAM/AKTIVITI	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
31	14 Dis 2022	Perjumpaan Bersama Komandan dan Pegawai Kehormat UM & Pelatih Lapor Diri (Hari Kokurikulum UM)	Pejabat Pentadbiran Kor SUKSIS UM	Setiap hari Rabu pelatih dikehendaki hadir ke pejabat Kor SUKSIS dengan berpakaian seragam Polis untuk melapor diri dan pemeriksaan pakaian oleh Jurulatih. Pada masa yang sama satu perjumpaan mingguan diadakan antara pegawai Kehormat dan Barisan Peg. Dan Jurulatih Kor Suksis UM
32	17 Dis 2022	Latihan Bersepadu Latihan Kawad, (Kelas Undang- Undang, riadah Petang)	Padang Kawad PALAPES, Dewan Perdana, gelanggang Sukan KK-12	Latihan kawad dan kelas undang undang diadakan pada sebelah pagi bagi melatih dan memahirkan pelatih dengan pergerakan kawad dan ilmu asas perundangan. Manakala pada sebelah petang pelatih akan bersukan dan beriadah
33	18 Dis 2022	Latihan Bersepadu (Latihan Kawad, riadah Petang)	Padang Kawad PALAPES, Dewan Perdana, gelanggang Sukan KK-12	Latihan kawad diadakan pada sebelah pagi bagi melatih dan memahirkan pelatih dengan pergerakan kawad. Manakala pada sebelah petang pelatih akan bersukan dan beriadah
34	21 Dis 2022	Perjumpaan Bersama Komandan dan Peg. Kehormat UM & Pelatih Lapor Diri (Hari Kokurikulum UM)	Pejabat Pentadbiran Kor SUKSIS UM	Setiap hari Rabu pelatih dikehendaki hadir ke pejabat Kor SUKSIS dengan berpakaian seragam polis untuk melapor diri dan pemeriksaan pakaian oleh Jurulatih. Pada masa yang sama satu perjumpaan mingguan diadakan antara pegawai Kehormat dan Barisan Peg. dan Jurulatih Kor Suksis UM.
35	28 Dis 2022	Perjumpaan Bersama Komandan dan Pegawai Kehormat UM & Pelatih Lapor Diri (Hari Kokurikulum UM)	Pejabat Pentadbiran Kor SUKSIS UM	Setiap hari Rabu pelatih dikehendaki hadir ke pejabat Kor SUKSIS dengan berpakaian seragam Polis untuk melapor diri dan pemeriksaan pakaian oleh Jurulatih. Pada masa yang sama satu perjumpaan mingguan diadakan antara pegawai Kehormat dan Barisan Peg. dan Jurulatih Kor Suksis UM.

4.5.2 Pasukan Latihan Pegawai Simpanan (PALAPES UM)

Pasukan Latihan Pegawai Simpanan atau lebih dikenali PALAPES ditubuhkan di Universiti Malaya pada 7 Februari 1980. Penubuhan PALAPES UM berakar umbi sejak 6 April 1965 dengan penubuhan Batalion Infantri Askar Wataniah Universiti Malaya. Pada peringkat awal, penyertaan batalion ini adalah seramai 30 orang mahasiswa dari pelbagai fakulti. Pada pertengahan tahun 2000, PALAPES Laut ditubuhkan di Universiti Malaya. Sehingga tahun 2023, PALAPES Darat UM telah melaksanakan pengambilan intake ke 43 dan PALAPES Laut UM pula telah berada pada pengambilan intake ke-22.

BIL	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
1.	21 Februari hingga 7 Mac 2022	Eksesais <i>Leopard</i> Pegawai Kadet PALAPES UM	Kuala Kubu Bharu	<i>Ex Leopard</i> atau Latihan Kem Tahunan (LKT) merupakan kemuncak kepada latihan Pegawai Kadet PALAPES bagi tahun 2021 di mana semua Pegawai Kadet akan diuji dan dinilai tahap pengetahuan, kemahiran serta kecerdasan fizikal dan mental. Latihan ini juga merupakan latihan gabungan bersama dengan PALAPES UPSI yang melibatkan Pegawai Kadet Senior.
2.	10 hingga 13 Mac 22	Kursus Asas Pra-Tauliah Fasa I PALAPES Laut	Kompleks PALAPES Universiti Malaya	Kursus ini bertujuan menerapkan nilai ketenteraan serta membentuk sahsiah Pegawai Dalam Latihan (PDL) yang berdisiplin tinggi seiring dengan amalan dan mutu kerja yang berkualiti di dalam TLDM.
3.	27 Februari hingga 4 Mac 22	Kursus Asas Pra-Tauliah Fasa 6 PALAPES Laut	KDSI I Pangkalan TLDM Lumut	Kursus ini bertujuan melatih PDL dalam latihan asas yang dipelajari oleh anggota tetap. Selain itu, kursus ini menyeragamkan pengetahuan PDL melalui latihan praktikal dan teori dengan menggunakan fasiliti yang terdapat di pusat latihan
4.	22 April 2022	Iftar Jamaie PALAPES Laut Tahun 2022	Kompleks PALAPES Universiti Malaya	Majlis berbuka puasa PALAPES Laut Universiti Malaya melibatkan para Jurulatih dan Pegawai Kadet PALAPES Laut yang turut diserikan dengan Majlis Tilawah al-Quran oleh para Pegawai Kadet.
5.	24 April 2022	Majlis Berbuka Puasa Warga PALAPES UM	Kompleks PALAPES Universiti Malaya	Majlis berbuka puasa PALAPES Warga Kerja PALAPES Darat, PALAPES Laut dan Seksyen Badan Beruniform bersama dengan ahli keluarga.
6.	28 & 29 Mei 2022	Karnival Sukan KD Sri Klang	UiTM Shah Alam	Karnival Sukan PALAPES Laut yang melibatkan PALAPES-PALAPES Laut Universiti Awam di Kawasan Lembah Klang. Pasukan PALAPES Laut Universiti Malaya telah mencapai : (a) Naib Johan KSKDSK 2022 (b) Juara Keseluruhan Kategori Wanita KSKDSK 2022

BIL	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
7.	24 Jun 2022	Lawatan Penanda Aras Stor Senjata PALAPES Universiti Malaya	Kompleks PALAPES Universiti Malaya	PALAPES UM telah menerima kunjungan pengurusan daripada Universiti Malaysia Terengganu (UMT) sebagai satu daripada fasa pembinaan stor senjata Unit Badan Beruniform UMT.
8.	16 Julai 2022	Latihan Penembakan dan Keselamatan Senjata Kecil PALAPES Laut	Sirkuit Merentas Halangan Universiti Malaya	Latihan peningkatan kemahiran anggota tentang penggunaan dan keselamatan mengendalikan senjata kecil.
9.	20 hingga 26 Ogos 2022	Latihan Persediaan Pentauliahan PALAPES Darat	Kompleks PALAPES Universiti Malaya	Latihan ini merupakan latihan intensif untuk para Pegawai Kadet Tahun 3 PALAPES Darat yang bakal ditauliahkan di UKM, Bangi.
10.	20 hingga 26 Ogos 2022	Latihan Persediaan Pentauliahan PALAPES Laut	Kompleks PALAPES Universiti Malaya	Latihan ini merupakan latihan intensif untuk para Pegawai Kadet Tahun 3 PALAPES Laut yang bakal ditauliahkan di UKM, Bangi.
11	27 Ogos hingga 10 September 2022	Latihan dan Istiadat Pentauliahan Diraja Pegawai Kadet PALAPES Universiti Awam kali ke 40 Tahun 2022	UKM, Bangi	Istiadat Pentauliahan Diraja Pegawai-pegawai Kadet PALAPES Universiti Awam ke Pangkat Leftenan Muda dalam Rejimen Askar Wataniah (PALAPES Darat), Pasukan Simpanan Sukarela TLDM (PALAPES Laut) dan Pasukan Simpanan Sukarela TUDM (PALAPES Darat). Jumlah Pegawai Kadet PALAPES UM yang ditauliahkan adalah seperti berikut : (a) PALAPES Darat - 76 orang (b) PALAPES Laut – 32 orang
12	20 September hingga 1 Oktober 2022	Latihan Berterusan	Kompleks PALAPES Universiti Malaya	Latihan melebihi 72 jam yang memberi penekanan kepada ulang-kaji dalam latihan-latihan tempatan yang telah dilaksanakan. Selain tu, Pasukan Promosi melaksanakan Demonstrasi untuk persembahan semasa UM Wow sesi 2022/2023.
13	8 dan 9 Oktober 22	Sesi Pengenalan PALAPES	DTC	Sesi Pengenalan PALAPES sempena UM Wow 2022/2023 untuk mempromosikan pengambilan intake baharu PALAPES Darat dan PALAPES Laut sesi Akademik 2022/2023. Demonstrasi Close Quarter Battle (CQB) turut dipertontonkan kepada pelajar baharu.
14.	15 Oktober 22 - 30 November 22	Sesi Pengambilan PALAPES Universiti Malaya	Kompleks PALAPES Universiti Malaya Pusat Perubatan Tentera Kem Wardieburn KD Sri Klang	Program pengambilan intake baharu pada setiap tahun yang terdiri daripada proses saringan berikut: (a) Sesi Ujian Kecergasan Asas (b) Pemeriksaan Kesihatan (c) Temuduga Akhir (d) Sesi Tapisan Keselamatan

BIL	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM
15.	1 hingga 5 Disember 2022	Latihan, raptai dan Perbarisan Konvokesyen sempena Istiadat Konvokesyen UM ke-62	DTC	Seksyen Badan Beruniform selaku Jawatankuasa Induk Perbarisan Konvokesyen bertanggungjawab menjayakan perbarisan ini dengan kerjasama dan penglibatan jurulatih serta Pegawai-pegawai Kadet PALAPES Darat dan PALAPES Laut. Perbarisan ini merupakan suatu perbarisan Kawalan Kehormat yang dilaksanakan khas untuk DYMM Tuanku Canselor pada hari pertama konvokesyen setiap tahun.
16.	23 Disember 2022	Sambutan Hari Ulang Tahun PALAPES ke 57	Kompleks PALAPES Universiti Malaya	Majlis ini meraikan secara tradisi kegemilangan dan pencapaian PALAPES pada setiap tahun. Pada tahun ini, PALAPES turut menjemput kakitangan Fakulti Sukan dan Sains Ekseksis sebagai rakan strategik antara PTj. Majlis diadakan secara sederhana dengan program bacaan Yassin dan Qasidah.



4.5.3 Program/aktiviti pelajar di Kolej Kediaman

Selain aktiviti/program pelajar di HEP, Kolej Kediaman juga merancang pelbagai program/aktiviti pelajar untuk tahun 2022 meskipun masih berdepan dengan cabaran pandemik COVID-19. Program/aktiviti yang dirancang meliputi aspek akademik, kemasyarakatan/kebijakan, sosial, sukan, keagamaan/kerohanian, latihan, kebudayaan/kesenian, keusahawanan dan hobi/rekreasi.

Berikut adalah antara program/aktiviti pelajar di kolej kediaman:

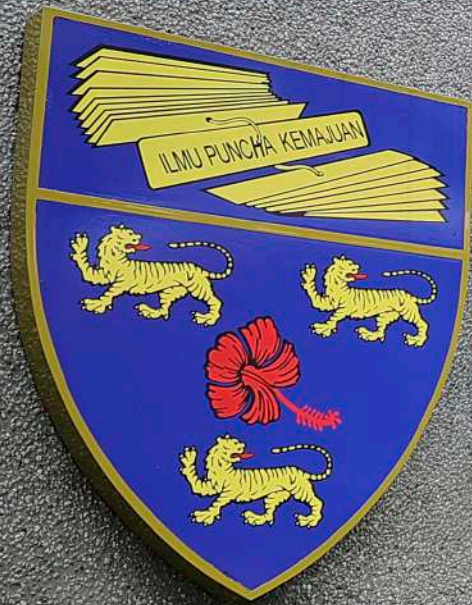
BIL.	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM	PENCAPAIAN
1.	25th Grand Asian Chess Challenge (GACC)	KL Gateway, Kolej Kediaman Tuanku Bahiyah	<p>Tarikh: 14-16 Mei 2022, 20-22 Mei 2022</p> <p>GACC Ke-25 telah berjaya dijalankan dengan kerjasama KL Chess Association dan Malaysia Chess Federation. Pertandingan kali ini menarik 696 penyertaan daripada warga tempatan, Vietnam, Indonesia, India dan Singapura. Terdapat 3 kategori telah dipertandingkan iaitu Kategori Terbuka, Terbuka Berkumpulan dan <i>Classical</i>.</p> <p>Majlis Pembukaan pada 20 Mei 2022 telah dirasmikan oleh Timbalan Naib Canselor (HEP), Prof. Dr. Sabri Musa dan Majlis Penutup telah dirasmikan oleh YB Senator Jaziri Alkaf Abdillah Suffian. Kedua-dua majlis telah dimeriahkan lagi dengan beberapa persembahan daripada pasukan FESENI KK2 dan juga koir GACC.</p>	-
2.	Festival of Utopia (FESTOPIA)	Kolej Kediaman Tuanku Kurshiah	<p>Tarikh: 2 - 15 Mei 2022</p> <p>Festival of Utopia ataupun lebih dikenali sebagai FESTOPIA adalah merupakan satu projek di bawah Jawatankuasa Kerja Perkembangan Sukan dan Rekreasi, Kolej Kediaman Tuanku Kurshiah dengan kerjasama Moonton Student Leader. Projek ini menentang bakat E-sport seperti Mobile Legend Bang Bang dan PUBG.</p> <p>Pertandingan E-sport ini telah dijalankan bermula 2 hingga 15 Mei 2022 dengan penyertaan 119 orang peserta daripada pelbagai latar belakang dan kewarganegaraan.</p>	
3.	Program Mobiliti Kepimpinan Mahasiswa Kebangsaan 2022	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)	<p>Tarikh: 25-27 Mac 2022</p> <p>Peserta: JTK KK4 dan Pemudahcara Mahasiswa KK4</p> <p>Anjuran: Jawatankuasa Perwakilan Kolej Kediaman (JPKK), UMT</p> <p>Program Mobiliti Kepimpinan Mahasiswa Kebangsaan 2022 anjuran Jawatankuasa Perwakilan Kolej Kediaman (JPKK) Universiti Malaysia Terengganu yang dilaksanakan pada 25 Mac hingga 27 Mac 2022 yang lalu telah melibatkan hampir 100 orang pelajar daripada 5 buah universiti awam iaitu Universiti Malaya (UM), Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI) dan Universiti Malaysia Terengganu (UMT).</p>	

BIL.	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM	PENCAPAIAN
			<p>Antara intipati yang dimuatkan dalam program ini termasuklah sesi suai kenal, aktiviti berunsurkan kepimpinan, aktiviti membersihkan kawasan pesisiran pantai dan mencari lokan di kawasan paya bakau serta mempelajari cara membuat sata ikan. Program yang berlangsung selama 3 hari 2 malam tersebut telah berjaya memupuk sifat kepimpinan dalam diri peserta selain meningkatkan kemahiran untuk bekerjasama dalam sesebuah organisasi dan berkomunikasi secara berkesan.</p> <p>Menerusi pelbagai aktiviti yang dijalankan, peserta turut mendapat pendedahan berkaitan adat dan budaya di negeri Terengganu serta dapat merasa sendiri kesusahan penduduk di sana untuk menjana pendapatan dengan proses mencari lokan dan kepah di kawasan paya bakau. Di samping itu, antara peristiwa yang tidak dapat dilupakan oleh peserta program ini adalah apabila kami dijamu oleh orang kampung dengan sajian bubur lambuk secara percuma selepas penat menjalankan pelbagai aktiviti di tengah terik matahari. Di sini, kami telah berpeluang untuk berbual dan berkenalan dengan orang kampung di sekitar kawasan Pantai Penarik, Terengganu. Pada hari terakhir program, diselitkan juga aktiviti santai di mana para peserta diberi peluang untuk mengunjungi Pasar Payang dan membeli buah tangan untuk dibawa pulang.</p> <p>Program ini diakhiri dengan sebuah majlis penutupan secara formal yang dihadiri oleh Timbalan Naib Canselor Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Prof. Madya Dr. Hafiz Zakariya, Pengarah Kolej Kediaman Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Ts. Dr. Nik Aziz Nik Ali dan beberapa orang wakil daripada universiti awam yang terlibat. Majlis penutupan tersebut diadakan bertujuan untuk meraikan para peserta yang telah menunjukkan semangat yang tinggi dalam aktiviti-aktiviti yang dijalankan sepanjang penganjuran program ini.</p> <p>Diharapkan agar program-program kepimpinan seperti ini dapat dilaksanakan dengan lebih banyak pada masa akan datang kerana ianya mampu memberikan impak yang besar terhadap pembentukan jati diri remaja yang merupakan tonggak kepada kemajuan negara.</p>	

BIL.	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM	PENCAPAIAN
4.	Temasya Pantun Kerabat Bestari (TEPAK Bestari)	Balai Budaya Tun Syed Nasir, Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP)	<p>Tarikh: 14 Mei - 5 Jun 2022</p> <p>Temasya Pantun Kerabat Bestari (TEPAK Bestari) merupakan projek anjuran Kolej Kediaman Bestari, Universiti Malaya bersama Dewan Bahasa dan Pustaka.</p> <p>Terdapat 5 program yang telah dijalankan iaitu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FORUM PANTUN 2.0: "BICARA GEMAWAN MERINTIK BAHASA, MELEBAT BUDAYA" (tontonan 2 ribu penonton secara dalam talian) 2. PERTANDINGAN PANTUN PERINGKAT SEKOLAH RENDAH: TUNAS PULUT SIDING (25 penyertaan) 3. PERTANDINGAN PANTUN PERINGKAT SEKOLAH MENENGAH: MENGUNING MAHSURI (49 penyertaan) 4. PERTANDINGAN PANTUN PERINGKAT INSTITUT PENGAJIAN TINGGI (IPT): MENUAI MALINJA (42 penyertaan) 5. PERTANDINGAN PANTUN PERINGKAT ANTARABANGSA: SEMERAH SAGA 2.0 (109 penyertaan) <p>Program-program yang telah dijalankan tersebut turut melibatkan panel dan juri jemputan seperti Dato' Haji Chuari Selamat (Karyawan Negara), Encik Roslan Madun (Tokoh Bidang Puisi), Encik Sharizan Ahmad (Seniman) dan ramai lagi.</p>	
5.	Pidato Piala Tuanku Kurshiah (PPTK)	Kolej Kediaman Tuanku Kurshiah	<p>Tarikh: 29 Mac - 14 Mei 2022</p> <p>Penyertaan: 77 orang</p> <p>Projek Piala Pidato Tuanku Kurshiah adalah satu projek anjuran Jawatankuasa Kerja Perkembangan Akademik dan Intelektual dengan kerjasama pihak Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM), Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) serta Kelab Pidato Perdana Antarabangsa (KEPENTAS).</p> <p>Pendaftaran peserta telah mula dibuka dari 6 Mac sehingga 27 Mac 2022. Seramai 77 orang peserta telah mendaftar bagi menyertai pertandingan terdiri daripada penyertaan 36 buah sekolah merangkumi 10 buah negeri di seluruh Malaysia.</p> <p>Pertandingan ini dimenangi oleh Saudari Aiena Batrisyia binti Sulaiman dari Kolej Tunku Kurshiah, Seremban.</p>	

BIL.	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM	PENCAPAIAN
6.	Festival Buku Za'ba	Auditorium, Kompleks Perdanasiswa, UM	<p>Tarikh: 29 - 31 Mei 2022</p> <p>Festival Buku Za'ba merupakan sebuah program anjuran Jawatankuasa Kerja Perkembangan Akademik dan Intelektual (JKP ADIN) Kolej Kediaman Ketujuh (Za'ba). Program ini dianjurkan untuk membolehkan mahasiswa/i Universiti Malaya mendapatkan pelbagai jenis buku dengan harga yang berpatutan. Selain itu, projek ini juga bertujuan untuk meningkatkan minat membaca dikalangan warga Universiti Malaya.</p> <p>Festival Buku Za'ba telah membawakan 6 penerbit buku iaitu Patriots Publishing Sdn. Bhd., Iman Publication Sdn. Bhd., Kata-Pilar Books, Jejak Tarbiah, Nizamiyyah Institute dan The Biblio Press sepanjang 3 hari berlangsung. Festival Buku Za'ba turut menyediakan pelbagai jenis food truck dan gerai makanan seperti Tealive, Texas Chicken, churros dan waffle. Selain itu, cabutan bertuah turut diadakan untuk setiap pembelian buku berharga RM15.00 dan ke atas.</p> <p>Selain daripada warga Universiti Malaya, festival ini turut dihadiri oleh orang luar dan juga pelajar institusi pengajian lain.</p>	
7.	Gotong Royong Perangi Aedes	KK4, KK9 dan KK12	<p>Tarikh: 4 & 11 Jun 2022</p> <p>Anjuran: JK COMBI KK, OSHREC UM dan PKD Lembah Pantai</p> <p>Penglibatan: Pelajar dan staf KK</p> <p>Seramai 115 orang sukarelawan COMBI yang terdiri daripada staf dan pelajar kolej kediaman terlibat dalam menjayakan program pada kali ini.</p> <p>Sebelum bermulanya aktiviti gotong royong, para sukarelawan terlebih dahulu diberi taklimat berkenaan program yang dijalankan ini. Taklimat telah diberikan oleh wakil Pejabat Kesihatan Daerah Lembah Pantai, Puan Azimah dan Encik Airil. Sukarelawan telah dibahagikan kepada beberapa kumpulan dan ditempatkan di setiap lokasi sekitar kolej kediaman yang merangkumi kawasan blok-blok penginapan pelajar, blok pentadbiran serta kawasan-kawasan umum seperti kafeteria, tempat letak motosikal dan dataran.</p> <p>Antara objektif program yang dapat dicapai melalui program ini ialah kawasan persekitaran sentiasa bersih dan bebas daripada kawasan pembiakan nyamuk Aedes, kawasan kediaman bebas Denggi dan mengeratkan kerjasama Pejabat Kesihatan Daerah Lembah Pantai dengan COMBI Universiti Malaya khususnya di kolej kediaman selain daripada memberi kesedaran kepada semua warga kolej kediaman tentang kepentingan kebersihan alam sekitar bagi menjamin kehidupan yang sihat dan bebas denggi.</p> <p>Secara keseluruhannya program yang telah dilaksanakan ini amat memberi manfaat kepada semua yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam membantu komuniti membentasi Aedes.</p>	

BIL.	NAMA PROGRAM	TEMPAT	SINOPSIS PROGRAM	PENCAPAIAN
8.	Makan Malam Amal oleh Republik Azerbaijan	Dewan Bestari, Kolej Kediaman Bestari	<p>Tarikh: 12 Disember 2022</p> <p>Anjuran: Pusat Dialog Peradaban dengan kerjasama KK4</p> <p>Pada 12 Disember 2022, satu Majlis Makan Malam Amal telah diadakan oleh pihak Kedutaan Republik Azerbaijan dengan kerjasama Pusat Dialog Peradaban & Kolej Kediaman Keempat.</p> <p>Majlis Makan Malam Amal ini adalah sempena Ulang Tahun ke-19 Kematian Pemimpin Kebangsaan Azerbaijan, Heydar Aliyev dan juga sebagai salah satu usaha kedutaan memperkenalkan Republik Azerbaijan kepada pelajar Universiti Malaya.</p> <p>Majlis dimulai dengan solat Maghrib berjemaah dan bacaan Yasin yang dipimpin oleh Saudara Muhammad Taftazany Abd Rahman, pelajar Kolej Kediaman Keempat, Majlis diteruskan dengan ucapan aluan oleh Timbalan Naib Canselor HEP dan ucapan khas oleh Duta Republik Azerbaijan ke Malaysia, H.E Irfan Davudov.</p> <p>Beliau juga turut memperkenalkan serba sedikit berkenaan sejarah dan latar belakang Republik Azerbaijan. Hadirin turut dihidangkan dengan iringan lagu dari Republik Azerbaijan sepanjang menjamu selera.</p> <p>H.E Irfan Davudov amat gembira kerana majlis ini berjalan dengan lancar dan berharap agar usaha sama seperti ini dapat diteruskan lagi di masa hadapan.</p>	.



UNIVERSITI
MALAYA



BAHAGIAN

05 Penciptaan Nilai dan Perusahaan



PUSAT INOVASI DAN PERUSAHAAN UM (UMCIE)

Pusat Inovasi & Perusahaan Universiti Malaya (UMCIE) bertanggungjawab untuk mengawal selia governan berkaitan inovasi, pengurusan harta intelek dan pengkomersialan di UM. UMCIE bertindak sebagai platform kepada perekacipta, warga akademik dan pelajar untuk merealisasikan cetusan idea, konsep dan *output* penyelidikan dibawa ke hadapan agar boleh dikomersilkan. UMCIE kekal komited dalam usaha melindungi harta intelek yang bernilai hasil daripada aktiviti penyelidikan dan pengajaran warga universiti serta penterjemahan harta intelek yang terlindung seterusnya menyumbang kepada impak sosioekonomi yang bermanfaat kepada masyarakat. Peningkatan kriteria nilai komersial dan potensi impak sosial yang digunakan serta pengurusan aset intelektual yang proaktif dapat membantu usaha pemulangan pelaburan hasil dana penyelidikan dalam menjamin kelestarian kitaran penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan.

Pada tahun 2022, dicatatkan sebanyak 60 paten Universiti Malaya bersijil (*granted*) dan 21 inovasi baru telah difailkan termasuk 3 pemfailan antarabangsa (PCT). Sejumlah 273 harta intelek yang turut didaftarkan berdasarkan kategori tertentu seperti 12 cap dagangan, 1 rekaan perindustrian dan 262 hakcipta. Selain daripada itu, sebanyak 17 perjanjian perlesenan yang termeterai bersama pihak industri luar dan pemindahan teknologi universiti bagi memulakan dan melaksanakan aktiviti pengkomersialan inovasi. Melalui kolaborasi ini, ia membuktikan kepercayaan pihak industri terhadap keberhasilan universiti sebagai pemangkin kepada pembangunan negara. Selain daripada itu, universiti berupaya membuka peluang seluas-luasnya kepada pelbagai pihak seperti industri dalam aktiviti pemindahan kepakaran dan teknologi yang akhirnya dapat memenuhi tuntutan serta keperluan semasa negara.

Jenis Harta Intelek	Tahun 2020	Tahun 2021	Tahun 2022
Bil. paten dianugerah (kebangsaan dan antarabangsa)	122	82	60
Bil. paten difail (kebangsaan)	37	19	18
Bil. paten PCT/ antarabangsa difail	4	7	3
Bil. harta intelek selain dari paten (tidak termasuk buku) seperti hak cipta, cap dagangan, reka bentuk industri dan petunjuk geografi)	244	261	275

Data Harta Intelek UM tahun 2022

Paten bersijil <i>Granted Patent</i>	60
Pemfailan paten <i>Filed patent</i>	18
Pemfailan paten PCT/ antarabangsa	3
Cap dagangan <i>Trademark</i>	12
Rekabentuk Perindustrian <i>Industrial Design</i>	1
Hakcipta <i>Copyrights</i>	262
Perlesenan dan <i>Know-How</i>	17

Senarai Paten bersijil (granted)

1	<i>A Method For Manufacturing A Three Dimensional Anatomical Structure</i>
2	<i>A Method For Synthesizing An Antigenic Recombinant Hypothetical Lipoprotein From Burkholderia Pseudomallei (New Title: An Antigenic Recombinant Hypothetical Lipoprotein From Burkholderia Pseudomallei And A Novel Method Thereof)</i>
3	<i>An Iron And Manganese Free Groundwater Treatment System</i>
4	<i>Reversible Data Hiding By Adaptive Modification Of Prediction Errors (New Title: Method Of Embedding External Data In A Digital Image)</i>
5	<i>Taqman Genotyping Assays For Malaysian Chinese Beta Thalassemia Mutations</i>
6	<i>A Method Of Producing Functionalized Graphene Nanofluid</i>
7	<i>A Method Of Lipid Content Quantification Using Magnetic Resonance Imaging (Mri)</i>
8	<i>A Method For Producing Biogas From Palm Oil Mill Effluent</i>
9	<i>Method Of Identifying Influential Nodes In A Network</i>
10	<i>Identification And Differentiation Of Burkholderia Pseudomallei From Other Closely Related Gram Negative Bacteria</i>
11	<i>A Method Of Depositing Gallium Nitride On A Substrate</i>
12	<i>Aggregating Device And Method For Search Engine-Based Data Mash-Up Of Medical Informatics Research Activity</i>
13	<i>Honeycomb Micro-Capillary Development (New Title;Method Of Forming A Microcapillary Structure From Capillary Tubes)</i>
14	<i>Coatings Of Sewage Concrete Pipes For Service Life Extension (New Title: A Reinforced Concrete Pipe And Method Thereof)</i>
15	<i>An Electrode Wire For Use In Wire Electrical Discharge Machining</i>
16	<i>Teleophthalmoscope For Point-Of-Care</i>
17	<i>Cloning, Overexpression & Purification Of A Recombinant Lectin Of A Tiger Milk Mushroom Lignosus Rhinocerus</i>
18	<i>Method To Fabricate Non-Polar A-Plane Gallium Nitride On R-Plane (1-102) Using 3 Step-Growth Technique By MOCVD (New Title: Method For Producing A Non-Polar A-Plane Gallium Nitride (GaN) Thin Film On An R-Plane Sapphire Substrate)</i>
19	<i>Method Of Growing Semipolar Gallium Nitride Film</i>
20	<i>An Atmospheric And Water Enable Pump In A Pico Hydro System For Use In Self-Generating Renewable Energy</i>
21	<i>A System For Administering A Sports Match</i>
22	<i>Solar Water Heat Regulator</i>
23	<i>Fretting Load Measuring Device For Rotating Bending Type Of Fretting Fatigue Test Machine</i>
24	<i>Sensor System For Determination Of Phosphate Species</i>
25	<i>Low Cost Powered Upper Limb Prosthesis</i>
26	<i>Transformerless Uninterruptible Power Supply System</i>
27	<i>Three Phase T-Type Inverter</i>
28	<i>Fiber Optic Displacement Sensor Scanning System For Imaging Of Dental Cavity</i>
29	<i>An Aqueous Emulsion Composition For Coating Paper</i>

30	<i>Core Rotary Rubber Damper</i>
31	<i>Ultrasonic Bending Fatigue Test Apparatus For Metals</i>
32	<i>Lantibiotic Encoding Nucleotide</i>
33	<i>Method And Apparatus For Detection And Characterization Of Concrete Cracks</i>
34	<i>Salicyclic Acid Loaded Lipid Nanoparticles With Prolong Release Property</i>
35	<i>Denture Base Composition</i>
36	<i>Methods Of Fabricating Dna Nano Structures And Systems Thereof (New Title: Method For Fabricating Nucleic Acid Nanostructures And Systems Thereof)</i>
37	<i>A Battery Separator</i>
38	<i>Malaysian Giant Freshwater Prawn Genomics On Chip -15 (New Title : A Method For Analysing Gene-Environment Interaction Of Macrobrachium Rosenbergii)</i>
39	<i>Method And System For Ultrasound Image Segmentation To Detect Osteoarthritis Using Active Contour Technique</i>
40	<i>Multilayer Core Optical Fiber As High Sensitive Radiation Dosimeter For Very Low Dose Application (New Title: Multilayer Core Optical Fiber As High Sensitive Radiation Dosimeter For Low Dose Applications)</i>
41	<i>Developmental Model Of Imitation Learning Through Self-Exploration (New Title: Robot Imitation Learning Through Self-Exploration)</i>
42	<i>A New Citation System That Depends On The Position Where The Reference Is Cited And Differentiate Between The Citation Of Review Papers From The Citation Of Research Papers (New Title: A Citation Assessment System And A Method Thereof)</i>
43	<i>Composite Flooring Using V-Shaped Shear Connector</i>
44	<i>Old Title: Synergistic Enhancement Of Antimicrobial Activity Of Imipenem And Compound F2 15-12-2012 Againts Multidrug Resistant Acinetobacter Baumannii (New Title: An Antimicrobial Composition Against Acinetobacter Baumannii)</i>
45	<i>A Method Of Immunization Against Multi-Drug Resistant Acinetobacter Baumannii</i>
46	<i>Method For Prevention Of Plant Nitrate Poisoning And Apparatus Thereof (New Title: "Method For Prevention Of Plant Nitrate Poisoning And Apparatus Thereof)</i>
47	<i>DNA Tetris / Dna Tetrominoes / Programmable Dna Tetris (New Title: A System For Fabricating Nucleic Acid Polyominoes And A Method Thereof</i>
48	<i>RNAI-Mediated Silencing Of The Cinnamate-4-Hydroxylase Gene Alters Amino Acid Metabolism And Reduces Flavonoid Levels In Boesenbergia Rotunda (New Title: A Method Of Altering Metabolite Levels In Boesenbergia Rotunda By Rna Interference-Mediated Silencing Of The Cinnamate-4-Hydroxylase Gene)</i>
49	<i>Construction Of Novel Ahl-Based Quorum Sensing Inhibitors Acting Against Short Chan N-Acyl Homoserine Lactone Synthase And The Method To Screen For Active Molecules (New Title: A Quorum Sensing Inhibitor Biosensor, Method And Use Thereof</i>
50	<i>Electronic Fingerprint Profiles Of Short Oligonucleotides (New Title : A Device For Profiling And Identifying An Oligonucleotide)</i>
51	<i>Multiplex Pcr Kit For The Detection Of Pig, Dog, Cat, Rat And Monkey Derived Materials For Halal Authentication</i>
52	<i>Primers For Detection Of Zika Viruses Using Single-Tube Reverse Transcription Loop-Mediated Isothermal Amplification (Rt-Lamp)</i>

53	<i>Dual Microwave Cavity Sensor System (New Title: A Multiphase Flow Metering System For Measuring Constituents In A Fluid Mixture)</i>
54	<i>LANTIBIOTIC ENCODING NUCLEOTIDE (Divisional Paten from PI 2016704508)</i>
55	<i>LANTIBIOTIC ENCODING NUCLEOTIDE (Divisional Paten from PI 2016704508)</i>
56	<i>LANTIBIOTIC ENCODING NUCLEOTIDE (Divisional Paten from PI 2016704508)</i>
57	<i>Auto Impact Device (AID) With Non-Synchronous Time Interval (New Title: Apparatus For Performing Modal Analysis On Object)</i>
58	<i>Thermo Activated Photon Wavelength Spectrometer</i>
59	<i>Rapid In-situ Detection Kit (risk) : Development Of Loop-mediated Isothermal Amplification (lamp) Assay For The Rapid Identification Of Selected Invasive Alien Fish Species In Malaysian Freshwaters. (New Title :A Method for Detecting Invasive Alien Fish Species)</i>
60	<i>Heptaplex PCR Kit For The Detection And Differentiation Of Cow, Buffalo, Chicken, Duck, Goat, Sheep And Pig Species In Food Products (New Title : A Kit For Detecting Multiple Targets In A Food)</i>

Senarai Paten Difailkan (filed)

1	<i>Method For Producing A Kit For Detection And Monitoring Shrimp Biohealth</i>
2	<i>A System And Method For Simulating And Controlling A Microbial Fuel Cell</i>
3	<i>Fiber Bragg Gratings For Measuring Biaxial Tilt</i>
4	<i>A Multi-Function Suture Removing Dental Device</i>
5	<i>A Pipeline Hydropower Generation System</i>
6	<i>A Microbubble Generator</i>
7	<i>A Method For Preparing A Core-Shell Fibre For Bone Tissue Scaffold</i>
8	<i>Hybrid Structural Health Monitoring Scheme With Damage Identification Through Modal Parameters And Artificial Intelligence Methods</i>
9	<i>Electrochemical Sensing Of Sweat For Detecting Biomarkers (New Title: An Apparatus For Detecting Biomakers From Biomolecule)</i>
10	<i>Antigenic Targets Of Acinetobacter Baumannii And Its Uses Thereof</i>
11	<i>Indolenine Comprising Antibiofilm Compounds And Uses Thereof (New Title: An Indolenine Derivative For Inhibiting Biofilm Formation By Staphylococcus Aureus)</i>
12	<i>Non-Corrosive Substituted 2,5-Dimercapto-1,3,4-Thiadiazole Compounds As Excellent Lubricant Additives (New Title: Non-Corrosive And Ashless Lubricant Additive, Lubricant Composition And Methods Thereof)</i>
13	<i>Bionanocomposite Coating Lacquer For Polymer Thermic Film (New Title: A Polymeric Thermal Film And A Bio-Based Nanocomposite Coating Lacquer Therefor)</i>
14	<i>Display Of Proteins On A Robust Bacterial Genetic Carrier Platform For The Stimulation Of Protective Immune Responses</i>
15	<i>A Method Of Producing Oxo-Biodegradable Natural Rubber (New Title: A Composition For An Oxo-Biodegradable Natural Rubber)</i>
16	<i>Method For Detecting, Grabbing, Picking, Releasing And Weighing Of Objects</i>
17	<i>Biofilm Disruption and Treatment with Polyelectrolyte-Coated Nano formulations (New Title: Pathogenic Bacterial Biofilm Disruption Composition)</i>
18	<i>A Rectifier</i>

Senarai PCT Difailkan (antarabangsa)

1	<i>A Process For Producing Pharmaceutical or Other Heterologous Protein via Agrobacterium-Mediated Transformation of Mucuna bracteata</i>
2	<i>An Electrochemical Biosensor Comprising Carboxylated Reduced Graphene Oxide-Titanium Dioxide Nanocomposite, A Method Of Producing And A Use Thereof</i>
3	<i>A Photoactive Fabric For Purifying Air And A Method Of Producing Thereof</i>

Senarai cap dagangan difailkan

1	Microcredentials@UM
2	MySmile
3	<i>Transforming Cognitive Frailty into Later-Life Self-Sufficiency (AGELESS)</i>
4	<i>Islamic Spiritual Support for Caregivers of Children with Cancer</i>
5	NANOCAT
6	<i>BE ACTIVE (also known as Built Environment & Active Living) Logo Design</i>
7	FLEKSOR
8	PENERBIT UNIVERSITI MALAYA ILMU PUNCHA KEMAJUAN & DEVICE
9	CBMTI
10	UMFit
11	PUSAT DIALOG PERADABAN CENTRE FOR CIVILISATIONAL DIALOGUE & DEVICE (UMCCD)
12	THE PANACEA

Bagi melengkapkan platform pengkomersialan, UM telah melangkah setapak ke hadapan dengan adanya Kompleks Inkubator yang dikenali sebagai UMXcelerate (UMX). Pusat Inovasi dan Perusahaan Universiti Malaya (UMCIE) telah dipertanggungjawabkan dengan pengurusan UMX melalui pelbagai fasiliti, ruang dan platform yang disediakan dalam membantu mewujudkan suasana *'entrepreneurial'* agar peluang dalam berkolaborasi mudah dilaksanakan di pelbagai peringkat. Penyewa ruang di UMX terdiri daripada 15 syarikat/ kumpulan penyelidik/usahawan seperti disenaraikan di Jadual 1.

Jadual 1: Senarai penghuni UMX.

Bil	Nama syarikat	Sektor	Hubungan
1	MOH Research Sdn Bhd	Kimia perubatan, Kesihatan	Pembeli harta intelek UM
2	Nanotechnology & Catalysis Research Centre (NANOCAT)	Teknologi Nano	COE UM
3	Xcess Pressure Sdn Bhd	Kejuruteraan	Syarikat terbitan UM
4	Reservoir Link Solution Sdn Bhd	Minyak & Gas	Rakan kolaborasi penyelidikan
5	Caya Primer Sains Sdn Bhd	Akuakultur	Pelesen harta intelek UM
6	CJ BIO (M) Sdn Bhd	Bioteknologi	Rakan kolaborasi penyelidikan
7	ROSE Foundation	Sains Hayat	Rakan kolaborasi

Bil	Nama syarikat	Sektor	Hubungan
8	Galaxy Tech Solutions (KL) Sdn Bhd	Alam persekitaran (air sisa)	Rakan kolaborasi penyelidikan
10	NanoSkunkWorkX Sdn Bhd	Perubatan (COVID-19)	Rakan kolaborasi penyelidikan
11	Unilah (Student Start up)	Pelajar	Tawaran pakej pelajar universiti
12	ACI Sciences (M) Sdn Bhd	Kimia	Servis makmal
13	Osiris Drones Sdn Bhd	Drone	Rakan kolaborasi penyelidikan
14	eProfiler	Sains	Syarikat terbitan UM
15	Cell101 Sdn Bhd	Sains (sel stem)	Rakan kolaborasi penyelidikan

Aktiviti

Sesi Perkongsian Ilmu melalui webinar

UMCIE menganjurkan siri webinar yang mengetengahkan maklumat berkenaan perlindungan harta intelek dan keusahawanan sepanjang tahun 2022 bersama pelbagai pihak seperti organisasi bukan kerajaan, agen paten dan ahli usahawan. Webinar bersiri ini berfokuskan kepada orang awam dan jemputan turut dihebahkan kepada semua pelajar UM agar ilmu perniagaan dalam bidang keusahawanan dapat dikongsikan. Objektif siri webinar ini adalah berkongsi idea dan tips ke arah menjadi usahawan yang kekal maju ke hadapan. Pengalaman dan ilmu yang dikongsikan merangkumi saat kegagalan dan kejayaan yang ditempuhi oleh para usahawan nasihat dan pengalaman oleh agen paten dari pelbagai bidang sejak bertahun-tahun lamanya.

Selain daripada itu, UMCIE turut menganjurkan siri webinar pengkomersialan di mana ia memfokuskan teknik, cabaran, isu penting dalam pengkomersilan produk dan perkhidmatan. Penceramah yang dijemput adalah terdiri dari kalangan agensi kerajaan dan swasta untuk berkongsi maklumat penting mengenai peluang pelaburan dan sumber dana termasuk peranan usahawanan dalam melonjakkan ekonomi negara. Di samping itu, penyelidik memperoleh ilmu perniagaan yang berpotensi untuk memberi hasil pulangan kepada Universiti yang telah banyak dilaburkan bagi penyelidikan dengan pembangunan prototaip dan produk yang berupaya menembusi pasaran dan dunia perniagaan. Sejumlah 15 sesi webinar telah dianjurkan sepanjang 2022 seperti di Jadual 2.

Impak daripada siri webinar sebegini menurut para usahawan dan pelajar yang telah hadir adalah amat dialu-alukan kerana maklumat yang diajar tidak boleh diperoleh dari dalam bilik darjah, melalui perkongsian usahawan yang telah menempuh pelbagai rintangan dan berjaya, ia memberi inspirasi dan memupuk sikap tidak berputus asa untuk bangkit semula setelah jatuh dalam membangunkan perniagaan baru. Kini UMCIE menerima jemputan sebagai panel penilai untuk program keusahawanan para pelajar.

Jadual 2: Webinar yang dilaksanakan

BIL.	TARIKH	PROGRAM
1	12 Januari 2022	What is Product Marketing Plan and how to do it?
2	25 Januari 2022	“Fundamentals Of Technology Commercialization” by Technology Park Malaysia
3	28 Januari 2022	“The Power of Dreams” by A Klasse Essentials Sdn Bhd
4	14 Februari 2022	“Out of the Lab, into the Real Life” with MRANTI
5	25 Februari 2022	“Aspire to Inspire” by Venture Capital in Malaysia
6	29 Mac 2022	“The Introduction To IP & The Path To A Patent”
7	22 April 2022	“A dialogue with Dr Jazemine, Start it right now!”
8	26 April 2022	“Keeping an eye on commercialization” by IPVOLUSI SDN BHD
9	27 April 2022	“Patent Drafting for Beginners” by Trademark2u
10	30 Mei 2022	“How to Conduct a Prior Art Search” by Mr. Ramakrishna Dhamadaran, Adipven
11	31 Mei 2022	“Understanding problems” by Mr Kevin Tan, Upsilon Holdings
12	6 Julai 2022	“Diagnostic & Therapeutic Opportunities with Aptamers” by Mr. Tang K.M., BioGenes Technologies
13	23 Ogos 2022	“CREATING AN ECOSYSTEM FOR ENTREPRENEURSHIP” oleh Jill Finlayson daripada “Edge in Tech” Initiative, UC Berkeley
14	23 Ogos 2022	“Shine with your invention – Learn about success stories with life science patents and IP trends” by Pintas IP Group
15	24 Ogos 2022	“Help Great Ideas take Shape – Learn about tips to patent your invention” by Pintas IP

Program Inovasi dan Keusahawanan

Satu program pemacu keusahawanan yang dimulakan sejak tahun 2019 dikenali sebagai Program UM Deep Tech (UMDT) adalah siri latihan intensif berdurasi 24 minggu yang membimbing dan mengasah kemahiran dan pemikiran keusahawanan dari kalangan warga UM melibatkan aktiviti pembangunan teknologi dan pemindahan teknologi untuk menceburi bidang pengkomersialan. Memasuki kohort kedua, siri latihan ini telah bermula pada Oktober 2021 sehingga Julai 2022 dan disambut baik sebagai inisiatif melahirkan penyelidik yang kreatif dan inovatif serta lebih berdaya maju dalam penghasilan produk terbaik untuk meneroka alam pengkomersialan. Program ini mempunyai bilangan peserta yang terhad dan hanya peserta yang terpilih saja dapat mengikuti program intensif ini secara fizikal.

Berbekalkan ilmu penghasilan pelan pemasaran yang strategik dan pelan perniagaan yang kompetitif, produk dan teknologi universiti disiapsiagakan agar mampu bersaing di dalam dunia perindustrian pada peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa. Di samping itu, program ini bukan sahaja meleraikan jurang kolaborasi di antara universiti dan industri, namun memberi manfaat dalam memperluaskan lagi perhubungan dan kenalan antara usahawan dan pelabur perniagaan dari luar. Inisiatif ini merupakan laluan pintas yang menyumbang ke arah usaha melahirkan usahawan cemerlang yang dijangka mampu mencipta nama dalam sektor perindustrian. Selain itu, inisiatif ini adalah salah satu strategi janaan pendapatan dan pemasaran produk serta berupaya meningkatkan penjualan dan penyampaian perkhidmatan.

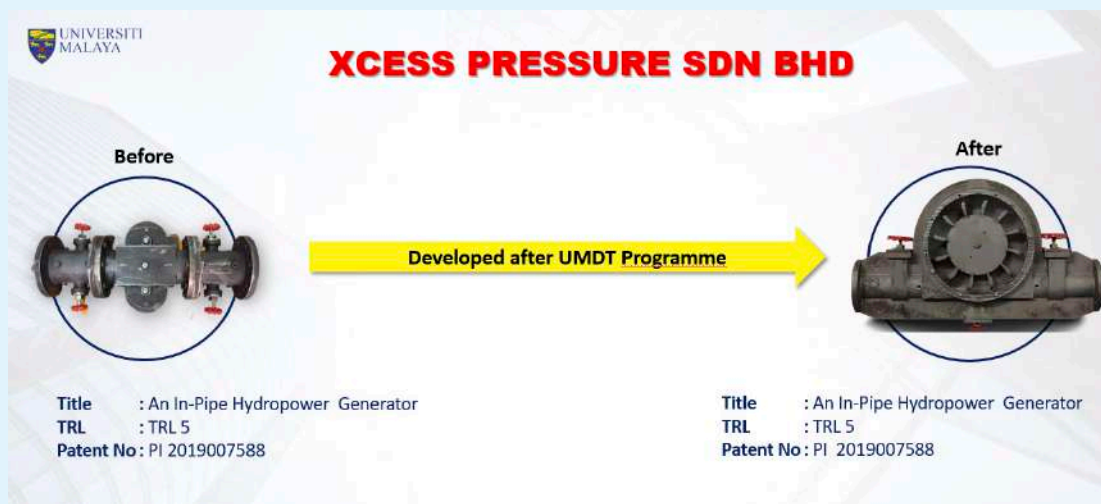
Rata-rata berharap agar program sebegini diteruskan bagi memantapkan lagi aktiviti perniagaan dan keusahawanan yang memacu ke arah pengkomersialan idea, teknologi dan inovasi untuk dibawa ke sektor perindustrian. Pada akhir program, peserta telah bergraduasi melalui Hari *Demo Day* yang dianjurkan pada 17 Julai 2022.

Senarai projek di bawah Program UMDT Cohort 2.0

1	RIMBA - Recreational Information Management & Database Architecture - Prof. Dr. Amir Feisal Merican bin Aljunid Merican
2	Renewable Energy From Municipal Solid Waste – Dr. Muhammad Shakeel Ahmad
3	REO-Ge: A Solution For Semiconductor Processing - Assoc. Prof. Ir. Dr. Wong Yew Hoong
4	The Nature’s Way To Control Banana Plant Disease - Prof. Dr. Salmah Ismail
5	Kit To Detect Mixed Meat Species In Food - Dr. M. A. Motalib Hossain and Prof. Dr. Mohd Rafie Johan
6	Solar & Wind For Power Supply To Island Villages - Mr. Norhafizan Ahmad
7	Onsite Motor Health Monitoring Device For Preventive Maintenance - Dr. Che Hang Seng
8	Bio-based Mist To Prolong The Shelf Life Of Post Harvest Fruits And Vegetables - Assoc. Prof. Dr. Koshy Philip
9	MolDesign: Intelligent System For High-Performance Material Discovery - Assoc. Prof. Dr. Vannajan Sanghiran Lee
10	Supercapattery - Hybrid Energy Storage Device - Prof. Dr. Ramesh Subramanian and Assoc. Prof. Dr. Ramesh Kasi
11	Bacteriophage Cocktails As A Diagnostic And Therapy Product For Antibiotic-Resistant Pathogens In Aquaculture Farming - Dr. Tang Swee Seong

Senarai syarikat pemula daripada Program UMDT:

(a) Xcess Pressure Sdn Bhd



(b) Uniresearch and Innovation Sdn Bhd

UNIRESEARCH AND INNOVATION SDN BHD

Before

After

Developed after UMDT Programme

Title : A Method for Rapid Detection of Salmonella bacteria, method of Fabricating and Operating thereof

TRL : TRL 4

Patent No : PI 2018002651

Title : Electrochemical Biosensor Comprising Carboxylated Reduced Graphene Oxide Titanium Dioxide Nanocomposite, A Method of Producing and A Use Thereof

TRL : TRL 6

Patent No : PI 2021003864

(c) Vancoating Sdn Bhd

UNIVERSITI MALAYA

VAN COATING SDN BHD

Before

After

Developed after UMDT Programme

Title : A Process of Synthesizing an Anti Fog, Self- Cleaning and Water Repellent Coating onto a Glass Panel

TRL : TRL 4

Patent No : PI 2020002584

Title : A Process of Synthesizing an Anti Fog, Self- Cleaning and Water Repellent Coating onto a Glass Panel

TRL : TRL 7

Patent No : PI 2020002584

Idea pivoted to windscreen coating

(d) Essentinutrien Sdn Bhd

UNIVERSITI MALAYA

ESSENTINUTRIEN SDN BHD

Before



Developed after UMDT Programme

After



Title : Anti-Inflammatory Agent
TRL : TRL 5
Patent No : PI 2016703767


Title : Medicinal use of the Extract of Ligmosus Rhinocerotis
TRL : TRL 8
Patent No : MY-175662-A

(e) Biosight Sdn Bhd

UNIVERSITI MALAYA


BIOSIGHT SDN BHD

Before



Developed after UMDT Programme

After



Title : A Portable Scoliosis Assessment Device
TRL : TRL 4
Patent No : PI 2017703051

Title : An IOT scoliosis assessment system
TRL : TRL 5
Patent No : MY-175662-A

Idea pivoted incorporated with AI to monitor the patient management

(f) eProfiler Ltd

UNIVERSITI MALAYA **EPROFILER SOLUTIONS LTD**

Developed after UMDT Programme

<p>1) Title : Method and Apparatus for Profiling DNA Specimen TRL : Patent No : PI 2015703987</p>	<p>6) Title : A Biosensor For Detecting And Characterizing A Biological Material TRL : Patent No : PI 2020001608</p>
<p>2) Title : RNA Profiling Device and Method TRL : Patent No : PI 2017701978</p>	<p>7) Title : A Biosensor For Detecting And Characterizing A Biological Material TRL : Patent No : PCT/MY2020/050097</p>
<p>3) Title : RNA Profiling Device and Method TRL : Patent No : 16/618,768</p>	<p>8) Title : Method and Apparatus for Profiling Protein TRL : Patent No : PI 2018700511</p>
<p>4) Title : RNA Profiling Device and Method TRL : Patent No : 2019-566680</p>	<p>9) Title : Printed Circuit Board Based Biochemical Sensor For Biomaterials TRL : Patent No : PI 2020001607</p>
<p>5) Title : RNA Profiling Device and Method TRL : Patent No : GB1918971.1</p>	<p>10) Title : Printed Circuit Board Based Biochemical Sensor For Biomaterials TRL : Patent No : PCT/MY2020/050100</p>

Di atas sambutan yang menggalakkan pada pusingan pertama yang lalu, program pendek asas keusahawanan yang khususnya untuk para pelajar telah dilaksanakan dari 1 hingga 31 Julai selama 1 bulan dan dikenali sebagai Program UMICORN. Program UMICORN dikelola secara atas talian oleh Encik Andrew Choong, iaitu Pengasas E3Hubs, *South East Asia Division* di mana peserta telah didedahkan kepada asas perniagaan yang tercetus daripada sebuah idea berkembang menjadi sebuah syarikat pemula. Program ini telah disertai oleh 21 orang pelajar Ijazah Dasar dan Ijazah Tinggi.

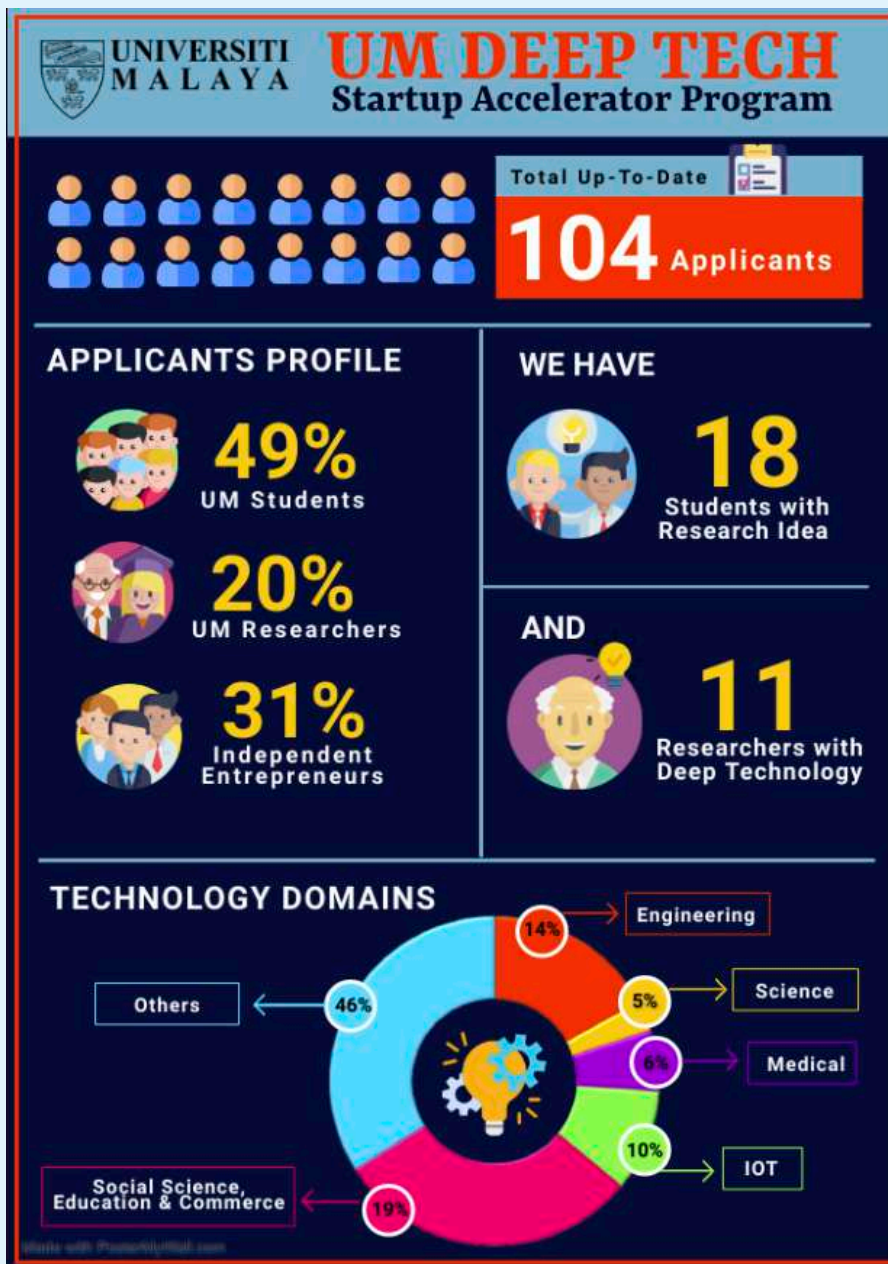
Lain-lain aktiviti mempromosi teknologi

Roadshow UMCIE adalah sesi turun padang dan beramah mesra bersama wakil kakitangan UMCIE yang turut berkongsi ilmu pengetahuan, perkhidmatan dan juga penerangan fungsi semua unit UMCIE agar mudah berurusan dan lebih memahami perkara berkaitan pindahan teknologi. Antara PTj yang telah dilawati adalah Fakulti Sains, Fakulti Kejuruteraan dan Fakulti Sastera & Sains Sosial.

Terdapat ekspo dan pameran penyelidikan dan teknologi yang turut disertai oleh UMCIE bersama-sama RMC untuk mengetengahkan ciptaan dan inovasi

Roadshow Selangor R&D and Innovation Expo (SRIE) 2022 pada 6 Oktober 2022	Pameran telah disertai oleh Dr. Lai Khin Wee, Dr. Iswadi Jauhari, Dr. Muhammad Syakeel dan Prof. Dr. Fatimah Ibrahim.	Prof. Dr. Fatimah Ibrahim memenangi tempat kedua dengan wang hadiah bernilai RM5,000 dalam bidang Kejuruteraan manakala Dr. Lai Khin Wee dalam bidang Sains Perubatan.
Festival of Ideas (FOI) pada 22 hingga 23 September 2022	UMCIE menyertai pameran FOI bertempat di KPT, Putrajaya sepanjang DUA hari.	Mempamerkan maklumat berkenaan UMDT dan startup dari UM.

<p>Sesi <i>Licensing Exchange Ceremony & Cradle Grant Award Ceremony</i> pada 9 Jun 2022. (UM-NONIVASI)</p>	<p>Program dianjurkan di Auditorium KPPI dan dihadiri oleh Ms. Amanda Soong – CEO Nonivasi Ms. Juliana Jan – Sr. VP Cradle Fund SB Prof. Dr. Shaliza Ibrahim Prof. Madya Dr. Ivy Chung Ir. Dr. Nasrul Anuar Abd. Razak - Ketua Jabatan Biomedik</p>	<p>Diadakan secara hybrid di Auditorium KPPI dan facebook. Dihadiri oleh 35 orang peserta.</p>
---	---	--





BAHAGIAN

06

Pentadbiran Organisasi dan Pengurusan Insan



Jabatan Pendaftar terus meneraju impian pemerkasaan kecemerlangan Universiti dalam meneraju agenda transformasi dan pembangunan modal insan serta pengurusan pentadbiran yang berdaya saing. Dasar serta proses pembaharuan dan penambahbaikan fungsi, keselarian produktiviti dan kejituan kecekapan menjadi pemangkin kepada impak holistik pencapaian dan potensi modal insan yang dimiliki. Penstrukturan strategi serta penggubalan sasaran dan parameter baharu berlunaskan nilai dan visi transformasi universiti menjadi nadi utama dalam membentuk haluan dan penanda aras futuristik untuk mencapai gagasan wadah baharu berpaksikan hasil kerja dan kejayaan bertaraf global.

Anjakan skop budaya kerja serta pemerkasaan bakat, modal insan dan penerapan konsep nilai dan prinsip daya saing tinggi menjadi pegangan dalam melakar sistem dan struktur yang konsisten, berkejuruan dan merencanakan sokongan bersepadu kepada tenaga kerja warga universiti untuk memberikan hasil yang terbaik demi kebanggaan universiti dan negara. Tahun 2021 merupakan tahun berimpak tinggi dalam menandakan permulaan lonjakan transformasi menyeluruh dalam menggembelng sepenuh usaha dan fokus bersasar yang melibatkan seluruh warga kampus untuk seiring dalam merealisasikan hasrat untuk mendokong nama dan prestij universiti yang membolehkan impak dicipta bagi spektrum progresif negara, dunia dan kemanusiaan. Antara pengenalan dasar strategik terbaharu termasuk pembangunan pengurusan dan tarikan modal insan dan bakat global, sistem penilaian produktiviti dan sasaran baharu, serta transformasi nilai kerja dan potensi bakat akademik dan bukan akademik di seluruh universiti.

6.1 Pembangunan Sumber Manusia

6.1.1 Perjawatan

Statistik keseluruhan staf UM pada tahun 2022 adalah seramai 5,863 orang manakala bagi tahun 2021 adalah seramai 5,842 orang. Bilangan ini meliputi 2,362 staf akademik dan 3,501 staf pentadbiran. Daripada jumlah keseluruhan staf pentadbiran, seramai 738 orang atau kira-kira 21% merupakan Staf Pengurusan dan Profesional dan selebihnya iaitu 2,763 orang (79%) merupakan Staf Pelaksana.

Jadual 6.1: Statistik Kakitangan Akademik Bagi Tahun 2022

Jawatan	Tetap	Kontrak	Jumlah	Peratus (%)
Profesor Ulung	-	3	3	0.1
Profesor Kehormat	-	101	101	4.3
Profesor	219	30	249	10.5
Profesor Madya	447	44	491	20.8
Pensyarah Universiti (Gred DS 45/51/52)	686	248	934	39.5
Pensyarah Perubatan (Gred DU 51/52/53/54)	165	16	181	7.7
Pensyarah Pergigian (Gred DUG 51/52/53/54)	41	10	51	2.2
Pensyarah Farmasi Gred DUF 41/51/52/53/54)	8	5	13	0.6
Pensyarah Pelatih	28	-	28	1.2

Jawatan	Tetap	Kontrak	Jumlah	Peratus (%)
Profesor Adjung	-	35	35	1.5
Felo Penyelidik Prinsipal	-	3	3	0.1
Felo Penyelidik Kanan	-	4	4	0.2
Felo Penyelidik	-	13	13	0.6
Felo Penyelidik Pasca Doktorat	-	62	62	2.6
Penyelidik Bersekutu	-	16	16	0.7
Pakar	-	8	8	0.3
Guru Bahasa	65	85	150	6.4
Pegawai Perkhidmatan Pendidikan	20	-	20	0.8
Jumlah Keseluruhan	1,679	683	2,362	100.0

* Kontrak termasuk Kontrak Lepas Bersara, Pelawat dan Sementara

Jadual 6.2: Statistik Kakitangan Pentadbiran Bagi Tahun 2022

Kumpulan Jawatan	Tetap	Kontrak	Jumlah	Peratus (%)
Pengurusan & Profesional	480	258	738	20
Pelaksana	2,555	208	2,763	79
Jumlah Keseluruhan	3,033	466	3,499	100

Jadual 6.3: Statistik Penamatan Perkhidmatan Staf Bagi Tahun 2022

Jenis Penamatan	Bilangan	Peratus (%)
Bersara Paksa	106	40
Bersara Pilihan	43	16
Bersara Atas Kesihatan	4	2
Peletakan Jawatan	102	39
Meninggal Dunia	7	3
Jumlah Keseluruhan	262	100

6.1.2 Kenaikan Pangkat

Pada tahun 2022, UM telah meluluskan sebanyak 427 kenaikan pangkat meliputi Staf Akademik, Staf Pengurusan dan Profesional dan Staf Pelaksana.

Jadual 6.4: Bilangan Kenaikan Pangkat Mengikut Kumpulan Jawatan

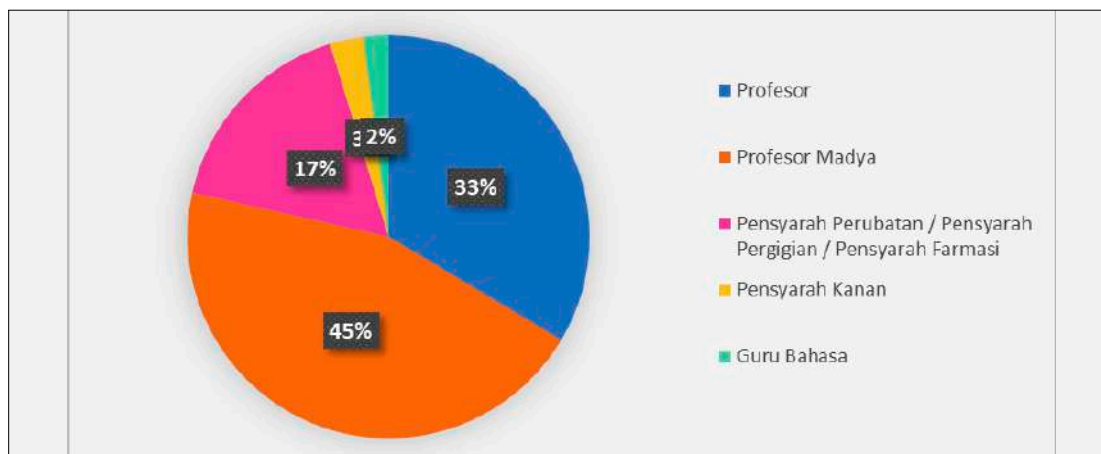
Kumpulan Jawatan	Jumlah	Peratus (%)
Staf Akademik	149	32.74
Staf Pengurusan dan Profesional	56	12.31
Staf Pelaksana	250	54.95
Jumlah	455	100.0



Rajah 1: Bilangan Kenaikan Pangkat Mengikut Kumpulan Jawatan

Jadual 6.5: Bilangan Kenaikan Pangkat Staf Akademik Mengikut Jawatan

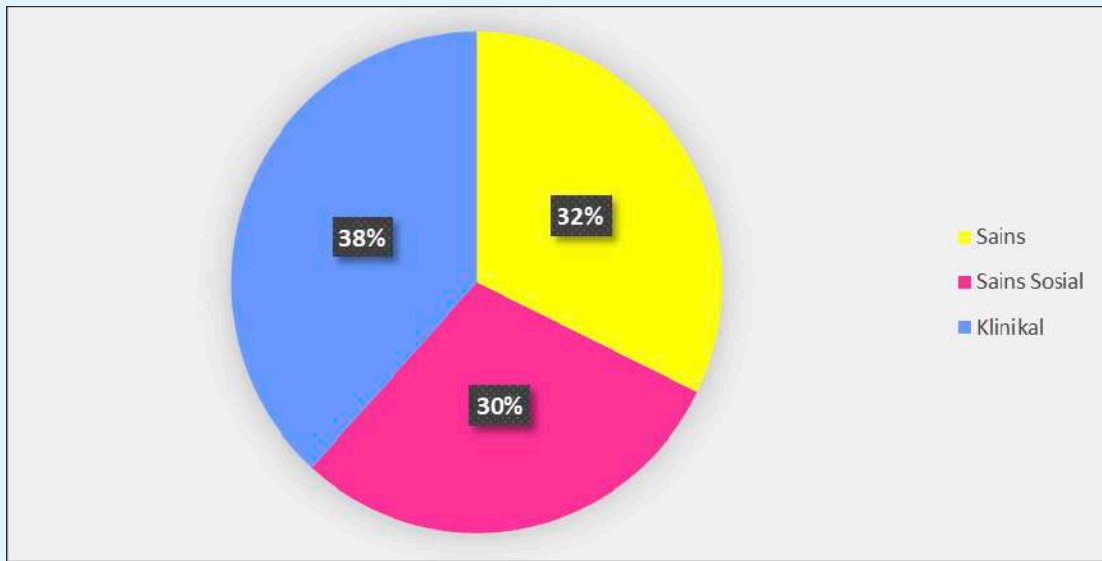
Kumpulan Jawatan	Jumlah	Peratus (%)
Profesor	50	33.56
Profesor Madya	67	44.97
Pensyarah Perubatan / Pensyarah Pergigian / Pensyarah Farmasi	25	16.78
Pensyarah Kanan	4	2.68
Guru Bahasa	3	2.01
Jumlah	149	100.00



Rajah 2: Kenaikan Pangkat Staf Akademik Mengikut Jawatan

Jadual 6.6: Bilangan Kenaikan Pangkat Staf Akademik Mengikut Disiplin

Disiplin	Jumlah	Peratus (%)
Sains	48	32.21
Sains Sosial	44	29.53
Klinikal	57	38.26
Jumlah	149	100.00



Rajah 1.3: Kenaikan Pangkat Staf Akademik Mengikut Disiplin

6.1.3 Latihan, Kursus dan Pembangunan Kakitangan

Skim Latihan Akademik Bumiputera (SLAB) dan Skim Latihan Akademik IPTA (SLAI) merupakan satu program di bawah Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) yang diwujudkan untuk meningkatkan bilangan staf akademik berkelayakan Ijazah Kedoktoran (PhD) atau setaraf di Universiti Awam. Disamping itu, skim latihan ini juga membantu Universiti membuat perancangan bagi keperluan tenaga pengajar berdasarkan disiplin di Pusat Tanggungjawab dengan mengenalpasti calon-calon yang berkelayakan bagi ditawarkan *Fellowship*. Manakala Program Sub Kepakaran/ Pasca Kedoktoran bertujuan memberi peluang kepada staf akademik yang telah mempunyai kelayakan Ijazah Doktor Falsafah (PhD) atau setaraf untuk menjalankan aktiviti-aktiviti akademik lanjutan yang berkaitan dengan pengajaran, penyelidikan, penulisan, penerbitan dan perundingan selaras dengan bidang pengajian/kepakaran masing-masing.

Di bawah SLAB/ SLAI terdapat 77 pelajar aktif sedang melanjutkan pengajian di dalam dan luar negara. Manakala seramai 50 orang staf yang terdiri dari staf akademik dan bukan akademik sedang mengikuti pengajian di bawah program Cuti Belajar dan program Hadiah Latihan Cuti Belajar (HLCB).

Jadual 6.7: Statistik Staf/ Felo HLCB/ SLAB/ SLAI Sedang Dalam Pengajian

Bil	Kategori Hadiah Latihan	Jumlah
1	Skim Latihan Akademik Bumiputera (SLAB)	50
2	Skim Latihan Akademik IPTA (SLAI)	27
3	Cuti Belajar Bergaji Penuh Tanpa Biasiswa	37
4	Cuti Belajar Bergaji Penuh Dengan Biasiswa	13
Jumlah		127

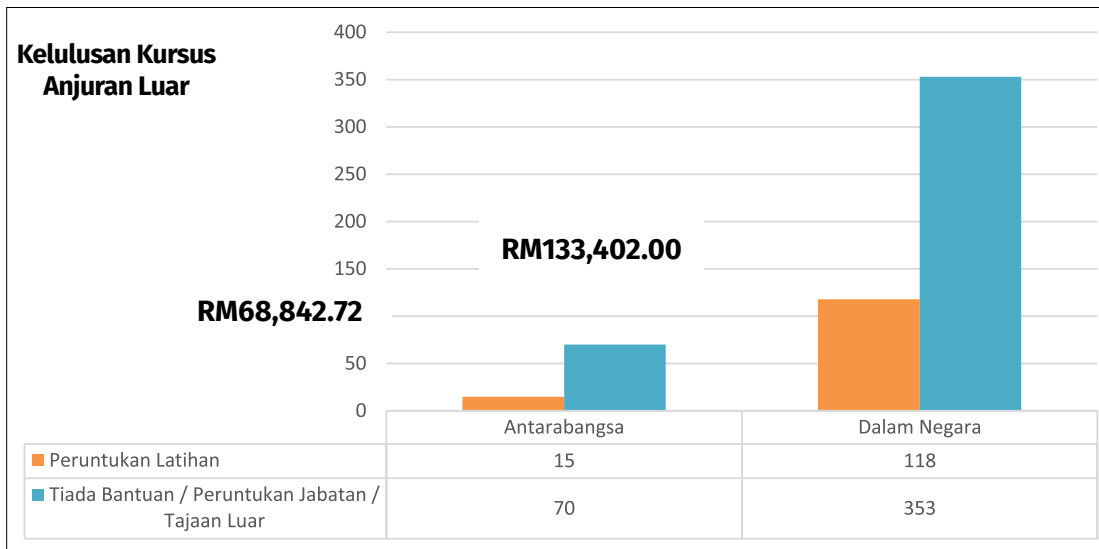
Perancangan latihan dan pembangunan staf tahun 2022 menumpukan 3 aspek utama pembangunan iaitu *Knowledge, Skills & Attitude (KSA)* seperti kursus penyeliaan dan kepimpinan, pengurusan dan perancangan strategik, kemahiran teknologi maklumat (IT),

kemahiran bahasa, komunikasi, kreativiti dan inovasi, *work-life balance* / kerohanian dan beberapa kategori di bawah kumpulan kursus generik.

Peruntukan Latihan yang disalurkan kepada Bahagian Pembangunan Insan (HTD), Jabatan Sumber Manusia untuk menguruskan kursus bagi tahun 2022 adalah berjumlah RM840,000.00. Melalui peruntukan tersebut, 121 kursus (seperti di Jadual 1) telah berjaya dilaksanakan dengan mengambil kira 33.9% adalah kursus fungsian dan 66.1% adalah kursus generik.

Dari jumlah keseluruhan kursus, hanya kursus Generik IT sahaja yang dijalankan secara dalam atas talian (online). Ini mengambil kira keperluan kemahiran IT secara berterusan dan penyertaan staf secara maksimum. Tenaga pengajar adalah terdiri daripada jurulatih dalaman dan konsultan luar.

Selain kursus yang dianjurkan oleh pihak HTD, warga universiti diberi peluang untuk mengikuti kursus anjuran luar dan impaknya dapat menyumbang kepada peningkatan diri dan universiti. Tahun 2022, sebanyak 556 permohonan telah diluluskan bagi staf yang mengikuti kursus anjuran luar. Daripada keseluruhan 556 kursus anjuran luar, 84.7% adalah penyertaan dalam negara dan 15.3% adalah penyertaan antarabangsa. Pecahan penyertaan kursus anjuran luar di dalam dan luar negara dengan bantuan kewangan Peruntukan Latihan adalah sepertimana yang ditunjukkan dalam Rajah 3. Kos bagi kursus anjuran luar yang ditanggung oleh Universiti bagi tahun 2022 berjumlah hampir RM203,000.00.



Rajah 3 : Kursus Anjuran Luar Yang Diluluskan Di Peringkat Dalam dan Luar Negara 2022

Selain penganjuran kursus bagi peningkatan kerjaya staf, pihak HTD juga mengendalikan 4 siri Kursus Program Transformasi Minda (PTM) sebagai satu daripada syarat pengesahan dalam perkhidmatan bagi menggantikan Kursus Induksi. Kursus PTM pada tahun 2022 melibatkan **100** staf yang terdiri dari Kumpulan Akademik, Eksekutif dan Operasi.

HTD juga menguruskan 2 siri kursus Pra Persaraan kepada 83 staf Universiti yang bakal bersara bagi tahun 2022 dan 2023. Kursus Pra Persaraan ini melibatkan pihak UM sendiri iaitu

Bahagian Perkhidmatan Insan (HTS), Jabatan Sumber Manusia dan agensi kerajaan seperti Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA), Amanah Raya Berhad, Lembaga Pembiayaan Perumahan Sektor Awam (LPPSA) dan Agensi Kaunseling & Pengurusan Kredit (AKPK). Topik dalam kursus ini adalah berkenaan proses persaraan, penggajian dan perubatan termasuk faedah dan ganjaran persaraan, faedah terbitan, graduiti dan Gantian Cuti Rehat (GCR). Bakal pesara juga didedahkan kepada topik yang berkaitan dengan perancangan kewangan, perancangan pewarisan, pengurusan pembayaran pinjaman perumahan dan juga penjagaan kesihatan dan kecergasan.

Selaras dengan hasrat dan inisiatif Universiti dalam memperkasakan perkembangan ilmu bagi meningkatkan produktiviti dan kualiti perkhidmatan staf kepada pemegang taruh, Program Pemeraksanaan Staf telah dilaksanakan bermula Mac 2021 sehingga kini. Program ini memberi peluang kepada Staf Eksekutif (Gred 41 hingga 54) dan Operasi (Gred 29) mengikuti kursus Universiti sama ada di peringkat Sarjana Muda mahupun Pascasiswazah. Menerusi program ini, staf boleh memilih kursus Ijazah Dasar atau Ijazah Tinggi mengikut 4 kluster iaitu Pentadbiran dan Pengurusan, Kewangan, Teknikal dan Komunikasi dan Bahasa. Program Pemeraksanaan Staf tidak melibatkan sebarang implikasi kewangan kerana Universiti tidak mengenakan sebarang yuran pengajian kepada peserta yang terlibat.

Secara umumnya, kursus yang ditawarkan kepada semua peserta adalah tertakluk kepada penawaran kursus oleh PTJ bagi setiap semester dan sesi akademik. Setiap Ketua PTJ Akademik yang menawarkan program Ijazah Dasar dan Ijazah Tinggi dikehendaki meneliti dan memperakukan penawaran kursus sedia ada masing-masing (yang bersesuaian) bagi setiap semester untuk ditawarkan bagi pelaksanaan program ini.

Objektif :

- (1) Meningkatkan kompetensi staf dalam melaksanakan tugas.
- (2) Memperkasakan perkembangan ilmu di kalangan staf Eksekutif dan Operasi bagi meningkatkan produktiviti dan kualiti perkhidmatan selaras dengan hasrat Universiti bagi mewujudkan 'knowledge organization'.
- (3) Memberi peluang kepada staf Eksekutif dan Operasi untuk mendapatkan kelayakan akademik yang lebih tinggi melalui program 'degree stacking'.
- (4) Menggalakkan pembelajaran berterusan di kalangan staf Eksekutif dan Operasi bagi peningkatan kompetensi.

Dengan pelaksanaan program ini, hasil yang diharapkan adalah:

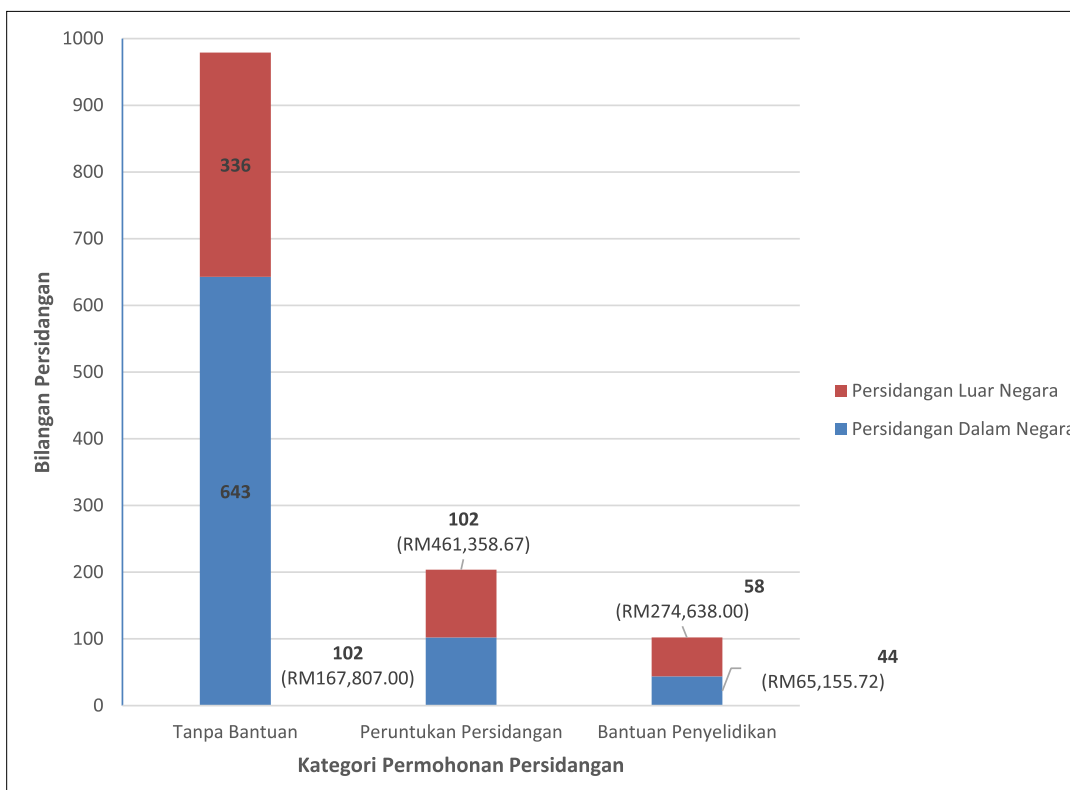
- (1) Menambah nilai kepada aktiviti pembelajaran hasil dari perkongsian pengalaman pekerjaan staf.
- (2) Meningkatkan kompetensi dan soft skills staf yang menyertai program.
- (3) Menarik minat staf untuk mendapatkan kelayakan akademik yang lebih tinggi melalui program 'degree stacking'
- (4) Meningkatkan produktiviti dan kualiti perkhidmatan ke arah mencapai 'knowledge organization'.

Jadual 2 : Penyertaan Staf Dalam Program Pemerksaan Staf

	Sesi 2021/2022	
	Eksekutif	Operasi
Sasaran KPI	472	30
Bilangan Staf - Semester 1	234	-
Bilangan Staf - Semester 2	223	31
Jumlah Penyertaan Staf	457	31
Peratus (%)	96.8	103.3

Selain menguruskan pelaksanaan kursus dalaman UM dan memproses kelulusan kursus anjuran luar, HTD juga mengadakan program kerjasama dengan pihak luar seperti Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN), Amanah Saham Nasional Berhad (ASNB) dan Jawatankuasa Sumber Manusia Universiti Awam (JKSMUA).

Universiti juga sentiasa memberi sokongan serta galakan kepada staf untuk menyertai secara aktif dalam aktiviti persidangan sama ada sebagai pembentang kertas kerja, penceramah jemputan, pengerusi sesi / ahli forum atau peserta. Penyertaan dalam persidangan adalah amat penting kerana aktiviti tersebut dapat menyumbang kepada kegiatan akademik seperti pengajaran, pembelajaran, penyelidikan, penerbitan dan perundingan. Selain itu, aktiviti persidangan mampu meningkatkan tahap kompetensi, kepakaran dan profesionalisme staf dalam bidang tugas masing-masing di samping dapat menjalinkan rangkaian kepakaran di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa.



Rajah 4 : Cuti Khas Persidangan Yang Diluluskan Di Peringkat Dalam dan Luar Negara 2022

Peruntukan Persidangan yang disalurkan kepada Bahagian Pembangunan Insan (HTD), Jabatan Sumber Manusia bagi tahun 2022 adalah berjumlah RM800,000.00. Sebanyak 1,285 permohonan Cuti Khas Persidangan telah diluluskan pada tahun 2022 melibatkan penggunaan peruntukan persidangan, bantuan penyelidikan dan dengan tanpa bantuan (selain peruntukan persidangan dan bantuan penyelidikan). Daripada bilangan tersebut, 979 daripadanya adalah permohonan tanpa bantuan, 204 adalah permohonan menggunakan Peruntukan Persidangan melibatkan jumlah sebanyak RM629,165.67 dan 102 adalah permohonan dengan bantuan penyelidikan melibatkan jumlah peruntukan sebanyak RM339,793.72. Rajah 4 adalah pecahan permohonan Cuti Khas Persidangan bagi tahun 2022.

Pada tahun 2022, seramai lima (5) orang staf Universiti Malaya iaitu terdiri daripada empat (4) orang staf Kumpulan Akademik dan seorang staf Kumpulan Pengurusan & Profesional (P&P) telah dipilih untuk mengikuti *CEO@Faculty Programme 2.0: Coached by the Pros (CFP 2.0)* iaitu yang merupakan sebuah program sangkutan industri di bawah kendalian Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan Tinggi (JPT, KPT).

CFP 2.0 merupakan program yang memberi tumpuan kepada penerapan unsur-unsur kepimpinan di peringkat Universiti di kalangan pensyarah muda (kelulusan PhD) dan Kumpulan P&P dalam mempersiapkan diri sebagai pemimpin yang akan menerajui pengurusan tertinggi dan jawatan-jawatan strategik Universiti pada masa hadapan. Staf yang terpilih telah ditempatkan di organisasi CEO selama enam (6) bulan bagi memberi peluang mengikuti dan mempelajari pengoperasian sesebuah syarikat/agensi serta mendalami ilmu kepemimpinan CEO.

Maklumat staf yang telah terpilih bagi mengikuti CFP 2.0 adalah seperti berikut:

Maklumat Staf	Agensi / Syarikat
(1) Prof. Madya Ir. Dr. Hazlee Azil Illias Jabatan Kejuruteraan Elektrik Fakulti Kejuruteraan (2) Dr. Mohd Shahril Nizam bin Shaharom Jabatan Kurikulum & Teknologi Pengajaran Fakulti Pendidikan	Keysight Technologies Malaysia Keysight Technologies, Bayan Lepas Free Industrial Zone Phase 3, 11900 Bayan Lepas, Pulau Pinang
(3) Dr. Syed Bahari Ramadan Syed Adnan Jabatan Fizik Fakulti Sains Timbalan Pengarah (Penyelidikan & Pembangunan) Pusat Asasi Sains Universiti Malaya(PASUM)	United Engineers Malaysia Berhad (UEM Group) UEM Group, Level 11, Jalan StesenSentral 5, 50470 Kuala Lumpur
(4) Profesor Madya Dr. Anna Azriati CheAzmi Jabatan Perakaunan Fakulti Perniagaan & Ekonomi (5) Dr. Bong Yii Bonn Pemangku Pengarah Pejabat Hubungan Industri UM	FutureReady Consulting Sdn Bhd FutureReady Consulting, 82, Jalan Raja Chulan, 50200 Kuala Lumpur

Dalam memastikan pembangunan staf dipertingkatkan seiring arus peredaran masa, pihak Pengurusan UM telah menetapkan sasaran baharu selaras dengan pelan strategik UM. Justeru, berdasarkan perancangan latihan tahun 2022, HTD telah melaksanakan kursus berdasarkan

fungsi jawatan mengikut gred bagi meningkatkan kompetensi staf. Pelaksanaan ini turut selaras dengan hasrat universiti dalam memacu kecemerlangan seiring menjadi antara 100 universiti terbaik di dunia. Cabaran utama pembangunan modal insan adalah dengan menyediakan latihan yang mampu mentransformasikan staf sejajar dengan hala tuju organisasi seterusnya dapat meningkatkan kompetensi staf berdasarkan keupayaan sahsiah dan intelektualiti.

Jadual 1 : Kursus Dalaman Universiti Malaya 2022

Bil.	Kursus	Tarikh
1	Microsoft Excel 2016 Lanjutan	7 Januari 2022
2	Simulasi Pembelajaran Online: Socrative dan Mentimeter	14 Januari 2022
3	Kursus Pra Persaraan Siri 1/2022	19 - 20 Januari 2022
4	Pendekatan POISE Dari Perspektif Kerjaya	24 Januari 2022
5	Keperluan Menyeimbangkan Kerja dan Tekanan	25 Januari 2022
6	Program Transformasi Minda Siri 1/2022	24 - 27 Januari 2022
7	Infografik Menggunakan PowerPoint	28 Januari 2022
8	Pengurusan Bahan Kimia Berdasarkan Peraturan USECHH 2000 & Scheduled Waste Management: EQA 1974	7 & 8 Februari 2022
9	Penyelenggaraan Penyaman Udara Jenis Split	8 Februari 2022
10	Microsoft Word Popular Tools	9 Februari 2022
11	Microsoft Excel Popular Tools	10 Februari 2022
12	Webinar Sembang-Sembang ASNB "Labur Awal Elak Krisis Kewangan"	10 Februari 2022
13	Microsoft PowerPoint Popular Tools	11 Februari 2022
14	Penerapan POISE Dari Perspektif Penyeliaan Efektif	14 Februari 2022
15	Membina Kepintaran Emosi Di Tempat Kerja	15 Februari 2022
16	Asas GPS Untuk Tugas Pemanduan	16 Februari 2022
17	Pengenalan dan pengurusan LEV & GEV - How hygiene is your workplace?	16 & 17 Februari 2022
18	Kursus Pra Persaraan Siri 2/2022	16 - 17 Februari 2022
19	Program Transformasi Minda Siri 2/2022	21 - 24 Februari 2022
20	Webinar Sembang-Sembang ASNB "Fahami Pembiayaan ASB Sebagai Instrumen Perancangan Kewangan"	24 Februari 2022
21	Keselarian POISE Dari Perspektif Toleransi	28 Februari 2022
22	Webinar Sembang-Sembang ASNB "Wakaf ASNB : Urus Harta Untuk Bahagia Dunia & Akhirat"	28 Februari 2022
23	Pemeriksaan Polis Bantuan UM Siri 1/2022	2 & 3 Mac 2022
24	Pembentangan Berkesan Melalui Microsoft PowerPoint	11 Mac 2022
25	Analisis Data Dan Dashboard Menggunakan Pivot Table	14 Mac 2022
26	Penekanan POISE Dari Perspektif Kecemerlangan	14 Mac 2022
27	Membina Personaliti Hebat Di Tempat Kerja	16 Mac 2022
28	Microsoft Word 2016 Asas & Pertengahan	18 Mac 2022
29	Sterilisation and Disinfection In The Laboratory	22 Mac 2022
30	Kecergasan Asas	23 Mac 2022

Pentadbiran Organisasi dan Pengurusan Insan

Bil.	Kursus	Tarikh
31	Penggunaan Google Meet, Zoom dan Microsoft Teams	8 April 2022
32	Microsoft Office 2016 Tips And Tricks	11 April 2022
33	Pembinaan Newsletter Menggunakan Microsoft Publisher	12 April 2022
34	Gaya Hidup Sihat	12 April 2022
35	Kaunseling Silang Budaya	13 April 2022
36	Keselamatan dan Kesihatan di Tempat Kerja	13 April 2022
37	Manifestasi POISE Dari Perspektif Kerja Berpasukan	18 April 2022
38	Refleksi POISE Dari Perspektif Pemikiran	25 April 2022
39	Aplikasi Office 365 Web (Word, Excel, PowerPoint, Sway)	12 Mei 2022
40	Microsoft PowerPoint 2016 Asas-Pertengahan	13 Mei 2022
41	Microsoft Word 2016 Lanjutan	20 Mei 2022
42	Pelaksanaan POISE Dari Perspektif Kepimpinan	23 Mei 2022
43	Laboratory Biosafety dan Biosecurity: Are you & your work safe?	24 & 25 Mei 2022
44	Keselamatan Sinaran	25 Mei 2022
45	Chemical Safety - Another step forward with CHRA	26 & 27 Mei 2022
46	Pengamalan POISE Dari Perspektif Kualiti	30 Mei 2022
47	Date and Time Excel Formulas	3 Jun 2022
48	Adaptasi Terhadap Kepelbagaian Di Tempat Kerja	14 Jun 2022
49	Taklimat Kelestarian Pendidikan Dalam Melahirkan Generasi Yang Cemerlang – Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN)	17 Jun 2022
50	Aplikasi Google Suite (Docs, Sheets, Slides dan Forms)	20 Jun 2022
51	Asas Seni Mempertahankan Diri (SMD) Siri 1/2022	21 & 22 Jun 2022
52	Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat	22 Jun 2022
53	Asas Penyelenggaraan Landskap	22 Jun 2022
54	Penyelenggaraan dan Pengukuhan Komputer	23 Jun 2022
55	Microsoft PowerPoint 2016 Lanjutan	24 Jun 2022
56	Kesedaran Keselamatan Siber	29 Jun 2022
57	Pembangunan & Pengurusan Laman Web Menggunakan Platform UMCMS	29 Jun 2022
58	Pengurusan Wang Pendahuluan Diri dan Tuntutan Melalui Portal UM	30 Jun 2022
59	Microsoft Excel 2016 Asas-Pertengahan	13 Julai 2022
60	Pembentangan Berkesan Melalui Microsoft PowerPoint	14 Julai 2022
61	Asas Pangkalan Data Menggunakan Microsoft Access	15 Julai 2022
62	Berfikir dan Bertindak Secara Agile	28 Julai 2022
63	Pengendalian Mesyuarat dan Penulisan Minit Mesyuarat	21 Julai 2022
64	Asas CPR dan Pertolongan Cemas	25 Julai 2022
65	Perkaitan POISE Dari Perspektif Inisiatif	25 Julai 2022
66	Asas Pencegahan Kebakaran Bangunan (Pasif) dan Keperluan Sijil Kebakaran BOMBA	28 Julai 2022

Bil.	Kursus	Tarikh
67	Program Transformasi Minda Siri 3/2022	1 - 4 Ogos 2022
68	Lookup Excel Formulas	9 Ogos 2022
69	Penggunaan Google Classroom	12 Ogos 2022
70	Asas Penyediaan Laporan Penilaian Tender	16 Ogos 2022
71	Pengurusan Mesyuarat Menggunakan Platform eMeeting	17 Ogos 2022
72	Pemanduan Berhemah dan Profesional	18 Ogos 2022
73	Asas Pengurusan Projek Menggunakan Microsoft Project	22 Ogos 2022
74	Penghayatan POISE Dari Perspektif Kompetensi	22 Ogos 2022
75	Analyzing Data with Power BI	16 & 17 Ogos 2022
76	Program Transformasi Minda Siri 4/2022	5 - 8 September 2022
77	Simulasi Pembelajaran Online: Socrative dan Mentimeter	12 September 2022
78	Practices for Hiring Smart - Competency Based Interview and Selection	12 & 13 September 2022
79	Infografik Menggunakan PowerPoint	13 September 2022
80	Microsoft Word 2016 Asas-Pertengahan	14 September 2022
81	Pemeriksaan Kesihatan Kendiri (D.I.Y)	14 September 2022
82	Asas Penyelenggaraan Sistem Elektrik	14 September 2022
83	Pembudayaan POISE Dari Perspektif Peningkatan Produktiviti	19 September 2022
84	Writing and Publishing Research Articles	21 September 2022
85	Pengurusan Wang Pendahuluan Diri dan Tuntutan Melalui Portal UM	28 September 2022
86	Pemeriksaan Polis Bantuan UM Siri 2/2022	29 & 30 September 2022
87	Ceramah Jenayah Scammer – Polis DiRaja Malaysia (PDRM)	30 September 2022
88	Microsoft PowerPoint 2016 Asas-Pertengahan	5 Oktober 2022
89	Microsoft Excel 2016 Asas-Pertengahan	6 Oktober 2022
90	Microsoft Visio Asas-Pertengahan	7 Oktober 2022
91	Kemahiran Komunikasi dan Interpersonal	12 Oktober 2022
92	How To Manage Your Boss	13 Oktober 2022
93	Kepimpinan Diri (Self-Leadership) Asas Tingkah Laku Cemerlang	20 Oktober 2022
94	Asas Seni Mempertahankan Diri (SMD) Siri 2/2022	20 & 21 Oktober 2022
95	Microsoft Office 2016 Tips And Tricks	21 Oktober 2022
96	Building Strategic Partnership and Relationships	26 Oktober 2022
97	Bahasa Mandarin Untuk Khidmat Pelanggan	26 & 27 Oktober 2022
98	Pemeriksaan POISE Dari Perspektif Merealisasikan Visi & Misi Universiti	31 Oktober 2022
99	Date and Time Excel Formulas	10 November 2022
100	Lookup Excel Formulas	11 November 2022
101	Penggunaan Google Meet, Zoom dan Microsoft Teams	14 November 2022
102	Pengurusan Kewangan Peribadi	15 November 2022
103	English For The Workplace	17 November 2022

Pentadbiran Organisasi dan Pengurusan Insan

Bil.	Kursus	Tarikh
104	Kesihatan Sinaran	22 November 2022
105	Meningkatkan Kemahiran Pengurusan Tugas Dengan Menggunakan Kecerdasan Emosi (EQ) dan Intelek (IQ)	23 November 2022
106	Pengurusan Masa Efektif	24 November 2022
107	Leading Strategic Decision Making at a Workplace	24 November 2022
108	Siri Syarahan Pendaftar Siri 9/2022 - Integriti Dalam Pengurusan Kewangan: Isu dan Cabaran	29 November 2022
109	Kreativiti Dalam Mengurus Tugas Di Tempat Kerja	14 Disember 2022
110	Microsoft Word Popular Tools	14 Disember 2022
111	Microsoft Excel Popular Tools	15 Disember 2022
112	Pengurusan Stres	15 Disember 2022
113	Microsoft PowerPoint Popular Tools	16 Disember 2022
114	Analyzing Data with Power BI	19 & 20 Disember 2022
115	Senaman Asas Harian	20 Disember 2022
116	Pembangunan Potensi Diri dan Motivasi Kerja	22 Disember 2022
117	Literasi Kesihatan Mental dan Teknik Mengubah Corak Pemikiran Tidak Rasional	22 Disember 2022
118	Pengurusan Emosi Melalui Terapi Seni	22 Disember 2022
119	Pertahanan dan Keselamatan Diri Untuk Wanita (Teori dan Praktikal)	23 Disember 2022
120	Keterampilan Diri dan Seni Komunikasi	23 Disember 2022
121	Labelling & Relabeling of Chemical (USECHH vs CLASS vs ICOP)	29 Disember 2022



CANSELERI

BAHAGIAN

07 Pusat Perubatan Universiti Malaya





**PUSAT PERUBATAN
UNIVERSITI
MALAYA**

STATUT UNIVERSITI MALAYA (PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA) 2000

“Menubuhkan, mengendalikan dan membangunkan pusat perubatan yang bertaraf dan berkedudukan antarabangsa; dan bekerjasama dengan Fakulti dalam mengadakan kemudahan - kemudahan bagi pendidikan, latihan penyelidikan, pensiswazahan dan perundingan perubatan”

VISI

PPUM sebagai hospital pengajar yang terunggul dan bertaraf antarabangsa.

MISI

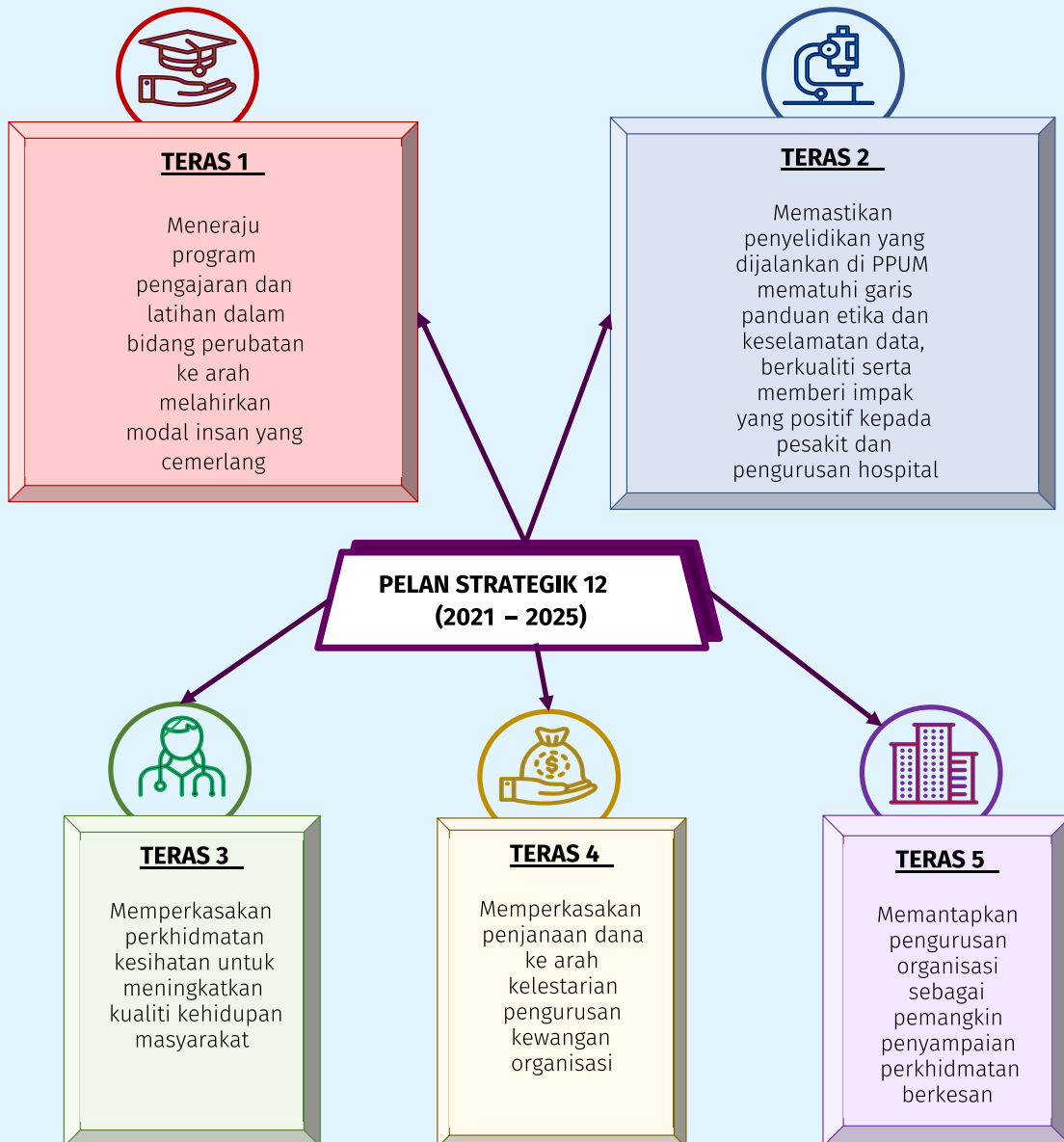
- **Memperkasakan modal insan yang berwibawa dan berkompetensi tinggi.**
- **Memacu kecemerlangan dalam penyelidikan klinikal.**
- **Melestarikan kedudukan kewangan yang mampan.**
- **Memartabatkan institusi melalui pengiktirafan dan akreditasi pendidikan dan penjagaan kesihatan.**

NILAI TERAS

- Kecemerlangan**
- Efisien**
- Empati**
- Etika**
- Berpusatkan pesakit**
- Kemesraan**

7.0 PELAN STRATEGIK PPUM

Pelan Strategik ini digubal bagi merealisasikan Misi dan Visi PPUM sebagai pusat perubatan bertaraf dunia yang menyediakan perkhidmatan pendidikan perubatan, penyelidikan dan penjagaan kesihatan. Pelan Strategik 12 mempunyai 5 Teras utama.



7.1 PETUNJUK PRESTASI UTAMA PPUM

Petunjuk Prestasi Utama	Standard	2021	2022
To achieve and sustain certifications and accreditations	Yearly / As per requirement	MS ISO 9001:2015 recertification	MS ISO 9001:2015 recertification
Achievement of hospital performance and quality indicator	≥ 80%	94.6%	96.7%
Hand hygiene compliance	≥ 75%	91.32%	86.90%
Incidence rate of MRSA	≤ 0.4%	0.12%	0.03%
Healthcare-associated infection rate (HAI)	<5%	4.66%	4.86%
Elective surgery cancellation rate	<10%	4.4%	5.00%
Patient satisfaction	≥ 80%	89.25%	75.80%
Discharge summary given to patient on discharge	100%	100%	100%
Percentage of audit queries where response or action had been taken	100%	100%	100%
Attainment of set standards for waiting time (WT) to consult doctor or specialist at selected clinics: WT ≤ 120 minutes for at least ≥ 80% of patients for Medicine, Surgery & Gynecology Clinics	90%	94.3%	91.90%
UMMC as partner in providing facilities for research activity	<i>Minimal 1 million per year</i>	<i>Total Grant:</i> 56,679,463.06	<i>Total Grant:</i> 42,400,825.15
Percentage of CME attendance for individual houseman comply to mandatory training requirement	100%	100%	100%

7.2 TERAS UTAMA PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA:



**PENGAJARAN
& PEMBELAJARAN**



PENYELIDIKAN



PERKHIDMATAN

7.3 PENGAJARAN & PEMBELAJARAN

Fungsi utama Pusat Perubatan Universiti Malaya adalah sebagai pusat pengajaran dan pembelajaran sepertimana yang telah dinyatakan dalam statut iaitu bekerjasama dengan Fakulti dalam mengadakan kemudahan-kemudahan bagi pendidikan, latihan penyelidikan, pensiswazahan dan perundingan perubatan.

7.3.1 PROGRAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN YANG DIJALANKAN DI PPUM



7.3.2 BILANGAN PELAJAR/ PELATIH YANG MENJALANI PROGRAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN DI PPUM

467 Jumlah Pelajar Kolej Sains Kesihatan

335 Jumlah Pelajar Menjalani Latihan Industri

2 Jumlah Pelajar Menjalani Program Sub -Kepakaran

42 Jumlah Pelatih Menjalani *Clinical Attachment (Observation)*

106 Jumlah Pelatih Menjalani *Clinical Attachment (Hands On)*

7 Jumlah Pelatih Menjalani *Fellowship*

* Tidak termasuk pelajar FPUM yang turut menjalani Latihan di PPUM dalam tempoh pengajian mereka

Terdapat pelbagai kategori pelajar yang menjalani program pengajaran dan pembelajaran di PPUM. Rajah di atas memperincikan bilangan pelajar yang menjalani program pengajaran dan pembelajaran di PPUM mengikut kategori masing-masing.

7.3.3 PROGRAM PENINGKATAN LATIHAN DAN KEMAHIRAN KLINIKAL PEGAWAI PERUBATAN SISWAZAH (PPS)



Pelbagai program telah dirancang dan dijalankan sepanjang tahun bagi meningkatkan kemahiran Pegawai Perubatan Siswazah (PPS).

7.3.4 KOLEJ SAINS KESIHATAN (KSK)

Kolej Sains Kesihatan (KSK) PPUM bertanggungjawab sebagai pusat kecemerlangan dalam bidang tugas sains kesihatan dengan menyediakan program pendidikan yang cemerlang kepada pelajar dan staf PPUM serta organisasi luar. Program-program yang ditawarkan di KSK adalah program Diploma, Diploma Lanjutan dan Sijil.

Pada Majlis Istiadat Konvokesyen Universiti Malaya ke-61, seramai 115 graduan PPUM telah berjaya menamatkan pengajian dan menerima anugerah Diploma Lanjutan Kejururawatan dan Diploma PPUM.



7.4 PENYELIDIKAN

Jabatan Penyelidikan, Pembangunan dan Inovasi (JPPI) telah ditubuhkan pada 1 Disember 2019 khusus untuk menyokong dan memperkukuhkan bidang penyelidikan kesihatan yang merupakan teras utama PPUM. Jabatan ini mempunyai 3 bahagian/unit iaitu Bahagian Penyelidikan Klinikal (CIC), Bahagian Penyelidikan Kesihatan dan Casemix serta Unit Pengurusan Data.

Fungsi Utama Jabatan Penyelidikan, Pembangunan dan Inovasi

Memperkukuhkan penyelidikan kesihatan dan penggunaan data yang terhasil dari perkhidmatan kesihatan yang dijalankan



Repositori data dan output penyelidikan



Aplikasi dalam perkhidmatan kesihatan

Bagi sebarang aktiviti penyelidikan yang ingin dijalankan di PPUM serta penggunaan sebarang data PPUM, semua permohonan hendaklah melalui Ketua JPPI untuk semakan sebelum membuat pengesyoran kelulusan kepada Pengarah PPUM.

Tanggungjawab JPPI

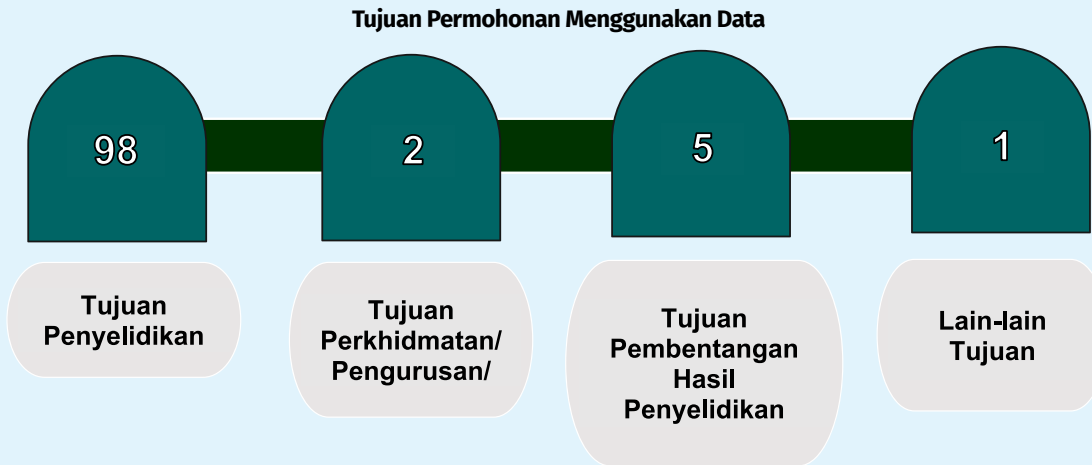
Memastikan data PPUM terpelihara selari dengan Akta Perlindungan Data Peribadi 2010.

Memastikan tatacara pengurusan data PPUM selaras dengan pematuhan terhadap undang-undang, etika dan tanggung profesional.

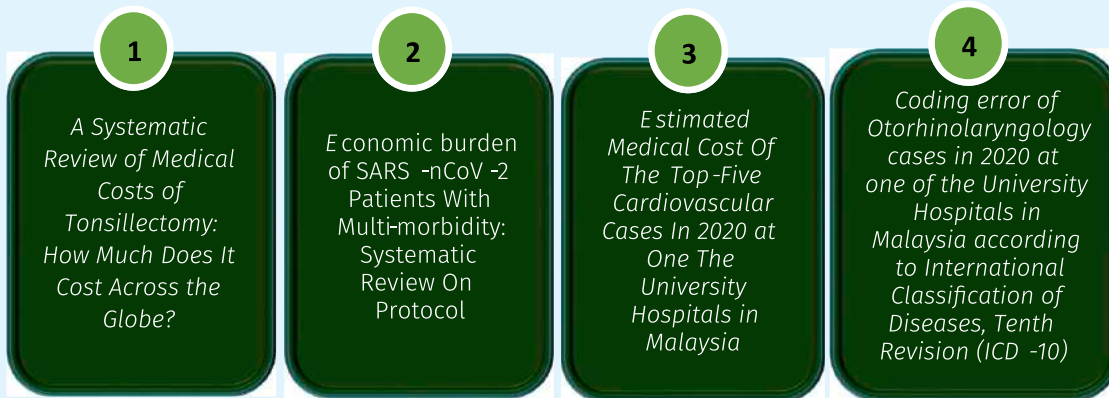
Memastikan PPUM perlu diiktiraf sebagai sumber data dalam setiap penyelidikan dan penggunaan data.

Menyediakan pangkalan data untuk penyimpanan rekod semua penyelidikan yang telah dijalankan di PPUM.

Permohonan penggunaan data yang telah diterima oleh JPPI sepanjang 2022 adalah sebanyak 106. Dari keseluruhan 106 permohonan, tujuan permohonan dipecahkan kepada 4 kategori seperti di bawah.



Senarai penyelidikan yang dijalankan oleh Bahagian Penyelidikan Kesihatan dan Casemix yang telah diterbitkan sepanjang 2022 adalah seperti di bawah. Penyelidikan yang dilakukan ini dapat membantu penambahbaikan kos perawatan di samping meningkatkan efisiensi perkhidmatan klinikal PPUM.



Bahagian Penyelidikan Kesihatan dan Casemix juga telah menyertai persidangan di peringkat antarabangsa di mana beberapa kertas penyelidikan telah dibentangkan pada persidangan tersebut.



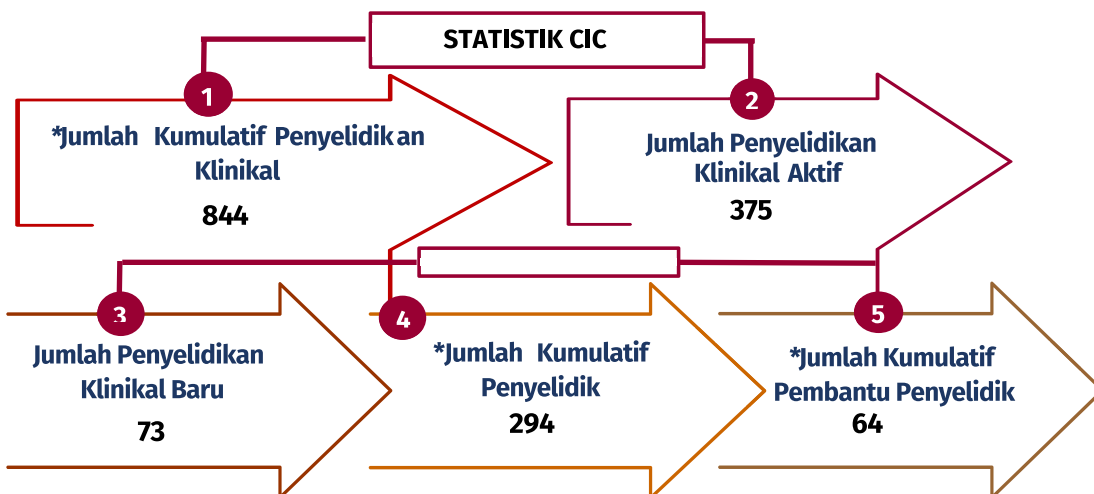
- 35th Patient Classification Systems International (PCSI) Iceland
- Asia Pacific Academic Consortium for Public Health (APACPH), Manila

Bahagian Penyelidikan Klinikal atau lebih dikenali sebagai *Clinical Investigation Centre* (CIC) bertanggungjawab mengendalikan perkhidmatan penyelidikan klinikal dan merupakan *one stop centre* bagi penyelidikan klinikal yang dijalankan di bawah Pusat Perubatan Universiti Malaya.

7.4.1 PEKHIDMATAN YANG DISEDIAKAN OLEH CLINICAL INVESTIGATION CENTRE



Statistik pencapaian Bahagian Penyelidikan Klinikal (CIC) pada tahun 2022 adalah seperti pecahan di bawah.



*Bilangan kumulatif adalah dari 2001 sehingga 2022

7.4.2 BILANGAN PENYELIDIKAN INDUSTRY SPONSORED TRIALS (ISR) DAN INVESTIGATOR INITIATED RESEARCH (IIR) YANG DIJALANKAN MELALUI CIC

JENIS KAJIAN	2021	2022	PERBEZAAN
Investigator Initiated Research (IIR)	13	21	+61.5 %
Industry Sponsored Research (ISR)	62	52	-16.1 %
JUMLAH	75	73	+2.7 %

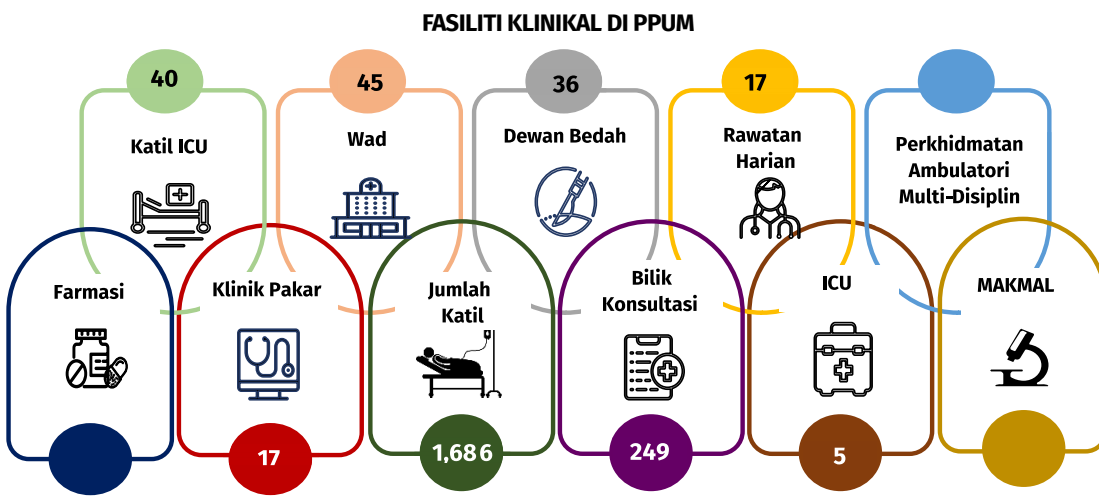
Bagi menghargai jasa semua yang terlibat dalam aktiviti penyelidikan klinikal di PPUM, *CIC Appreciation Awards 2022* telah diadakan pada 17 Disember 2022. Pada majlis ini penghargaan telah diberikan kepada Ketua Penyelidik, Pembantu Penyelidik serta staf PPUM yang terlibat disamping mengeratkan hubungan sesama penyelidik.



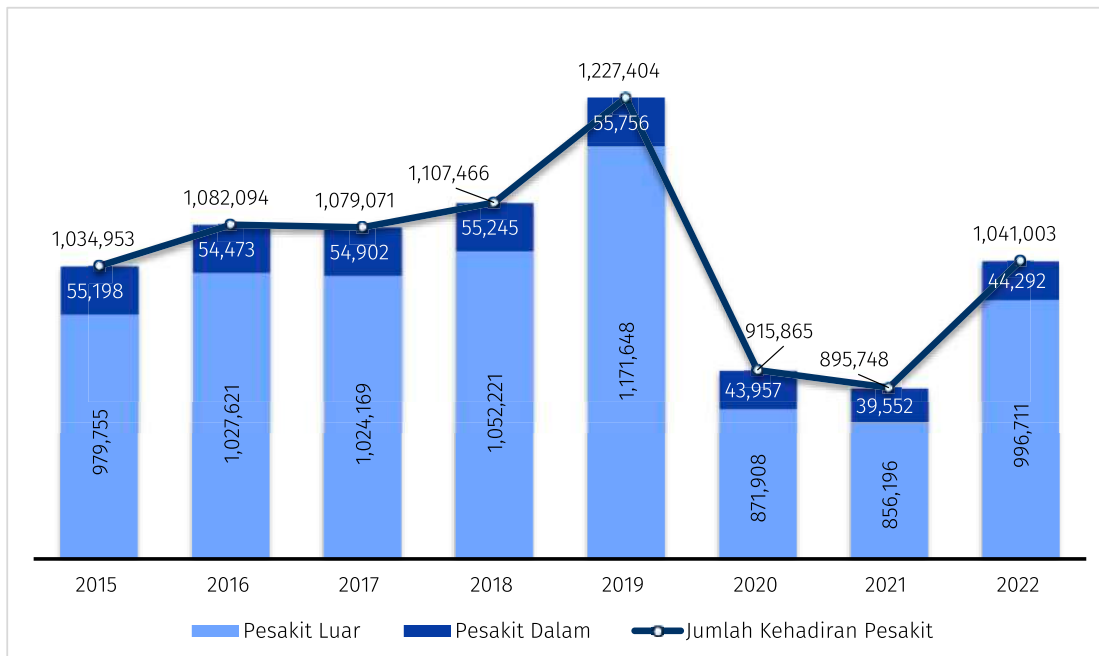
Sebarang kajian penyelidikan kesihatan yang melibatkan subjek manusia (termasuk pesakit), rekod perubatan dan tisu perlu mendapat kelulusan dari Jawatankuasa Etika Penyelidikan Perubatan (MREC-PPUM). MREC-PPUM adalah Jawatankuasa Bebas yang dianggotai oleh 13 ahli meliputi ahli saintifik, ahli bukan saintifik, undang-undang serta wakil awam.

Sehingga 31 Disember 2022, sebanyak 427 kajian di mana 382 kajian *Investigator-initiated research (IIR)* dan 46 kajian *Industry-sponsored research/trial (ISR)* telah mendapat kelulusan MREC PPUM.

7.5 PERKHIDMATAN PERAWATAN PESAKIT



7.5.1 STATISTIK KEHADIRAN PESAKIT



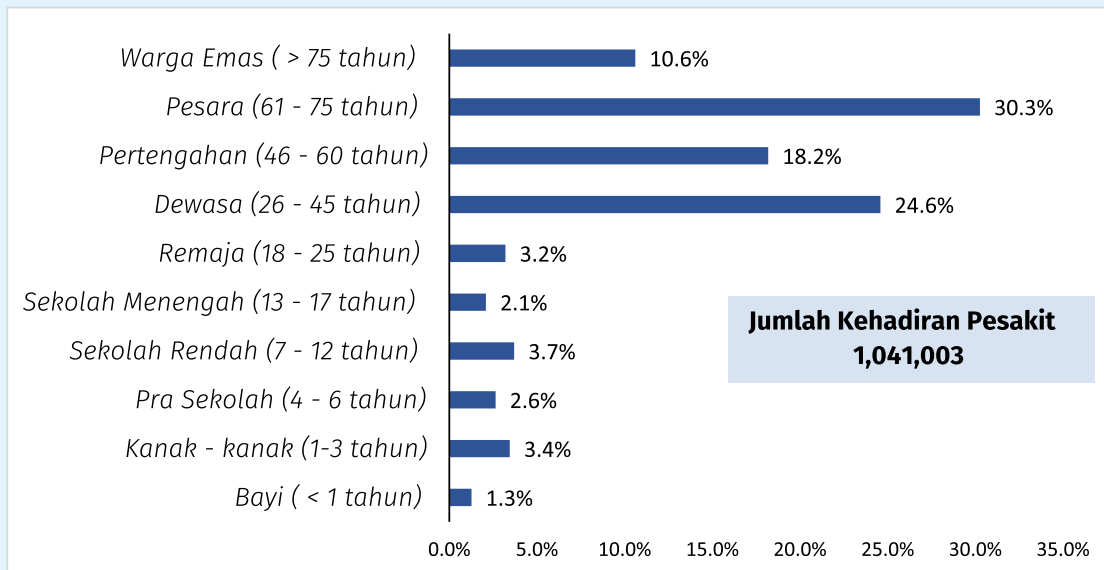
Jumlah kehadiran pesakit ke PPUM pada tahun 2022 mula menunjukkan peningkatan berbanding 2020 dan 2021.



Peningkatan kehadiran pesakit ini berpunca dari peralihan fasa pandemik ke endemik Covid-19 yang telah diwartakan oleh kerajaan, di mana kuota janji temu pesakit luar di klinik-klinik pakar telah ditingkatkan semula secara berperingkat.

7.5.2 DEMOGRAFIK PESAKIT

Peratusan Kehadiran Pesakit Mengikut Kumpulan Umur



7.5.3 PENCAPAIAN PERKHIDMATAN

Perkara	2021	2022	Perbezaan
Jumlah Kemasukan	39,552	44,292	+12%
Jumlah Kehadiran Pesakit di Jabatan Perubatan Kecemasan	67,246	77,156	+14.7%
Kadar Guna Katil (Bed Occupancy Rate, BOR)	63.1%	68.28%	+5.18%
Purata Tempoh Tinggal (Average Length of Stay, ALOS)	5.64 hari	5.09 hari	-0.55 hari
Peralihan Masa Katil Tidak Digunakan (Turnover Interval, TOI)	3.3 hari	2.3 hari	-1 hari
Jumlah Hari Katil	364,229	337,457	-7.4%

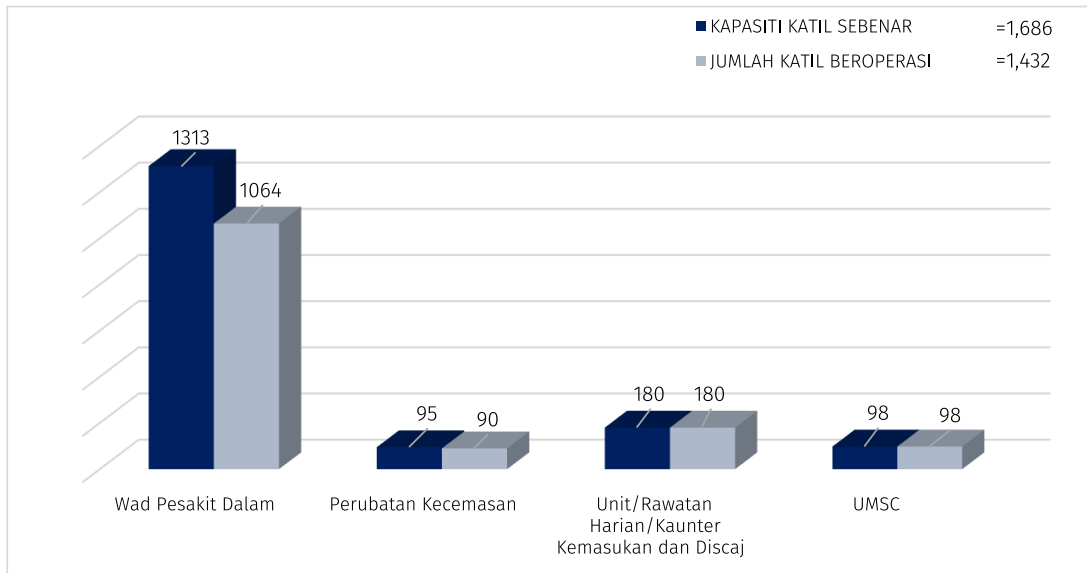
Jumlah kemasukan, jumlah kehadiran pesakit di Jabatan Perubatan Kecemasan, dan Kadar guna katil telah menunjukkan peningkatan pada 2022 berbanding 2021.

Average Length of Stay (ALOS) Mengikut Jabatan/ Unit		
Jabatan / Unit	2021	2022
Perubatan*	6.71	6.31
Otorinolaringologi	5.43	3.43
Oftalmologi	3.57	2.19
Surgeri*	5.96	5.02
Surgeri Ortopedik	6.62	6.85
Obstetrik & Ginekologi	2.89	2.66
Pediatrik	5.19	4.51
Intensive care Unit (ICU)	6.03	5.47
Perubatan Psikologi	7.58	6.94
Purata Tempoh Tinggal Keseluruhan	5.64	5.09

Bed Occupancy Rate (BOR) Mengikut Jabatan/ Unit		
Jabatan / Unit	2021	2022
Perubatan*	67.04%	85.53%
Otorinolaringologi	57.13%	47.59%
Oftalmologi	44.28%	35.96%
Surgeri*	63.68%	71.66%
Surgeri Ortopedik	66.98%	61.30%
Obstetrik & Ginekologi	60.45%	52.85%
Pediatrik	55.09%	54.66%
Intensive care Unit (ICU)	65.69%	81.59%
Perubatan Psikologi	56.18%	47.80%
Kadar Guna Katil Keseluruhan	63.10%	68.28%

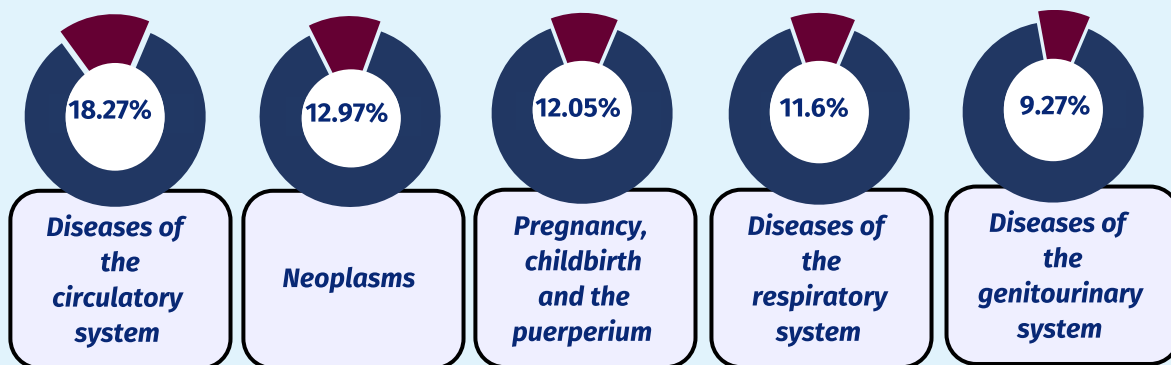
*ALOS dan BOR Jabatan Perubatan Pemulihan dikira bersama Jabatan Perubatan manakala Jabatan Onkologi Klinikal dikira bersama Jabatan Surgeri

7.5.4 BILANGAN KATIL

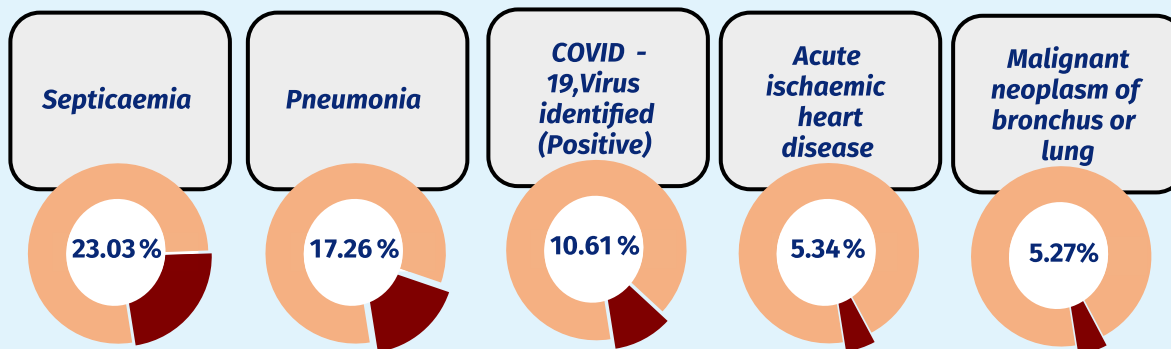


7.5.5 5 SEBAB UTAMA KEMASUKAN DAN KEMATIAN DI PPUM SEPANJANG 2022

5 Sebab Utama Kemasukan (44,292 pesakit)



5 Sebab Utama Kematian (1,385 kematian)



7.5.6 KADAR KEMATIAN

Indikator	2021	2022
Nisbah Kematian Ibu (per 100,000 kelahiran hidup) ¹	30.44	58.68
Kadar Kematian Neonatal (per 1,000 kelahiran hidup) ¹	6.69	4.98
Kadar Kelahiran Mati (per 1,000 kelahiran) ¹	9.43	5.57

Nota:

- Pengumpulan data melibatkan Wad Bersalin sahaja

Nisbah mortality ibu bersalin (Maternal mortality ratio)
Merujuk kepada kematian yang disebabkan oleh kesulitan semasa hamil atau semasa melahirkan anak atau kematian dalam tempoh 42 hari selepas bersalin kepada setiap 100,000 kelahiran hidup.

Kadar mortality neonatal (Neonatal death rate)
Merujuk kepada kematian bayi yang berumur kurang daripada 28 hari kepada setiap 1,000 kelahiran hidup.

Kadar kelahiran mati (Stillbirths rate)
Merujuk kepada kelahiran selepas kehamilan 28 minggu atau lebih yang tiada tanda nyawa semasa dilahirkan kepada setiap 1,000 jumlah kelahiran.

7.5.7 KELAHIRAN

Mod Kelahiran	2021	2022
<i>Breech delivery</i>	4	7
<i>Elective caesarean section</i>	473	394
<i>Emergency caesarean section</i>	1041	1,142
<i>Assisted Forceps delivery</i>	39	12
<i>Spontaneous Vaginal Delivery (SVD)</i>	1540	1,604
<i>Assisted Vacuum delivery</i>	178	229
<i>Born before arrival</i>	7	7
<i>Born at home</i>	3	13
Jumlah Kelahiran (Hidup)	3,285	3,408
Purata kelahiran sehari	9	9

8.5.8 STATISTIK PEMBEDAHAN

Jenis Pembedahan	2021	2022	Peratus Perbezaan (%)
Pembedahan Elektif	10,417	11,948	+14.7%
Pembedahan Kecemasan	4,472	4,721	+5.6%
Jumlah Pembedahan	14,889	16,669	+12%

Pada tahun 2022, sebanyak 16,669 jumlah pembedahan telah dijalankan di PPUM dimana 71.7% adalah pembedahan elektif manakala baki 28.3% merupakan pembedahan kecemasan. Jumlah keseluruhan pembedahan ini meningkat sebanyak 12% berbanding 14,889 pembedahan yang telah dijalankan sepanjang tahun 2021.

7.5.9 PENDERMAAN DARAH

Jabatan Perubatan Transfusi mempunyai fungsi penting dalam menyediakan perkhidmatan transfusi yang selamat dan efektif, memastikan praktis transfusi klinikal adalah sejajar dengan polisi nasional dan antarabangsa serta memperluaskan skop perkhidmatan transfusi melalui penyelidikan dan latihan kepada anggota medikal, pra-medikal dan bukan medikal. Jabatan ini juga berfungsi sebagai pusat rujukan dan perundingan bagi masalah berhubung dengan perubatan transfusi.

Pusat Derma Darah Statik pertama di luar PPUM telah dirasmikan pada 23 September 2022 di Pusat Membeli Belah Sunway Pyramid bersama penyumbang utama Sunway Pyramid dan Roche Diagnostic (Malaysia) Sdn. Bhd. serta barisan penyumbang bersama iaitu Terumo Malaysia Sdn. Bhd., Biomed Global (M) Sdn. Bhd., Storyfrontier Sdn. Bhd. dan MRT Corporation.

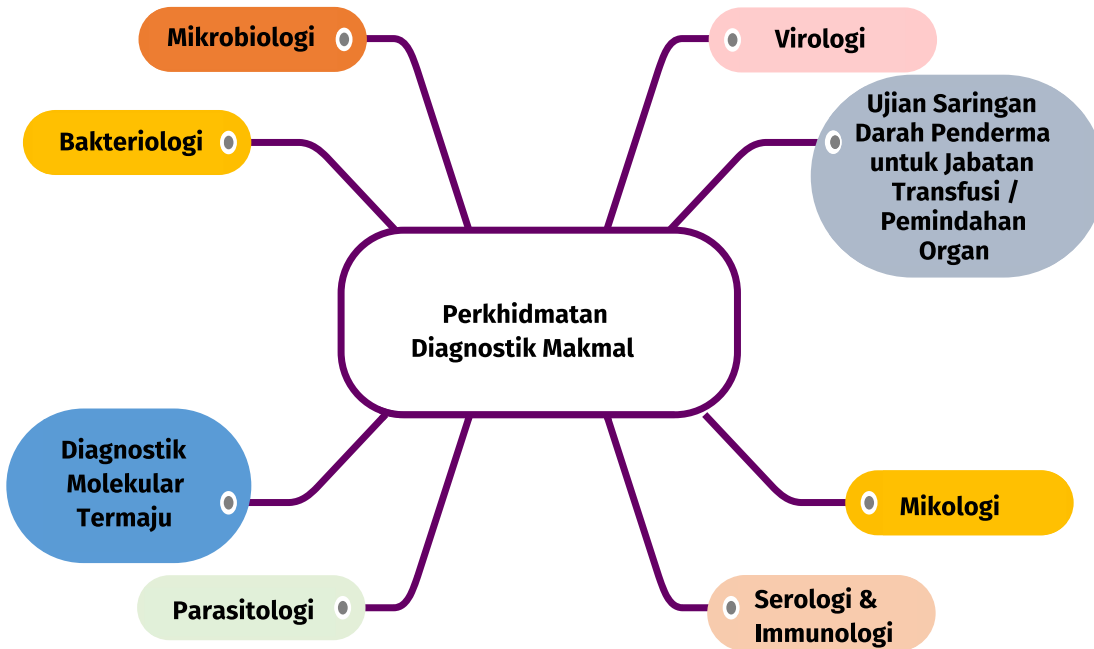
Perasmian Pusat Derma Darah Statik PPUM di Sunway Pyramid



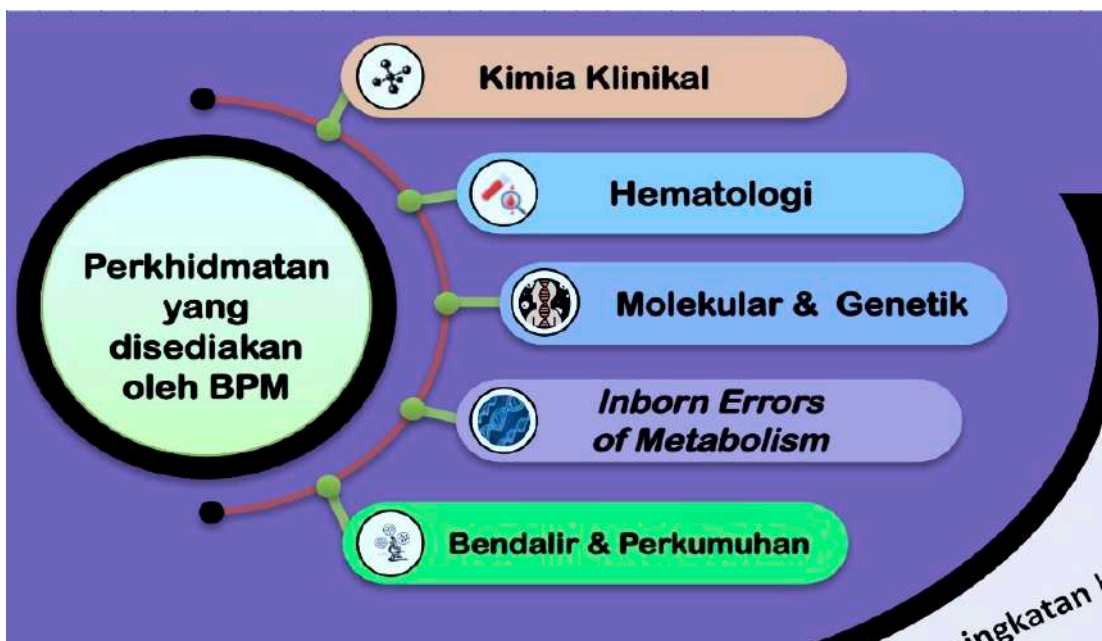
7.5.10 PERKHIDMATAN MAKMAL

Jabatan Mikrobiologi Perubatan menyediakan perkhidmatan diagnostik makmal untuk mengesan penyakit berjangkit disebabkan oleh bakteria, virus, fungi dan parasit untuk Pusat Perubatan Universiti Malaya.

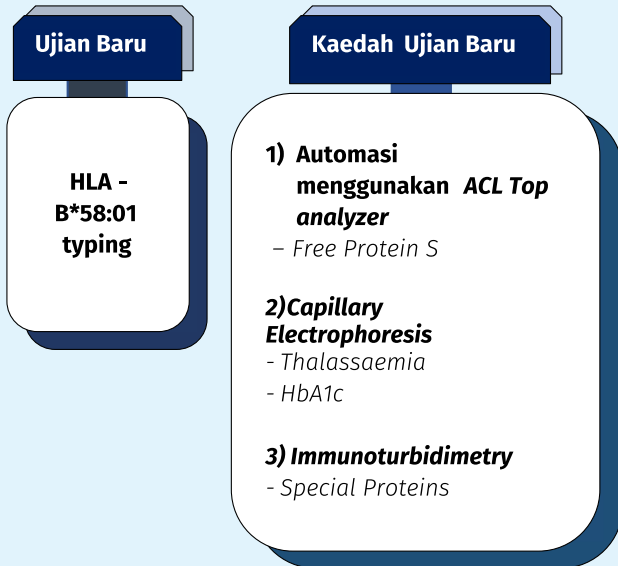
Perkhidmatan diagnostik makmal yang disediakan merangkumi bidang – bidang berikut:



Bahagian Perubatan Makmal di bawah Jabatan Patologi memberikan perkhidmatan diagnostik seperti berikut:



Beberapa ujian dan kaedah ujian baru telah diperkenalkan oleh Bahagian Perubatan Makmal pada 2022.



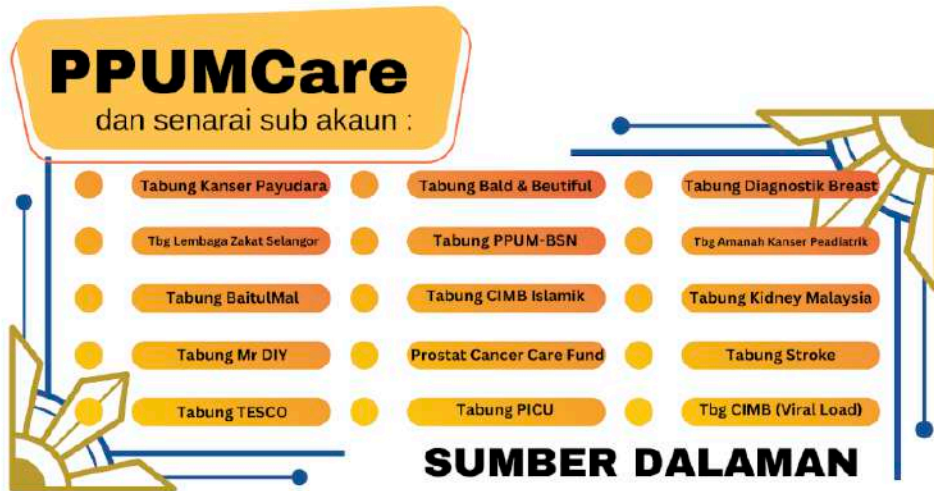
Jabatan Perkhidmatan Makmal Diagnostik menyokong perkhidmatan makmal di Pusat Perubatan Universiti Malaya melalui pelarasan sistem informasi makmal, pengurusan dan penyelenggaraan aset, kawalan mutu, perkembangan perkhidmatan makmal, akreditasi dan keselamatan makmal.



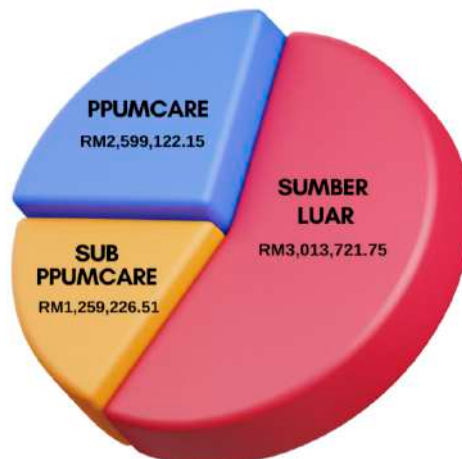
7.5.11 BANTUAN KERJA SOSIAL KEPADA PESAKIT

PPUM melalui Jabatan Kerja Sosial Perubatan turut berperanan dalam memberikan perkhidmatan kerja sosial kepada pesakit.

Jabatan Kerja Sosial Perubatan turut mengelola dan mengendalikan sejumlah dana yang besar melalui Tabung PPUMCare. Dana ini digunakan bagi pesakit yang menghadapi masalah kewangan untuk membantu pesakit membiayai kos ubat-ubatan khas, rawatan, dan juga peralatan khas.



Jumlah Dana Bantuan Kewangan Yang Diperoleh

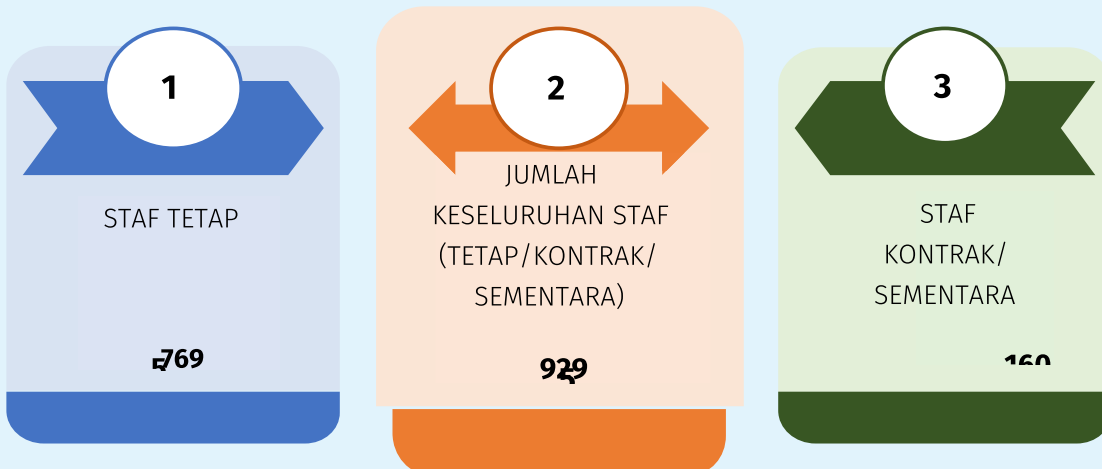


7.6 PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

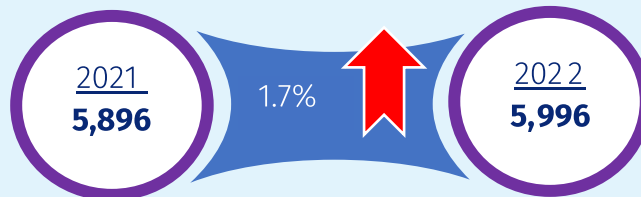
7.6.1 Statistik Perjawatan

KUMPULAN PERKHIDMATAN	WARAN PERJAWATAN	PENGISIAN	KEKOSONGAN
Pengurusan Tertinggi	8	5 (62.5%)	3 (37.5%)
Pengurusan & Profesional	650	606 (93.2 %)	44 (6.8%)
Pelaksana	5,338	5,158 (96.6 %)	180 (3.4%)
Jumlah	5,996	5,769 (96.2%)	227 (3.8%)

*Statistik Perjawatan berakhir 31 Disember 2022



*Statistik Perjawatan berakhir 31 Disember 2022



Jumlah waran perjawatan pada 2022 meningkat sebanyak 1.7% berbanding tahun sebelumnya. Dari keseluruhan 5,996 waran pada 31 Disember 2022, sebanyak 96.2% telah diisi.

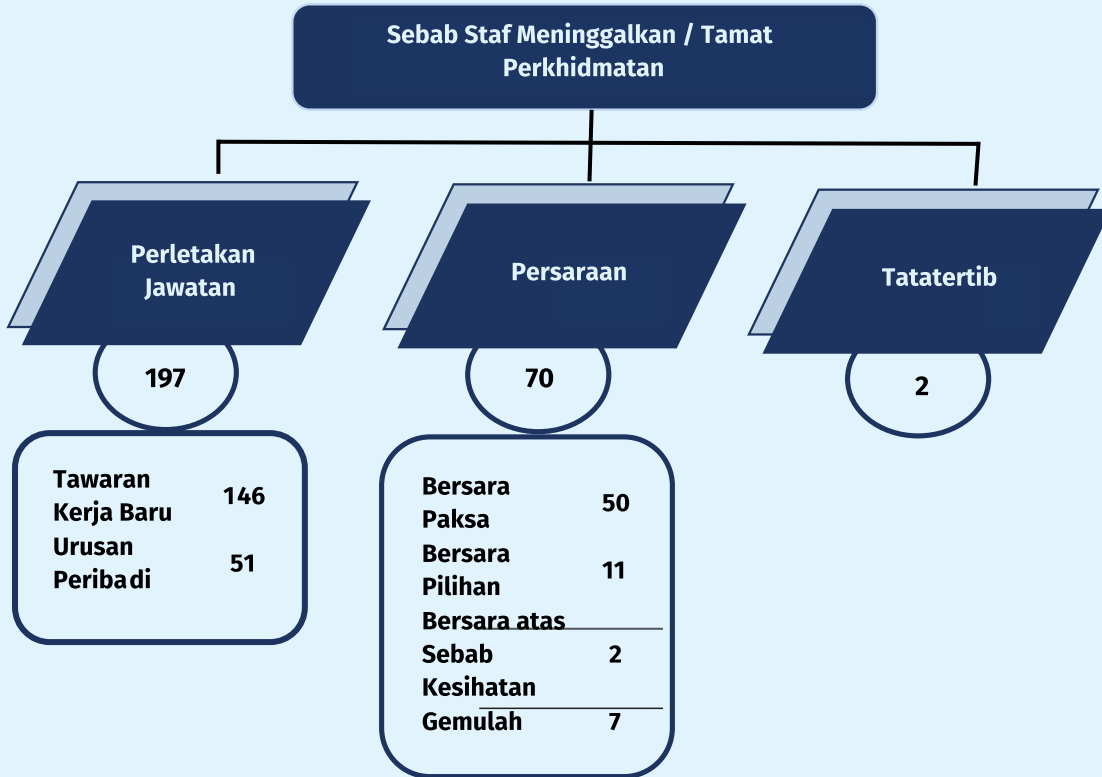
7.6.2 Kemajuan Kerjaya

Pada tahun 2022, peruntukan latihan sebanyak RM2,902,400 bagi tujuan latihan peningkatan kerjaya staf dikekalkan seperti tahun 2021. Sehingga 31 Disember 2022, sebanyak RM1,760,439.63 dari keseluruhan peruntukan telah berjaya dibelanjakan. Jumlah perbelanjaan ini meningkat 106.3% berbanding tahun 2021, kerana lebih banyak program latihan yang dapat dijalankan selaras dengan fasa peralihan ke endemik.

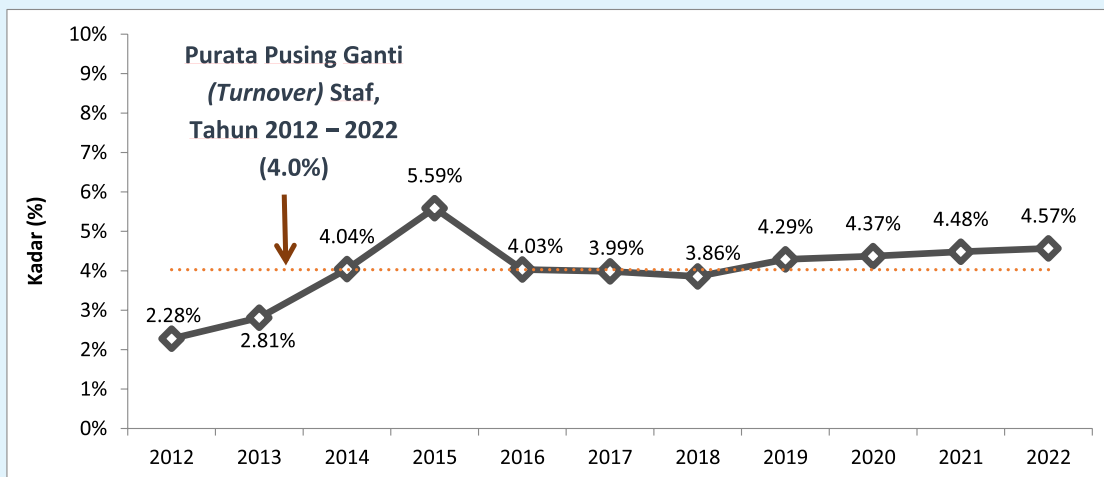


Sepanjang 2022, seramai 194 orang staf telah diluluskan untuk melanjutkan pengajian dalam pelbagai bidang.

7.6.3 Meninggalkan / Tamat Perkhidmatan



Sepanjang 2022 sebanyak 269 orang staf telah meninggalkan atau tamat perkhidmatan dengan PPUUM atas pelbagai sebab yang dinyatakan seperti di atas.

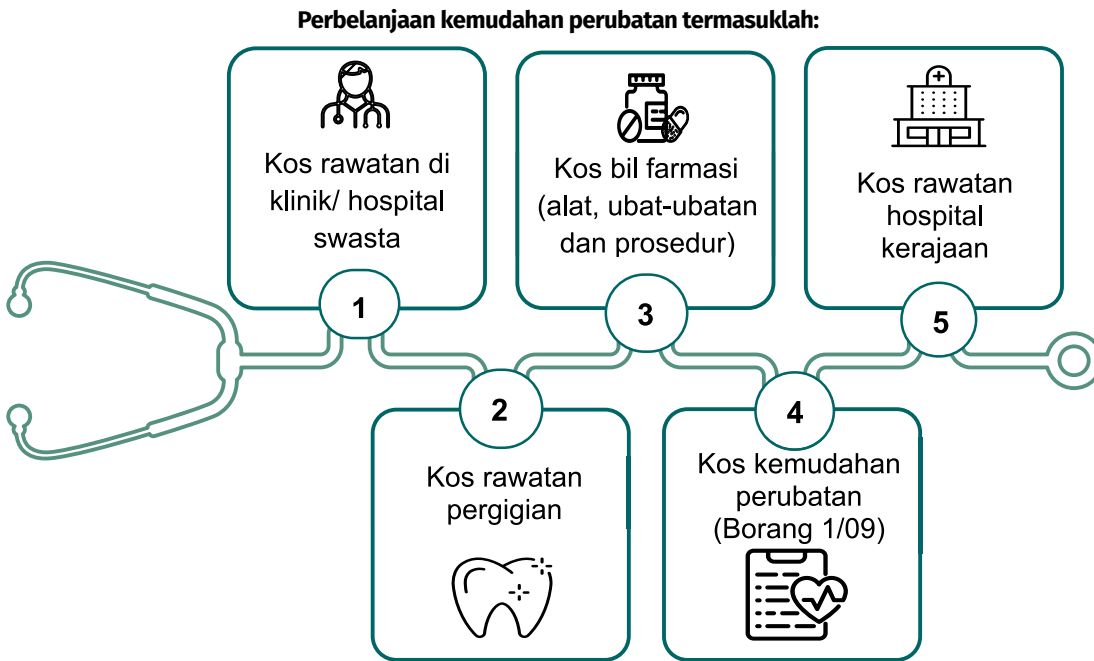


Purata Pusing Ganti (*Turnover Rate*) juga menunjukkan peningkatan sebanyak 0.09% berbanding tahun 2021. Dari 197 orang staf yang telah meletak jawatan sepanjang 2022, 47.7% merupakan Jururawat pelbagai gred, diikuti oleh Pembantu Perawatan Kesihatan sebanyak 13.7%. Peningkatan perletakan jawatan ini adalah ekoran dari pembukaan banyak hospital baru termasuk hospital pengajar universiti.

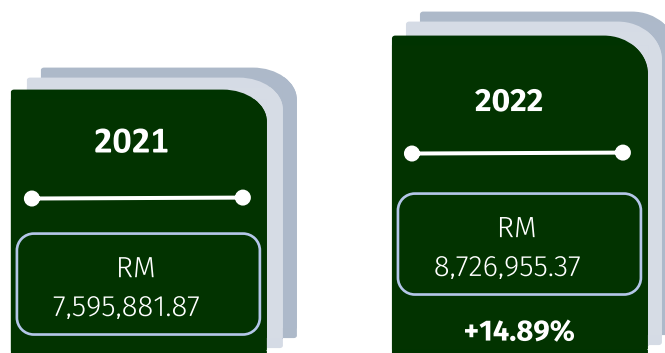
7.6.4 KEBAJIKAN STAF

7.6.4.1 Kemudahan Perubatan

PPUM juga menyediakan kemudahan perubatan sebagai satu keistimewaan (bukan hak) yang diberi atas tujuan tertentu dengan syarat dan kelayakan berbeza kepada semua kakitangan lantikan PPUM.



Pada 2022 sebanyak RM8,726,955.37 telah dibelanjakan untuk kemudahan perubatan staf berbanding RM7,595,881.87 pada 2021 dengan peningkatan sebanyak 14.89%.

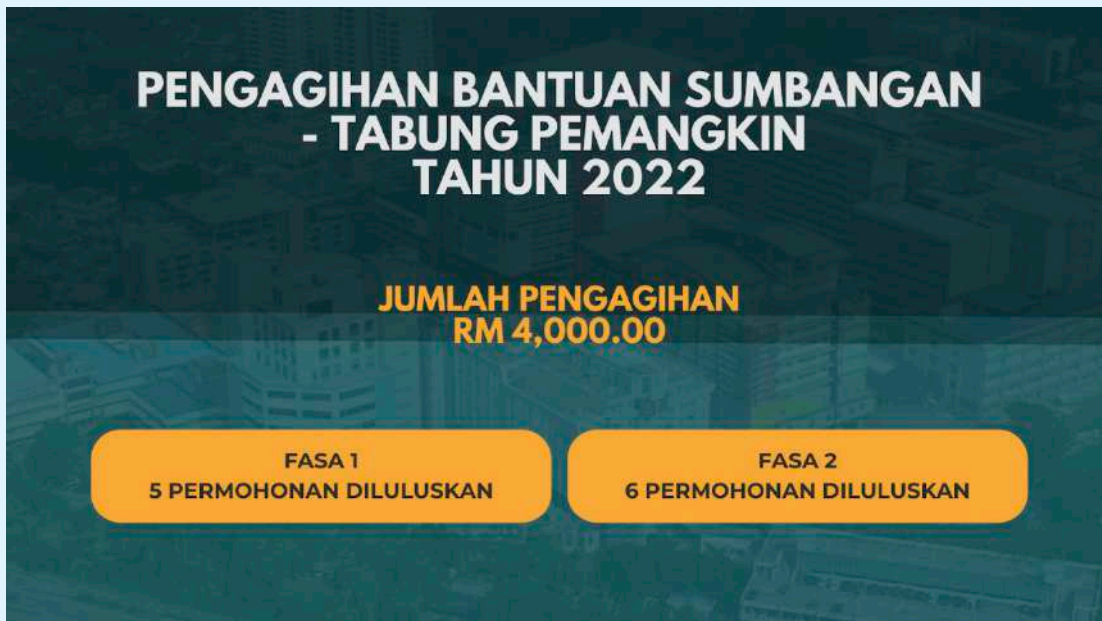


7.6.4.2 Bantuan Sumbangan Zakat MAIWP Menggunakan Kaedah Wakalah Tahun 2022

Wakalah merupakan konsep sistem agihan pengembalian wang zakat oleh MAIWP kepada entiti yang membayar zakat kepada Pusat Pungutan Zakat-MAIWP untuk diagihkan kepada kalangan asnaf yang layak. Dalam konteks PPUM, ianya melibatkan agihan zakat kepada staf, pelajar dan pesara PPUM yang layak, menepati kriteria dan tergolong dalam kategori asnaf seperti yang telah ditetapkan.



7.6.4.3 Bantuan Sumbangan Kepada Staf Bukan Beragama Islam Melalui Tabung Pemangkin



7.6.4.4 Agihan Bantuan Banjir kepada Staf

PPUM telah menyalurkan bantuan kewangan, sumbangan bukan tunai, keperluan asas, pakaian, penginapan sementara, pencucian rumah dan lain-lain bantuan yang diperlukan oleh staf PPUM yang telah terlibat dalam kejadian banjir pada awal tahun 2022.



Bantuan perkhidmatan pembersihan rumah turut dilakukan oleh Pasukan ERT dan Persatuan Pekerja-Pekerja Islam PPUM kepada staf yang terkesan dan pek bantuan telah diagihkan kepada mereka.

7.6.4.5 Program Quest2Fitt Training 2022

Bagi menyokong amalan gaya hidup sihat diamalkan oleh warga PPUM khususnya Pengurusan Tertinggi serta ketua-ketua jabatan/unit di Pusat Perubatan Universiti Malaya (PPUM), program *Quest2Fitt Training* telah dilancarkan pada 26 Julai 2022.

Program ini melibatkan kolaborasi di antara Jabatan Perubatan Kesukanan serta Bahagian Latihan & Pembangunan Profesional, Jabatan Sumber Manusia.



7.6.4.6 Program Hari Kesihatan Warga PPUM

Program Hari Kesihatan Warga PPUM merupakan program kali pertama yang dianjurkan oleh Unit Kesihatan Staf Dan Pelajar pada 28 November 2022 dan akan dijadikan sebagai satu program rutin tahunan. Program ini dirancang untuk meningkatkan tahap *Health Literacy* di kalangan staf. Pelbagai pameran dan pemeriksaan kesihatan dilakukan dengan kerjasama beberapa Jabatan dan Agensi Luar.



7.6.4.7 Lokasi Baru Klinik Kesihatan Staf dan Pelajar

Unit Kesihatan Staf dan Pelajar telah mula beroperasi di Tingkat 1, Menara Utama pada 12 Disember 2022 dan dirasmikan oleh Pengarah PPUM, Prof Dr Nazirah binti Hasnan pada 29 Disember 2022.

Kerja- kerja pengubahsuaian kawasan baru telah dilakukan bersama Jabatan Kejuruteraan dan Jabatan Kejururawatan. Lokasi baru ini lebih memudahkan urusan staf dan tanggungan menerima rawatan dengan persekitaran yang lebih kondusif dan selesa serta berdekatan dengan lokasi berkaitan seperti farmasi dan tempat prosedur.



7.6.4.8 Program Diet Sasuke

Jabatan Dietetik menganjurkan program Diet Sasuke 3.0 bertemakan “Pengawalan Diabetes Melalui Pemakanan” di kalangan staf PPUM. Program ini merupakan program secara intensif dengan memberikan pengajaran mengenai diet bagi pesakit diabetes secara teori dan praktikal.



7.6.4.9 Perkhidmatan Psikososial

Jabatan Pengurusan Psikologi dan Kaunseling menyediakan perkhidmatan psikologi dan kaunseling kepada staf PPUM dan pelajar Kolej Sains Kesihatan PPUM melalui penekanan terhadap aspek pembangunan, pencegahan dan pemulihan untuk memastikan emosi dan kesihatan mental staf PPUM sentiasa berada dalam tahap yang optimum.



7.6.4.10 Perkhidmatan Sokongan Kerohanian dan Moral

Jabatan Hal Ehwal Islam menyediakan khidmat sokongan kerohanian dan moral kepada staf-staf yang memerlukan. Selain dari khidmat nasihat yang disediakan seperti di bawah, program ziarah turut dilakukan kepada staf yang dimasukkan ke wad dan pengurusan staf yang meninggal dunia.

PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA

SOKONGAN KEROHANIAN & MORAL

Khidmat Nasihat :

KEAGAMAAN DAN KEROHANIAN	IBADAH PESAKIT
ANAK SUSUAN/ TAHNIK	KEKELUARGAAN
PRA & PASCA PERKAHWINAN	MOTIVASI DIRI

Ustaz Mohd Shazni bin Abdullah | shazni@ummc.edu.my
Ustazah Sarah Aqilah binti Mazuki | sarah.marzuki@ummc.edu.my

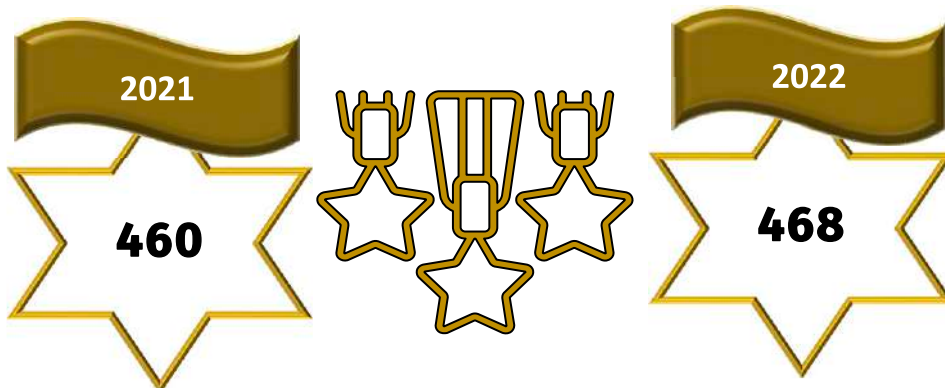
IKUTI KAMI | Jabatan Hal Ehwal Islam PPUM 03-7949 2543 / 3901 012-6086840 HUBUNGI KAMI

7.6.4.11 Majlis Penghargaan Perkhidmatan

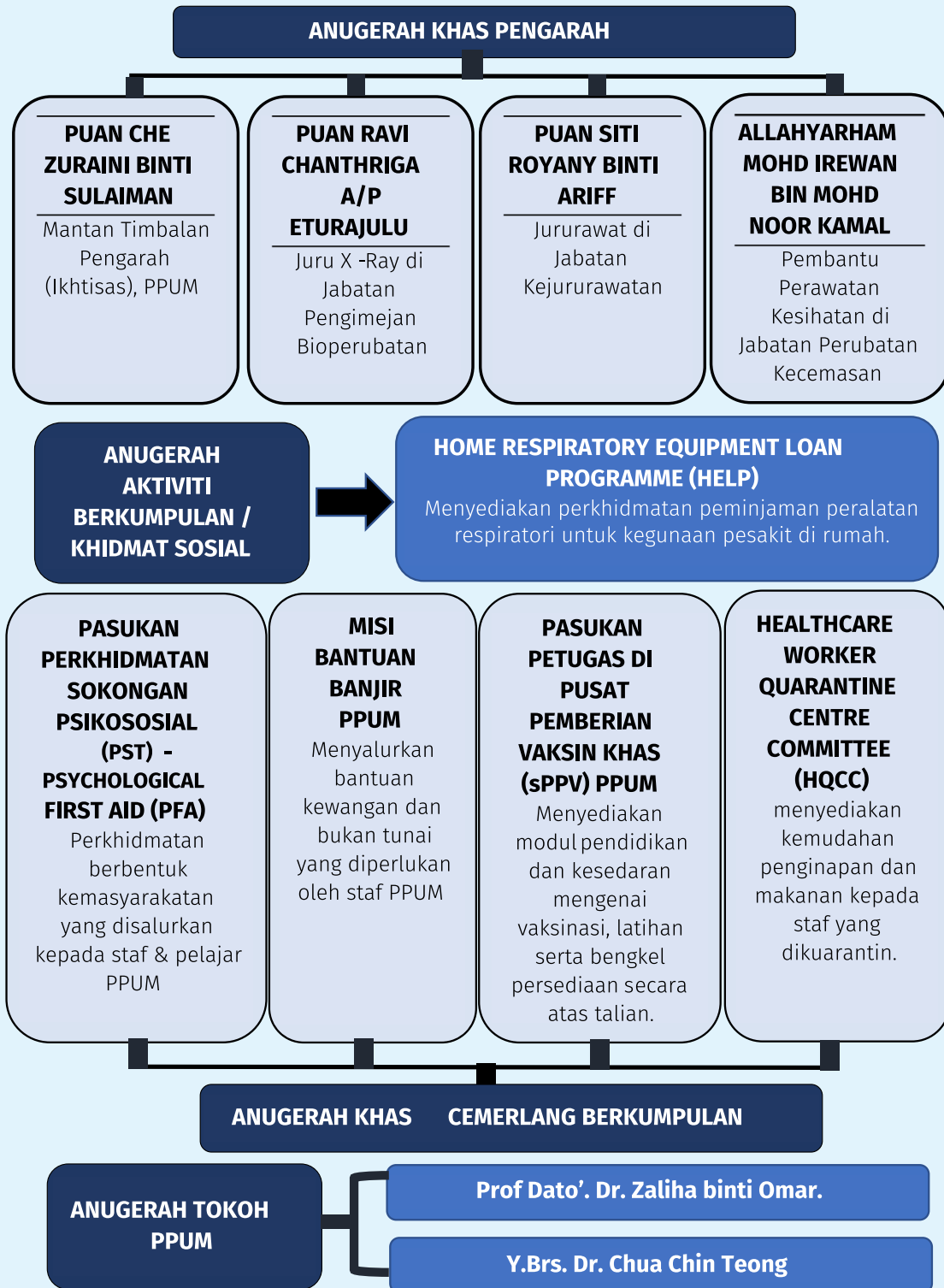
Pada 30 Jun 2022 telah belangsung Majlis Penghargaan Perkhidmatan (MPP) bertempat di Kristal Hall TM Convention Centre. Majlis telah disempurnakan oleh YBhg. Profesor Dr Nazirah binti Hasnan, Pengarah PPUM. Majlis diadakan bagi tujuan memberi pengiktirafan kepada warga PPUM yang sentiasa menunjukkan prestasi cemerlang dalam melaksanakan tugas-tugas rasmi di samping penglibatan secara aktif menerusi kegiatan yang bermanfaat kepada komuniti dan negara.



Seramai 468 orang staf telah menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang pada tahun 2022 berbanding 460 penerima pada tahun 2021 dengan peningkatan sebanyak 1.74 % manakala 181 orang staf telah menerima Anugerah Perkhidmatan Setia 20 tahun dan 30 tahun.



Beberapa anugerah khas lain turut disampaikan pada majlis tersebut.



7.7 PERISTIWA-PERISTIWA PENTING 2022

7.7.1 GRAND ROUNDS BERSAMA YBHG. TAN SRI ZARINAH BINTI ANWAR, PENERUS LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI MALAYA



YBhg. Tan Sri Zarinah binti Anwar dilantik sebagai Pengerusi Lembaga Pengarah UM yang baharu berkuatkuasa mulai 13 Disember 2021, untuk tempoh tiga (3) tahun dan merupakan wanita pertama yang terpilih menyandang jawatan tersebut.

YBhg Tan Sri Zarinah binti Anwar telah mengadakan *Grand Rounds* ke PPUM pada 11 Januari 2022.

7.7.2 MAJLIS PERASMIAN PUSAT SUMBER KANSER PAYUDARA



Majlis Perasmian Pusat Sumber Kanser Payudara yang telah siap dinaiktaraf telah dilakukan pada 18 Februari.

Pusat Sumber ini mempunyai sebuah bilik rawatan, 2 buah bilik konsultasi, bilik rehat, bilik pantri, ruang kerja dan ruang simpanan yang lebih luas.

Pusat Sumber ini menyelaraskan perkhidmatan pelbagai disiplin seperti kaunseling pesakit dan keluarga pesakit, pendedahan berkaitan pemakanan dan senaman, pendidikan prostesis, bantuan dalam mendapatkan borang dan permohonan bayaran balik daripada agensi kerajaan, penyelidikan klinikal dan perkhidmatan sokongan rakan sebaya.

7.7.3 MAJLIS BICARA ASPIRASI PENGARAH 2022



Majlis Bicara Aspirasi tahun 2022 bersama Pengarah PPUM, YBhg. Prof. Dr. Nazirah binti Hasan telah diadakan pada 23 Februari 2022 secara *hybrid*. Dr. Khairul Azri bin Sabri, Ketua Jabatan Perkembangan dan Amalan Perubatan telah bertindak sebagai moderator pada majlis tersebut.

7.7.4 KEMPEN DERMA DARAH ANJURAN IPK SELANGOR



Selari dengan moto PDRM, “Polis dan Masyarakat Berpisah Tiada”, satu kempen derma darah telah diadakan selama dua (2) hari iaitu pada 28 dan 29 Mac 2022 bertempat di Dewan Mes Pegawai Kanan, Ibu Pejabat Polis Kontinjen (IPK) Selangor.

Penganjuran kempen ini adalah selaras dengan sambutan Hari Polis Ke-215, di mana sebanyak 220 bag bekalan darah telah berjaya dikumpulkan. Ketua Polis Selangor, Dato’ Arjunaidi bin Mohamed serta isteri, Datin Baidzura binti Su diiringi oleh barisan pegawai tertinggi IPK Selangor turut hadir melawat bagi melihat sendiri perjalanan program derma darah ini.

7.7.5 PROGRAM DERMA DARAH BERSAMA RTM



Program kempen derma darah dan pemeriksaan kesihatan kepada warga RTM telah diadakan dengan kerjasama *Traxx fm*. Program ini telah diadakan sebanyak 2 kali pada 2022 iaitu pada Mac dan November.

Beberapa pakar klinikal PPUM telah dijemput sebagai tetamu jemputan dalam rancangan radio *Traxx fm* sepanjang program tersebut.

7.7.6 GRAND ROUNDS BERSAMA KETUA SETIAUSAHA KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI



YBhg. Dato' Seri Abdul Razak Jafar, Ketua Setiausaha Kementerian Pengajian Tinggi telah mengadakan sesi *Grand Rounds* ke PPUM serta diiringi oleh Mohd Azman bin Yacob, Pengarah Bahagian Amalan Perubatan Kementerian Kesihatan Malaysia, Tuan Haji Kamaruzaman bin Mahmood, Setiausaha Bahagian Kewangan KPT dan Puan Azlinda binti Azman, Setiausaha Bahagian Pembangunan KPT.

7.7.7 GRAND ROUNDS BERSAMA PENERUSI LEMBAGA PENGURUS PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA



YBhg. Datuk Hjh Rosnah binti Hj Abd Rashid Shirlin dilantik sebagai Pengerusi Lembaga Pengurus PPUM yang baharu berkuatkuasa mulai 13 Mei 2022. Sesi *Grand Rounds* bersama YBhg. Datuk Hjh Rosnah binti Hj Abd Rashid Shirlin pada bulan Mei dimulakan dengan penyampaian taklimat YBhg. Prof. Dr. Nazirah binti Hasnan, Pengarah PPUM diikuti dengan sesi lawatan ke beberapa lokasi yang telah ditetapkan.

7.7.8 PENGIKTIRAFAN OLEH *CLINICAL RESEARCH MALAYSIA (CRM)*



Pusat Perubatan Universiti Malaya (PPUM) telah dianugerahkan sebagai Tapak Penyelidikan Terbaik (Keseluruhan) di Malaysia, manakala pakar nefrologi perunding, Profesor Madya Dr. Lim Soo Kun menerima pengiktirafan Penyelidik Terbaik semasa Majlis Anugerah Penyelidikan Tajaan CRM (*CRM Sponsored Research Awards*) oleh YB Dato' Dr Haji Noor Azmi Bin Ghazali, Timbalan Menteri Kesihatan I pada 20 Mei. Kedua-dua pengiktirafan ini merupakan kali kedua berturut-turut yang diterima oleh PPUM.

7.7.9 APPOINTMENT BASE CLINIC (ABC) DI KLINIK RUKA

PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
TEMUJANJI SESI PAGI KLINIK RUKA

Buat Temujanji dengan 3 Langkah Mudah!

1. Muat turun Aplikasi WeHealth atau Layari www.umchtech.com
2. Daftar akaun baru sebelum log masuk
3. Buat Temujanji Klinik

Cara buat Temujanji Sesi Pagi Klinik RUKA

Muat turun Aplikasi WeHealth SEKARANG!!

Imbas kod QR untuk menonton video tutorial app atau www.umchtech.com

Imbas kod QR untuk muat turun**

Jika ada sebarang pertanyaan mengenai Aplikasi WeHealth atau laman web, sila email kepada support@umchtech.com ATAU WhatsApp +60182181328 (untuk Technical Support sahaja)

**Pengguna IOS boleh buat temujanji sesi pagi Klinik RUKA di www.umchtech.com

Apakah Temujanji sesi pagi Klinik RUKA
Temujanji sesi pagi Klinik RUKA memberikan kemudahan untuk pesakit membuat temujanji dari 9 pagi sehari sebelum waktu temujanji yang dikehendaki.

Kebajikan Temujanji sesi pagi Klinik RUKA

1. Sistem ini memberikan fleksibiliti kepada pesakit untuk membuat temujanji berjumpa dengan doktor pada masa yang paling sesuai untuk mereka
2. Memastikan kesesakan pesakit di klinik adalah terkawal

Dibawakan kepada anda oleh:
UMCH WeHealth Your Intelligent Health Monitoring Companion

Sistem ini telah diluluskan oleh Lembaga Pengurusan PPUM pada Disember 2021 dan telah dilaksanakan secara rasmi di RUKA pada Jun 2022. Objektif *Appointment Base Clinic* (ABC) adalah untuk memberi kemudahan kepada pesakit disamping mengelakkan kesesakan di klinik. Pesakit boleh membuat tempahan temu janji mereka sebelum lawatan ke klinik RUKA menggunakan aplikasi *WeHealth* (untuk pengguna Android) atau laman web www.umchtech.com.

7.7.10 MAJLIS PELANCARAN PROGRAM IMUNISASI COVID-19 DOS PENGGALAK KEDUA DAN PERASMIAN RUANG ISTIRAHAT STAF PPUM



Selaras dengan pengesyoran Kementerian Kesihatan Malaysia mengenai pemberian Dos Tambahan dan Dos Penggalak Vaksin Covid-19 kepada individu berisiko tinggi berumur 18 hingga 59 tahun dan petugas kesihatan barisan hadapan, Pengurusan PPUM mengambil inisiatif membuka semula PPV bagi melaksanakan pemberian dos penggalak kepada petugas barisan hadapan PPUM dan FPUM Program ini dilaksanakan selama dua (2) minggu mulai daripada 20 Julai 2022 sehingga 5 Ogos 2022 dan terbuka kepada semua staf yang berminat secara sukarela.

Pada majlis sama ruang istirahat staf yang lebih selesa dan kondusif serta mempunyai kemudahan tambahan seperti akses Wifi, ruang makan santai dan perpustakaan mini telah dirasmikan. Kemudahan yang lebih kondusif ini diharap dapat memberikan manfaat dan kesejahteraan kepada semua staf di PPUM.

7.7.11 PEMBEDAHAN PEMINDAHAN BUAH PINGGANG KEPADA PESAKIT HIV YANG PERTAMA KALI DILAKUKAN DI MALAYSIA



Sejarah tercipta di Malaysia dan Pusat Perubatan Universiti Malaya apabila sekumpulan pakar multidisiplinari telah berjaya menjalankan pemindahan buah pinggang ke atas seorang lelaki yang menghidapi penyakit HIV. Selama ini, pemindahan buah pinggang bukan pilihan rawatan utama untuk pesakit buah pinggang yang mengidap HIV.

Antara faktor yang menyebabkan ia tidak menjadi pilihan adalah kerana kesukaran mendapatkan penderma, kekurangan pakar dan pengalaman di hospital, stigma masyarakat dan sebagainya. Kejayaan pembedahan ini membuka harapan kepada lebih ramai pesakit HIV di Malaysia.



7.7.12 MEMBERI KHIDMAT KEPAKARAN PERUBATAN SUKAN PADA ASEAN FOOTBALL FEDERATION (AFF)



PPUM memberikan perkhidmatan kepakaran Perubatan Sukan yang diwakili oleh Dr.Muhammad Rahmani Jaffar, Pakar Klinikal dari Jabatan Perubatan Kesukan dalam Pertandingan Asean Football Federation (AFF) U19 2022 di Jakarta, Indonesia pada Julai 2022.

7.7.13 PENGIKTIRAFAN ASIA PACIFIC SOCIETY OF INFECTION CONTROL (APUSIC)



PPUM telah menerima anugerah 'Asia Pacific Hand Hygiene Excellence Award (HHEA) 2021' dan *Apsic Surgical Site Infections Safe Surgery Award (SSI) 2019-2020* pada konferens Asia Pacific Society of Infection Control (APUSIC) 2022 yang telah diadakan pada 28 Julai di Singapura.

7.7.14 PEMASANGAN FLASH GLUCOSE MONITORING

Unit Penjagaan Diabetes telah memperkenalkan servis memasang sensor dan memuat turun data bagi 'flash glucose monitoring' bagi membolehkan pesakit diabetes mengawasi paras gula secara terperinci, terutamanya bagi pesakit yang berisiko tinggi untuk hipoglisemia dan *type 1* diabetes. PPUM merupakan antara hospital pertama yang memulakan servis ini di Malaysia

7.7.15 PERKHIDMATAN SLEEP CLINIC (ADULT)

Jabatan Otorinolaringologi, PPUM telah mewujudkan perkhidmatan baharu di Klinik ENT iaitu Sleep Clinic (*Adult*) bermula dari bulan Ogos 2022. Perkhidmatan yang disediakan adalah untuk membuat penilaian kepada pesakit yang layak untuk penggunaan mesin *continuous positive airway pressure (CPAP)*.

7.7.16 PPUMCARE RUN 2022



PPUMCare Run 2022 telah dilangsungkan pada 28 Ogos 2022 (Ahad) bertempat di Stadium Arena UM. Objektif utama penganjuran acara PPUMCare Run 2022 ini adalah bertujuan untuk mengumpul dana yang akan disalurkan kepada Tabung PPUMCare khusus untuk kegunaan

para pesakit yang kurang berkemampuan. Selain itu, ianya juga bertujuan untuk memberi pendedahan kepada orang awam tentang peranan PPUMCare dalam membantu perawatan pesakit serta sebagai medium promosi dan hebahan kepada masyarakat awam berkenaan PPUM sebagai “Peneraju Pengajaran Perubatan”.

7.7.17 PENGENALAN PERKHIDMATAN TAMBAH NILAI BAGI PESAKIT KURANG UPAYA PENDENGARAN



Jabatan Farmasi telah mula memperkenalkan label tambahan yang mengandungi QR kod bermula 1 Ogos kepada pesakit yang hadir ke Farmasi untuk pengambilan ubat. Kod tersebut membolehkan pesakit mengakses video tentang cara penggunaan ubat dalam Bahasa Isyarat Malaysia. Perkhidmatan ini mampu mengatasi masalah komunikasi di antara staf pendispensan dan pesakit.

7.7.18 LATIHAN PENDARATAN JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA DI HELIPAD PPUM



Pasukan Bomba Airwing telah melakukan latihan pendaratan di Helipad PPUM serta menjalankan simulasi ringkas membawa masuk stretcher ke dalam helikopter yang diketuai oleh PgKB 1 Faizal Izani bin Azizan, Penguasa Kanan Bomba 1. Usaha ini adalah sebagai langkah siap siaga sekiranya berlaku sebarang kecemasan di masa akan datang.

7.7.19 MAJLIS PELANCARAN KHIDMAT LASER DI PPUM



Majlis pelancaran memperkenalkan perkhidmatan teknologi laser terbaharu di PPUM telah dianjurkan oleh Unit Dermatologi, Jabatan Perubatan PPUM pada 1 September 2022.

Unit Dermatologi telah berjaya memperoleh peruntukan sebanyak RM650,000 bagi tujuan pembelian sebuah mesin picolaser untuk melancarkan perkhidmatan laser untuk pesakit-pesakit Dermatologi. Dengan adanya mesin ini PPUM telah menjadi hospital awam pertama di Malaysia yang menawarkan perkhidmatan picolaser.

7.7.20 PROJEK SMART TRACKING DI JABATAN PERUBATAN KECEMASAN



Jabatan Kejururawatan Perkhidmatan Perubatan Kecemasan telah menjalankan projek *Smart Tracking* di Jabatan Perubatan Kecemasan bermula 1 Oktober 2022.

Objektif pelaksanaan projek adalah untuk memastikan komunikasi 2 hala dapat dilaksanakan dengan baik secara amnya dan mengurangkan aduan mengenai servis di Jabatan Perubatan Kecemasan sekaligus dapat meningkatkan mutu perkhidmatan kepada pesakit dan waris.

Aplikasi QR Code boleh diakses oleh semua pelanggan dan maklumat status pesakit dapat dijana terus melalui aplikasi tersebut daripada Ketua Jururawat Perubatan Kecemasan. Poster QR Code telah diletakkan di hadapan pintu AMC, ruang menunggu kaunter pendaftaran dan laluan luar antara Zon Respi 1 dan Zon Respi 2.

7.7.21 MAJLIS APRESIASI 2022 ANJURAN KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI



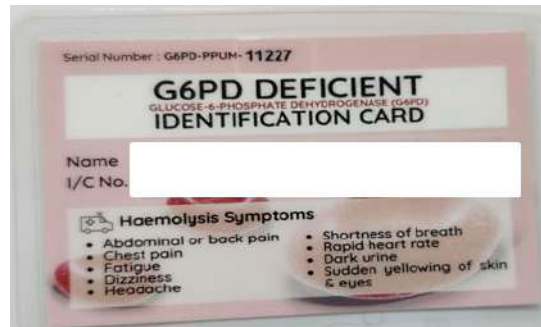
Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) pada 3 November menganjurkan Majlis Apresiasi 2022 bagi meraikan dan menyantuni pemegang taruh berkepentingan dalam ekosistem pendidikan tinggi Negara.

YBhg. Profesor Dr. Nazirah Hasnan, Pengarah PPUM yang juga merupakan Pengerusi Konsortium Hospital Universiti Awam Malaysia (KHUAM) bersama Pengarah-Pengarah Hospital Pengajar Universiti (HPU) yang lain di bawah KPT telah diundang ke majlis ini yang diadakan di The Katerina Hotel, Batu Pahat, Johor Darul Ta'zim.

Program-program yang telah dijayakan oleh PPUM dan rakan-rakan HPU seperti Pusat Pemberian Vaksinasi (PPV) IPT, Siri Jelajah Aspirasi Keluarga Malaysia, KPT Prihatin Komuniti Sejahtera (KRIS) merupakan antara program yang mendapat perhatian dan diberi penghargaan oleh YB Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad, Menteri Pengajian Tinggi.

7.7.22 PENGENALAN PERKHIDMATAN KAD IDENTIFIKASI *GLUCOSE-6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE DEFICIENCY (G6PD)*

Perkhidmatan kad identifikasi G6PD-deficient bagi pesakit dengan masalah penyakit kekurangan enzim G6PD (*G6PD-deficiency*) telah diperkenalkan pada 4 November 2022. Kad ini mengandungi maklumat ringkas mengenai gejala yang perlu diberi perhatian, maklumat makanan atau produk yang perlu dielakkan serta peringatan yang berkaitan.



7.7.23 MAJLIS JALINAN MESRA STAF PPUM BERSAMA PRESIDEN *CUEPACS*



Majlis Jalinan Mesra Staf bersama Presiden Kongres Kesatuan Pekerja-pekerja di dalam Perkhidmatan Awam Malaysia (*CUEPACS*) telah diadakan pada 9 Disember 2022.

Tujuan majlis ini diadakan adalah untuk membolehkan pihak *CUEPACS* memaklumkan kepada penjawat awam mengenai tuntutan-tuntutan yang telah dibuat dan dibawa kepada pihak kerajaan.

7.7.24 MAJLIS PERBARISAN PEMAKAIAN PANGKAT ANGGOTA POLIS BANTUAN PPUM

Jabatan Keselamatan telah dikukuhkan dengan tertubuhnya Pasukan Polis Bantuan PPUM bermula tahun 2015. Dengan penubuhan pasukan ini, kawalan keselamatan di PPUM menjadi lebih mantap dan teratur selaras dengan pemberian kuasa Polis ke atas anggota.

Pada 16 Disember 2022 telah diadakan majlis perbarisan pemakaian pangkat Anggota Polis Bantuan PPUM. Majlis pemakaian pangkat yang julung kali diadakan telah disempurnakan oleh YBhg. Profesor Dr. Nazirah binti Hasnan, Pengarah PPUM diiringi oleh Yang Berusaha Inspektor Polis Bantuan Noor Azly bin Mohamed, Ketua Pegawai Keselamatan PPUM.

Pemakaian pangkat ini juga diharapkan bakal memantapkan lagi *command and control* dalam pelaksanaan tugas seharian serta melicinkan lagi pentadbiran Jabatan Keselamatan.



7.8 PROGRAM JALINAN MASYARAKAT (COMMUNITY ENGAGEMENT)

7.8.1 MISI BANTUAN KEMANUSIAAN BANJIR DI BALING, KEDAH

PPUM telah melancarkan tabung kutipan bantuan banjir yang berlaku di Baling Kedah pada 4 Julai 2022. Satu pasukan bantuan seramai 8 orang staf telah bergerak ke Baling pada 7 hingga 8 Julai 2022.

Antara bantuan yang disalurkan adalah bahan makanan, air mineral, dapur memasak, periuk nasi, peralatan pembersihan, tuala wanita, lampin pakai buang dan wang tunai.

Sebahagian sumbangan telah diserahkan untuk edaran oleh agensi bertugas di pusat pemindahan sementara di Sekolah Menengah Kebangsaan Jerai, Iboi, manakala sebahagian sumbangan lagi diserahkan terus kepada 3 orang staf PPUM yang terlibat dalam bencana banjir



7.8.3 PROGRAM KARNIVAL KESIHATAN ANJURAN PIHAK LUAR

PPUM juga turut terlibat dengan pelbagai program jalinan masyarakat sepanjang 2022 melalui pelbagai program anjuran pihak luar seperti Karnival Kesihatan, Program KPT Prihatin Komuniti Sejahtera (KRIS), Program Jelajah Aspirasi Keluarga Malaysia (JAKM) dan Karnival KPT Keluarga Malaysia.

Melalui program ini pelbagai perkhidmatan saringan kesihatan serta demonstrasi kesihatan turut diadakan. Lawatan perawatan ke rumah penduduk setempat (*home visit*) turut dilakukan.



7.8.4 KL BERSIH BERSAMA 'UMMC PLOGGING WARRIORS'



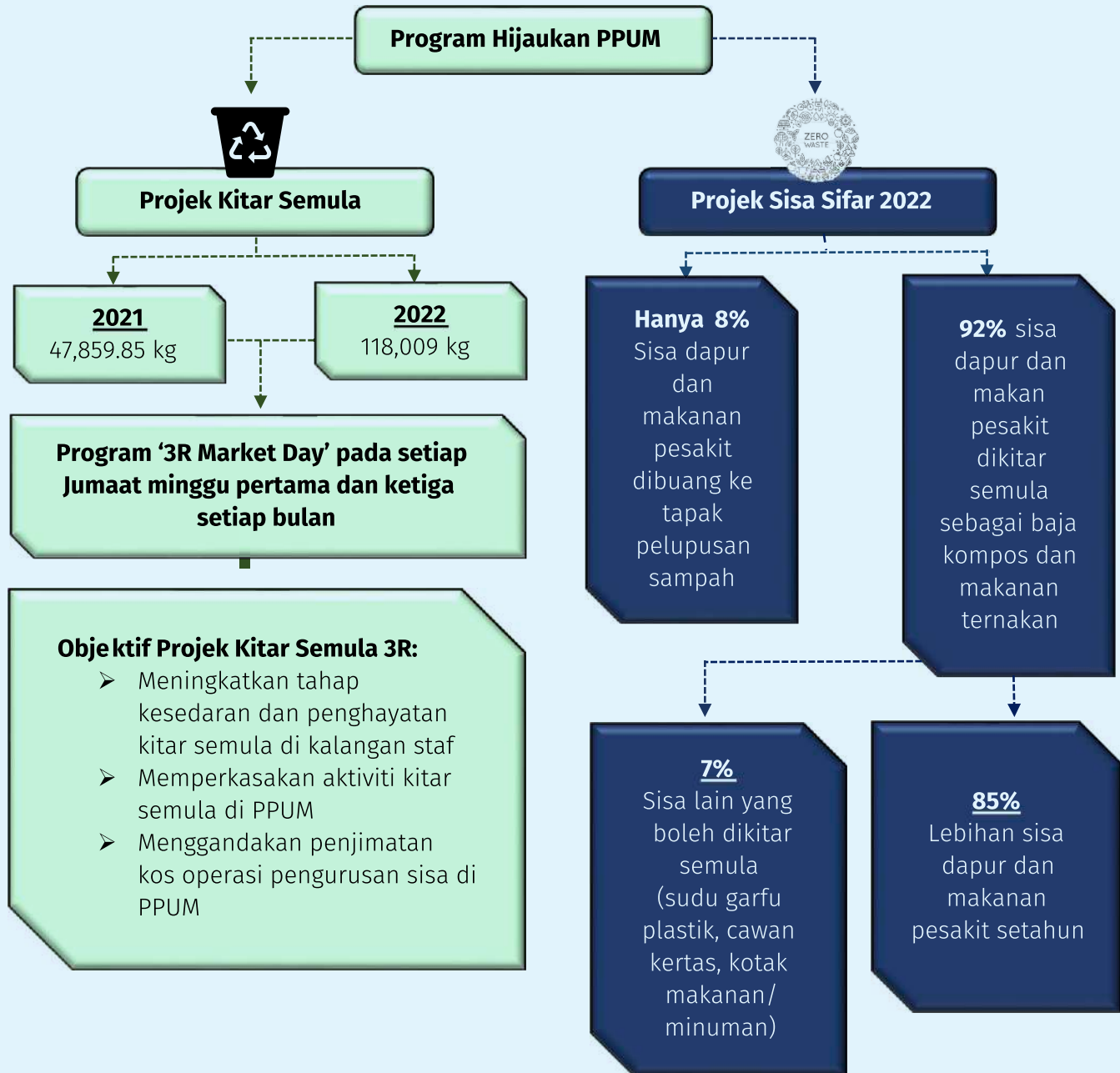
Seramai 33 orang staf PPUM bersama SWCorp Wilayah Persekutuan dan Alam Flora berganding bahu bergotong royong membersihkan 5km jalan sekitar Bukit Bintang dalam program *Plogging Warriors* pada 23 Julai 2022. Disamping melakukan aktiviti *plogging*, peserta turut mempromosikan amalan gaya hidup bersih dan sihat kepada semua pengunjung dan gelandangan sekitar kawasan tersebut.

7.8.5 MEDICAL CAMP @ CHOW KIT KL

Program *Medical Camp @ Chow Kit KL* telah diadakan pada 30 Januari 2022 bertempat di Pusat Pembelajaran Komuniti, Jalan Chow Kit, Kuala Lumpur. Staf yang terlibat dalam program ini adalah Pakar Klinikal dan Pegawai Perubatan dari Jabatan Otorinolaringologi. Objektif kem perubatan ini adalah untuk memberi perkhidmatan perubatan dan perkhidmatan asas ENT untuk penduduk di kawasan luar bandar.



7.9 PROGRAM MENGHIJAUKAN PPUM



7.10 PROJEK MENAIKTARAF INFRASTRUKTUR

Sebanyak 12 projek telah berjaya dilaksanakan sepanjang tahun 2022. Senarai projek yang terlibat adalah seperti di bawah:

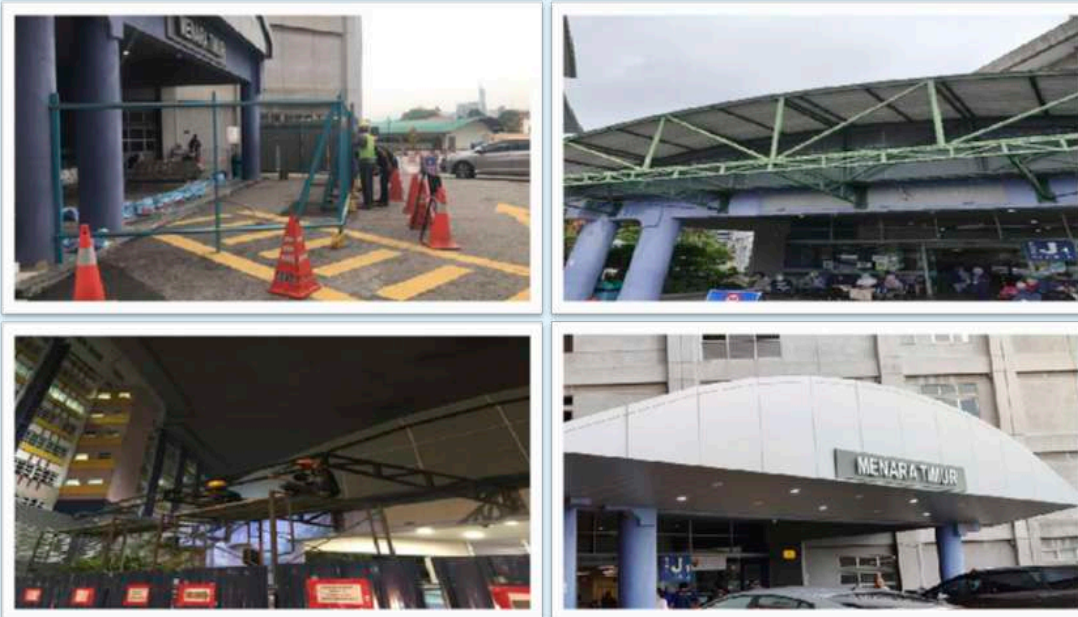
(1) Bilik Galeri PPUM



(2) Menaiktaraf Bilik Pakar Menara Timur



(3) Merekabentuk, Membekal dan Memasang Bumbung Tambahan di Pintu Masuk Menara Timur



(4) Penggantian Peti Mayat, Jabatan Patologi Forensik



(5) Penggantian Lif di Bangunan Perubatan Kecemasan



(6) Penggantian Lif Servis Di Bangunan Menara Utama



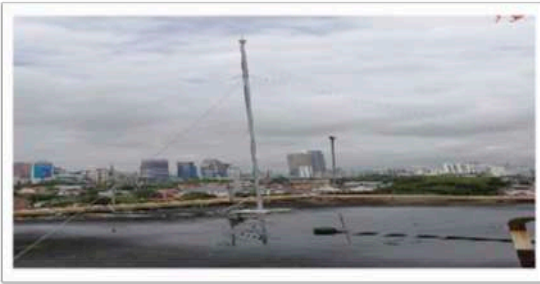
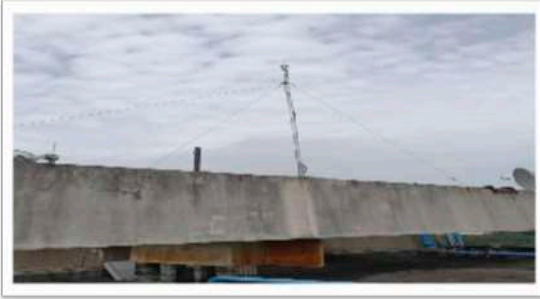
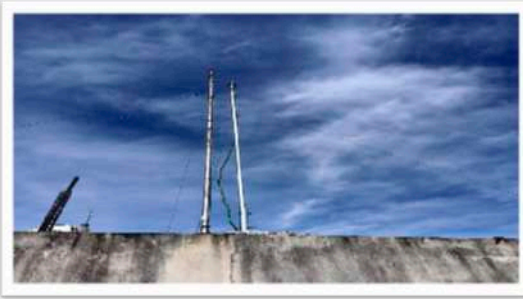
(7) Penggantian Sistem PABX



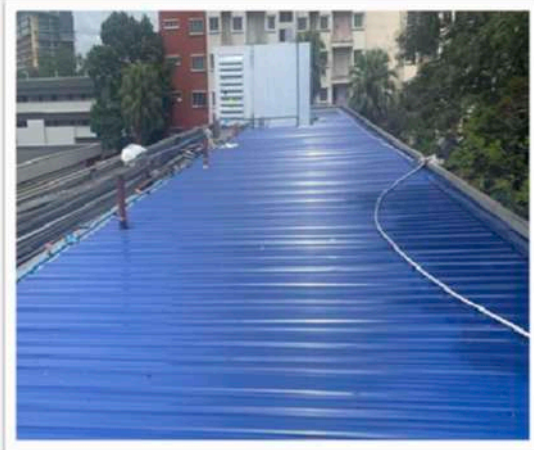
(8) Penggantian Sistem Panel Kebakaran di KKWK



(9) Penggantian Sistem Pelindungan Kilat dan Pembumian



(10) Pembaikan Bumbung di Blok EE dan ES Asrama Jururawat



(11) Mengecat Bangunan Anjung Puteri dan KPSK



(12) Menaik taraf Bilik Isolasi Aras 11, Jabatan Pemulihan, Menara Selatan



7.11 PENJANAAN PENDAPATAN

PPUM melalui Jabatan Pembangunan Perniagaan turut menjana pendapatan sendiri dalam memperkasakan dana PPUM bagi memastikan kelestarian pengajaran, penyelidikan dan perkhidmatan kepada pesakit berjalan lancar. Pelbagai aktiviti seperti perkhidmatan sewaan ruang, penganjuran latihan komersial, perkhidmatan makmal, perkhidmatan CIGMIT dan 3T MRI serta perkhidmatan penginapan disediakan sebagai penjana hasil.

7.11.1 PERKHIDMATAN MAKMAL

PENGENALAN UJIAN MAKMAL BARU SEPERTI BERIKUT:



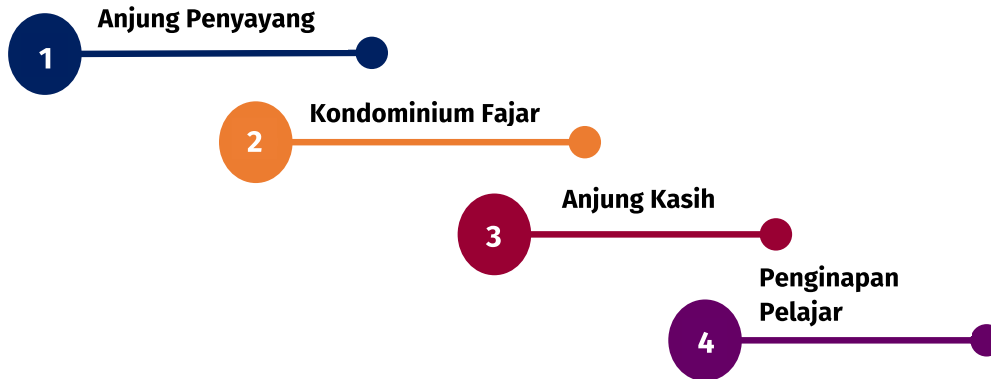
ORGANISASI BAHARU YANG MENDAPATKAN PERKHIDMATAN MAKMAL DI PPUM



7.11.2 PERKHIDMATAN PENGINAPAN

Jabatan Pembangunan Perniagaan juga menawarkan perkhidmatan penginapan atau dikenali sebagai Kompleks Penginapan PPUM.

Kategori Penginapan

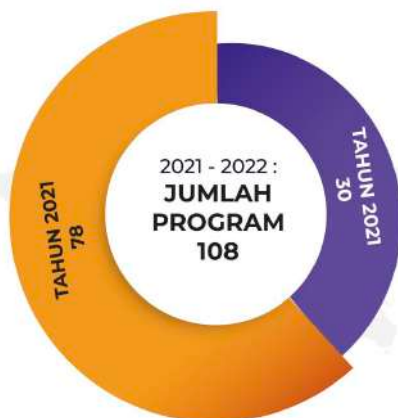


BILANGAN PENGHUNI TAHUN 2022



7.11.3 PERKHIDMATAN LATIHAN

Sebanyak 78 program latihan komersial telah dijalankan oleh Jabatan Pembangunan Perniagaan sepanjang 2022 di mana 6 program tersebut dilakukan dalam skala besar di mana penyertaan peserta melebihi 100 orang.



Prestasi jumlah program yang berjaya dilaksanakan mengikut tahun 2021 hingga 2022

TERDAPAT 6 PROGRAM BERSKALA BESAR (PESERTA MELEBIHI 100 ORANG)



Program bertaraf antarabangsa (Malaysia - Thailand) iaitu UMMC - SNMRI Rehabilitation Symposium 2022.

7.12 LAPORAN KEWANGAN BAGI PENYATA KEWANGAN PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA (PPUM) BERAKHIR PADA 31 DISEMBER 2022

7.12.1 PENDAHULUAN

Penyata Kewangan PPUM bagi tahun berakhir 31 Disember 2022 disediakan selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Statut Universiti Malaya (Pusat Perubatan Universiti Malaya) 2000, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 dan Perlembagaan Universiti Malaya. Penyata Kewangan PPUM adalah merangkumi komponen seperti berikut :

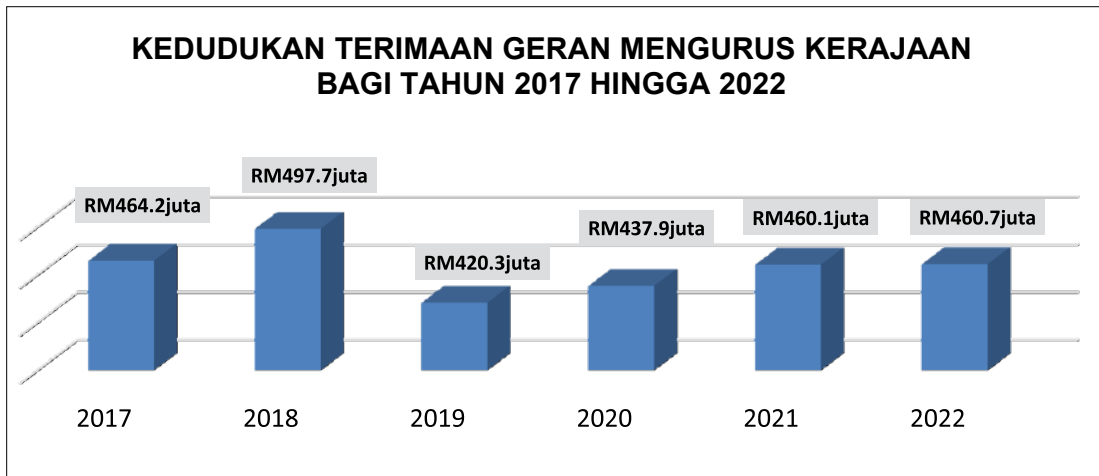
- Penyata Kedudukan Kewangan
- Penyata Prestasi Kewangan
- Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti
- Penyata Aliran Tunai
- Nota-Nota kepada Penyata Kewangan

PPUM telah berjaya mengekalkan prestasi kecemerlangan dengan menerima Sijil Ketua Audit Negara mengenai Penyata Kewangan berakhir 31 Disember 2021 bertarikh 19 Jun 2023.

7.12.2 PRESTASI DAN KEUPAYAAN KEWANGAN

Secara keseluruhannya, prestasi kewangan PPUM bagi tahun berakhir 2022 merekodkan kurangan pendapatan bersih sebanyak RM43,089,120 berbanding tahun 2021 sebanyak RM33,439,285. Jumlah kurangan pendapatan bersih tahun 2022 telah menunjukkan peningkatan sebanyak RM9,649,835 daripada kurangan pendapatan bersih tahun 2021.

Penelitian terhadap trend terimaan geran kerajaan, pada tahun 2022 menunjukkan peningkatan sebanyak 0.13% daripada tahun 2021. Peningkatan ini adalah disebabkan terimaan tambahan geran kerajaan bagi menampung sebahagian operasi perbelanjaan PPUM. Geran kerajaan bagi tahun 2022 terdiri dari geran mengurus yang diluluskan berjumlah RM410,004,000 dan peruntukan tambahan iaitu Peruntukan Khas Elaun COVID-19 sebanyak RM1,400,400, Emolumen Kakitangan Kontrak (EKK) sebanyak RM8,000,000, Peruntukan Emolumen dan Kenaikan Pangkat (PEKP) sebanyak RM1,090,000, Peruntukan Program KPT Prihatin sebanyak RM1,840,000. Selain itu, terdapat peruntukan tambahan lain yang diterima pada tahun 2022 seperti Peruntukan Kumpulan Wang COVID-19 (PEMERKASA) berjumlah RM16,697,900, Peruntukan Pengendalian COVID-19 (Meningkatkan Kapasiti) sebanyak RM21,000,000, dan Peruntukan Pembelian Item Diluar Kontrak APPL sebanyak RM628,240.



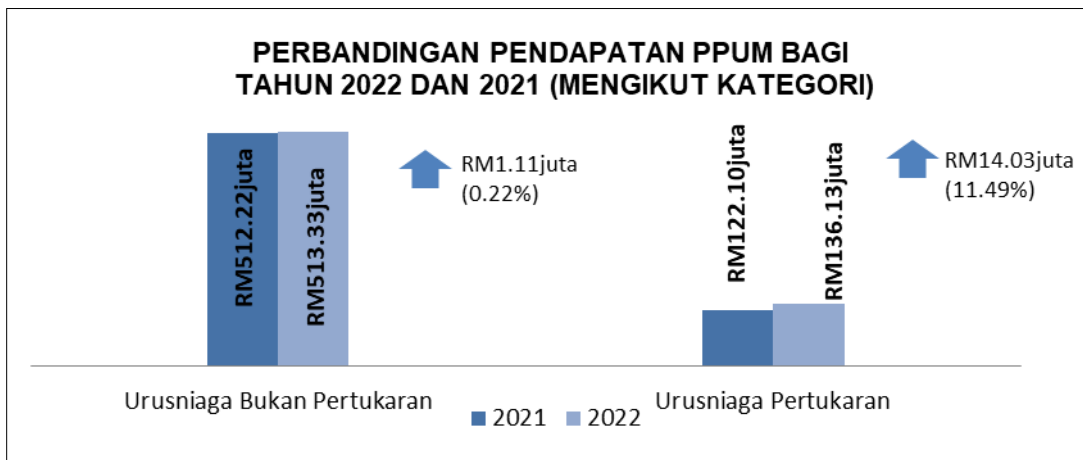
Carta 1: Kedudukan terimaan Geran Mengurus Kerajaan bagi tahun 2017 hingga 2022

7.12.3 KEDUDUKAN KEWANGAN PPUM BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

PPUM telah merekodkan peningkatan kurangan pendapatan bersih bagi tahun berakhir 2022 sebanyak RM43,089,120 berbanding kurangan pendapatan bersih tahun 2021 sebanyak RM33,439,285.

7.12.3.1 PENDAPATAN

Pendapatan keseluruhan PPUM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM649,455,330 berbanding RM634,316,272 pada tahun 2021 iaitu meningkat sebanyak RM15,139,058 (2.39%).



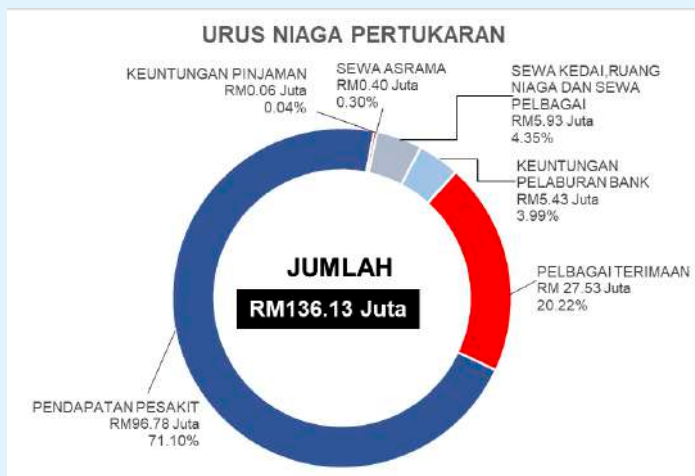
Carta 2: Perbandingan Pendapatan PPUM bagi tahun 2022 dan 2021 (mengikut kategori)

Dari jumlah pendapatan keseluruhan, Hasil Urusniaga Bukan Pertukaran bagi tahun 2022 ialah sebanyak RM513,330,060 yang terdiri dari pemberian geran mengurus kerajaan sebanyak RM460,660,540, manakala bagi geran modal dilunaskan adalah sebanyak RM52,669,520.



Carta 3: Urusniaga Bukan Pertukaran PPUM Bagi Tahun 2022

Sejumlah RM136,125,270 yang merupakan Hasil Urusniaga Pertukaran bagi tahun 2022 meningkat sebanyak RM14,029,640 (11.49%) berbanding pada tahun 2021 RM122,095,630. Bagi tahun 2022, Hasil Urusniaga Pertukaran terdiri daripada pendapatan pesakit sebanyak RM96,783,064 dan pendapatan bukan pesakit sebanyak 39,342,206. Hasil Urusniaga Pertukaran terdiri daripada caj rawatan pesakit, sewaan ruang niaga, keuntungan pelaburan bank dan akaun semasa, keuntungan daripada pinjaman kakitangan, dan pelbagai terimaan.



Carta 4: Urusniaga Pertukaran PPUM Bagi Tahun 2022

7.12.3.2 PERBELANJAAN

Perbelanjaan PPUM terdiri dari perbelanjaan emolumen kakitangan, perkhidmatan dan bekalan, pemberian dan kenaaan faedah, perbelanjaan susutnilai dan lain-lain perbelanjaan. Perbelanjaan keseluruhan PPUM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM692,544,450 berbanding RM667,755,557 pada tahun 2021. Ini menunjukkan peningkatan perbelanjaan sebanyak RM24,788,893 (3.71%).

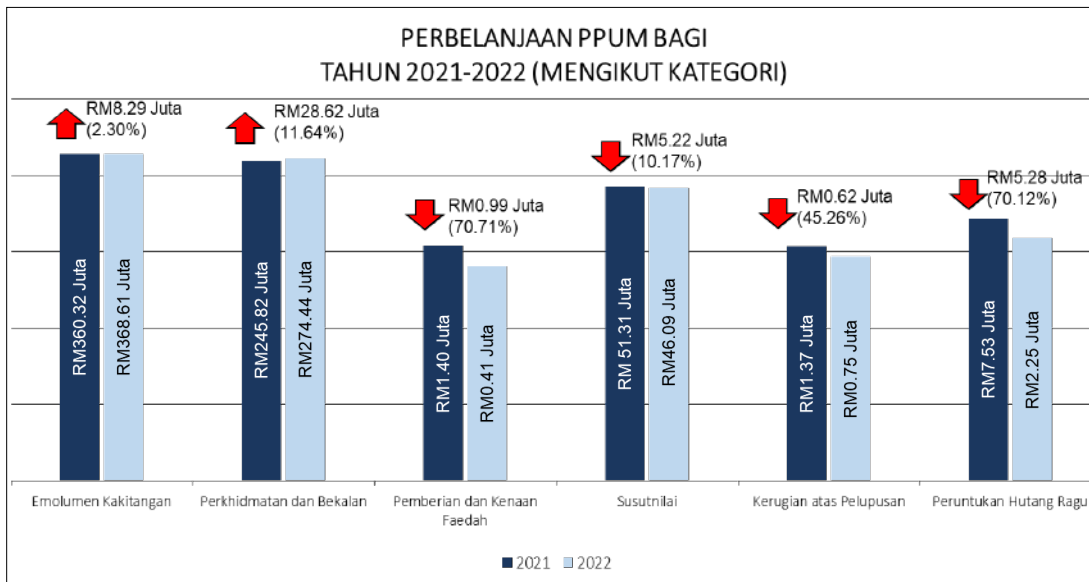
Belanja Emolumen Kakitangan meningkat sebanyak RM8,285,279 pada tahun 2022 kepada RM368,607,960 berbanding RM360,322,681 pada tahun 2021. Peningkatan ini disebabkan oleh peningkatan bayaran Gaji & Upahan dan bayaran insentif Gantian Cuti Rehat. Belanja Perkhidmatan dan Bekalan menunjukkan peningkatan sebanyak RM28,613,870 (11.64%) bagi tahun 2022 kepada RM274,436,479 berbanding RM245,822,609 bagi tahun 2021 disebabkan peningkatan

pembelian bekalan perubatan, perbelanjaan penyelenggaraan peralatan, pembaikan bangunan dan sebagainya.

Walau bagaimanapun, terdapat penurunan bagi lain-lain perbelanjaan seperti Pemberian dan Kenaan Faedah, Peruntukan Hutang Ragu, Kerugian atas Pelupusan dan Belanja Susutnilai melibatkan belanja sebanyak RM49,500,011 pada tahun 2022, berbanding RM 61,610,267 bagi tahun 2021.



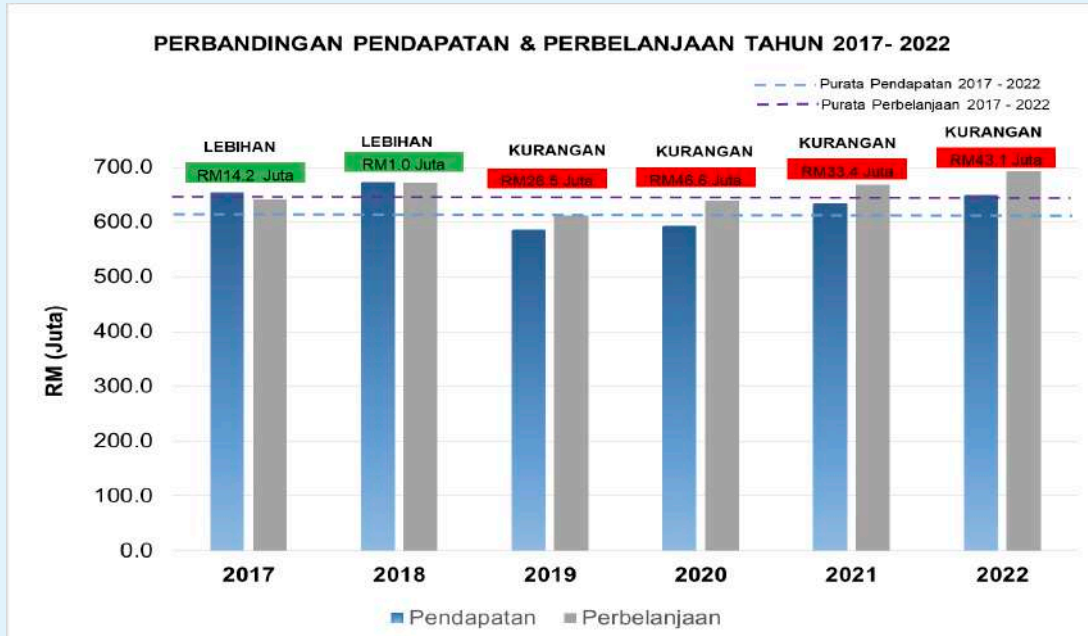
Carta 5: Perbelanjaan PPUM (mengikut kategori) bagi tahun 2022



Carta 6: Perbandingan perbelanjaan PPUM bagi tahun 2021 dan 2022 (mengikut kategori)

7.12.3 PERBANDINGAN PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN

Pada tahun 2022, kurangan pendapatan atas perbelanjaan adalah sebanyak RM43,089,120 iaitu meningkat sebanyak RM9,649,835(28.86%) berbanding kurangan pendapatan tahun 2021 sebanyak RM33,439,285. Hal ini berikutan peningkatan pendapatan pada tahun 2022 sebanyak RM15,139,058 (2.39%) berbanding peningkatan perbelanjaan sebanyak RM24,788,893(3.71%).



Carta 7: Perbandingan pendapatan & perbelanjaan PPUM Bagi tahun 2017 hingga 2022

7.12.4 ASET DAN LIABILITI

Jumlah Aset Semasa tahun 2022 adalah sebanyak RM571,983,222 berbanding RM487,981,672 pada tahun 2021, iaitu peningkatan sebanyak RM84,001,550 (17.21%). Jumlah Aset Bukan Semasa tahun 2022 adalah sebanyak RM826,524,159 berbanding dengan tahun 2021 RM851,248,862 iaitu penurunan sebanyak RM24,724,703 (2.90%). Ini menjadikan Jumlah Aset tahun 2022 sebanyak RM1,398,507,381.

Jumlah Liabiliti Semasa tahun 2022 adalah sebanyak RM33,646,790 berbanding RM8,091,188 pada tahun 2021, iaitu peningkatan sebanyak RM25,555,602 (315.84%). Jumlah Liabiliti Bukan Semasa tahun 2022 adalah sebanyak RM1,187,944,045 berbanding RM1,111,133,680 pada tahun 2021, iaitu peningkatan sebanyak RM76,810,365 (6.91%). Ini menjadikan jumlah Liabiliti pada tahun 2022 adalah sebanyak RM1,221,590,835.

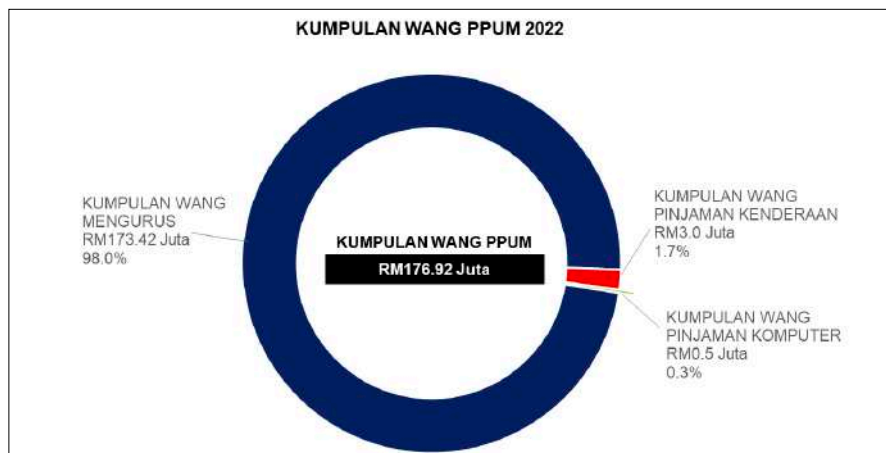
Secara keseluruhannya, Aset Bersih PPUM pada tahun 2022 mencatatkan penurunan sebanyak RM43,089,120 (19.59%) berbanding tahun 2021. Nisbah kecairan Aset Semasa berbanding Liabiliti Semasa adalah 17:1 (571,983,222: 33,646,790).



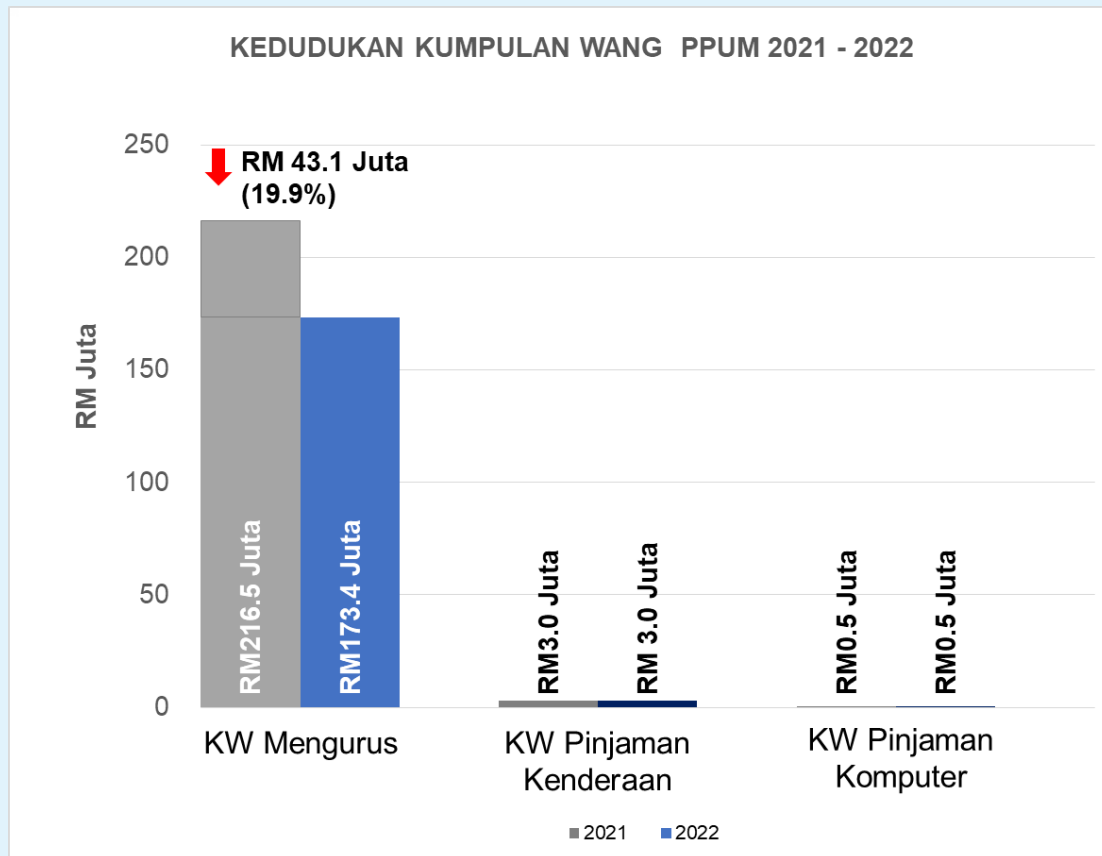
Carta 8: Kedudukan Aset & Liabiliti PPUM bagi tahun 2021 dan 2022

7.12.5 EKUITI

Segala perbelanjaan operasi PPUM dibiayai oleh Kumpulan Wang yang berjumlah RM176,916,546 yang terdiri dari Kumpulan Wang Mengurus sebanyak RM173,416,546 dan Kumpulan Wang Pinjaman RM3,500,000. Kumpulan Wang PPUM tahun 2022 merekodkan penurunan sebanyak RM43,089,120 (19.59%) berbanding tahun 2021 berjumlah RM220,005,666.



Carta 9 : Pecahan Kumpulan Wang PPUM tahun 2022



Carta 10: Perbandingan Kumpulan Wang PPUM bagi tahun 2021 dan 2022



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

Sijil Mengenai Pengauditan Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah memberikan kuasa kepada firma audit swasta di bawah subseksyen 7(3) Akta Audit 1957 [Akta 62] untuk mengaudit Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2022 Pusat Perubatan Universiti Malaya dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, serta Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti yang dinyatakan pada muka surat 3 hingga 36.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya pada 31 Disember 2022 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Statut Universiti Malaya (Pusat Perubatan Universiti Malaya) 2000, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 serta Perlembagaan Universiti Malaya.

Asas Kepada Pendapat

Pengauditan telah dilaksanakan berdasarkan Akta Audit 1957 dan International Standards of Supreme Audit Institutions. Tanggungjawab saya dihuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam sijil ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Pusat Perubatan Universiti Malaya dan telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan International Standards of Supreme Audit Institutions

Penegasan Perkara

Tanpa menjejaskan pendapat Audit, saya ingin menarik perhatian terhadap perekodan Pembinaan Dalam Kemajuan dan Hartanah, Loji dan Peralatan. Pusat Perubatan Universiti Malaya tidak merekodkan Pembinaan Dalam Kemajuan ke dalam Hartanah, Loji dan Peralatan selepas penerimaan Sijil Perakuan Siap Kerja.

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenainya

Lembaga Pengurus, Pusat Perubatan Universiti Malaya bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya tidak meliputi maklumat lain selain daripada penyata kewangan dan Sijil Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Lembaga Pengurus Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengurus bertanggungjawab terhadap penyediaan Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan Piawain Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Statut Universiti Malaya (Pusat Perubatan Universiti Malaya) 2000, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 serta Perlembagaan Universiti Malaya. Lembaga Pengurus juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya, Lembaga Pengurus bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Pusat Perubatan Universiti Malaya untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakannya sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Sijil Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan

munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.

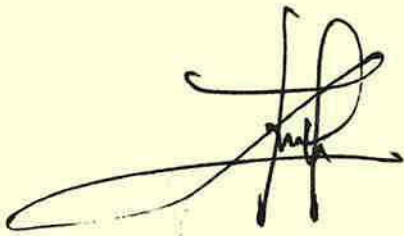
Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

- a. mengenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman;
- b. memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Pusat Perubatan Universiti Malaya;
- c. menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai, kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Pengurus;
- d. membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Pengurus dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Pusat Perubatan Universiti Malaya sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Sijil Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Sijil Juruaudit. Bagaimanapun, peristiwa atau keadaan pada masa hadapan berkemungkinan menyebabkan Pusat Perubatan Universiti Malaya tidak lagi berupaya meneruskan operasi secara usaha berterusan; dan
- e. menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Pusat Perubatan Universiti Malaya, termasuk pendedahannya, dan sama ada penyata kewangan tersebut telah melaporkan asas-asas urus niaga dan peristiwa-peristiwa yang memberikan gambaran saksama.

Lembaga Pengurus telah dimaklumkan, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Hal-hal Lain

Sijil ini dibuat untuk Lembaga Pengurus, Pusat Perubatan Universiti Malaya berdasarkan keperluan Statut Universiti Malaya (Pusat Perubatan Universiti Malaya) 2000, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 serta Perlembagaan Universiti Malaya dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.



(DR. ZAHARUDDIN BIN ZAINAL ABIDIN)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA

PUTRAJAYA
19 JUN 2023



**PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
KUALA LUMPUR**

PENYATA OLEH AHLI LEMBAGA PENGURUS

Kami, **DATO' MOHD ZAHIR BIN ZAHUR HUSSAIN** dan **PROFESOR DR. NAZIRAH BINTI HASNAN**, yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengurus **PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA, KUALA LUMPUR** dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengurus, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan **PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA** pada 31 Disember 2022 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangan bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga Pengurus,

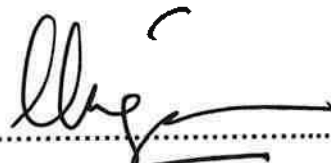


.....
DATO' MOHD ZAHIR BIN ZAHUR HUSSAIN

**PENGERUSI
LEMBAGA PENGURUS**

18 APR 2023

Kuala Lumpur



.....
PROFESOR DR. NAZIRAH BINTI HASNAN

**PENGARAH
PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA**

18 APR 2023

Kuala Lumpur

**PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
KUALA LUMPUR**

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB
KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA**

Saya, **MAISARAH BINTI ABDUL RAHMAN** pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan **PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA, KUALA LUMPUR** dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya diakui oleh penama di atas, **MAISARAH BINTI ABDUL RAHMAN** di **PETALING JAYA** dalam Negeri **SELANGOR DARUL EHSAN** pada **9 APR 2023**

)
) *MaSarah Rahman*
)
) **MAISARAH BINTI ABDUL RAHMAN**

Di hadapan saya,



UNIT 310, LEVEL 3, BLOK A, PUSAT PERDAGANGAN PHILEC
DAMANSARA II, JALAN 16/11, OFF JALAN DAMANSARA
46350 PETALING JAYA, SELANGOR DARUL EHSAN.

**PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
KUALA LUMPUR**

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2022

	Nota	2022 RM	Dinyatakan Semula 2021 RM
<u>ASET</u>			
ASET SEMASA			
Inventori	3	14,838,543	15,613,784
Urusniaga Pertukaran Belum Terima	4	19,167,210	17,225,525
Lain-lain Belum Terima dan Deposit	5	44,046,461	45,875,665
Penghutang-Pinjaman Komputer	6	5,896	29,972
Penghutang-Pinjaman Kenderaan	7	47,288	88,964
Simpanan Tetap	8	472,660,000	386,960,000
Wang di Tangan dan di Bank	9	21,217,824	22,187,762
JUMLAH ASET SEMASA		571,983,222	487,981,672
ASET BUKAN SEMASA			
Hartanah, Loji dan Peralatan	10	801,093,190	781,455,986
Aset Tak Ketara	11	994,272	819,309
Pembinaan Dalam Kemajuan	12	22,976,563	67,426,443
Penghutang-Pinjaman Komputer	6	35,114	45,548
Penghutang-Pinjaman Kenderaan	7	1,425,020	1,501,576
JUMLAH ASET BUKAN SEMASA		826,524,159	851,248,862
JUMLAH ASET		1,398,507,381	1,339,230,534
<u>LIABILITI</u>			
LIABILITI SEMASA			
Urusniaga Pertukaran Belum Bayar	13	14,617,164	-
Lain-lain Belum Bayar	14	9,876,616	-
Cagaran dan Pertaruhan	15	8,004,377	7,085,552
Peruntukan Manfaat Pekerja	16	1,148,633	1,005,636
JUMLAH LIABILITI SEMASA		33,646,790	8,091,188
LIABILITI BUKAN SEMASA			
Peruntukan Manfaat Pekerja	16	13,657,613	12,763,733
Geran Tertunda	17	841,753,710	823,923,230
Tabung Amanah	18	332,532,722	274,446,717
JUMLAH LIABILITI BUKAN SEMASA		1,187,944,045	1,111,133,680
JUMLAH LIABILITI		1,221,590,835	1,119,224,868
ASET BERSIH		176,916,546	220,005,666
<u>DIBIYAI OLEH:</u>			
Lebihan Berkumpul	19	173,416,546	216,505,666
Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan		3,000,000	3,000,000
Kumpulan Wang Pinjaman Komputer		500,000	500,000
JUMLAH ASET BERSIH		176,916,546	220,005,666

Penyata Kedudukan Kewangan di atas hendaklah dibaca bersama dengan nota kepada Penyata Kewangan di muka surat 8 hingga 36.

**PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
KUALA LUMPUR**

**PENYATA PRESTASI KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

	Nota	2022 RM	Dinyatakan semula 2021 RM
HASIL			
Urusniaga Bukan Pertukaran	20	513,330,060	512,220,642
Urusniaga Pertukaran:			
Pesakit	21	96,783,064	78,803,780
Bukan Pesakit	22	39,342,206	43,291,850
		136,125,270	122,095,630
JUMLAH HASIL		649,455,330	634,316,272
PERBELANJAAN			
Emolumen Kakitangan	23	368,607,960	360,322,681
Perkhidmatan dan Bekalan	24	274,436,479	245,822,609
Pemberian dan Kenaan Faedah	25	408,742	1,402,943
		643,453,181	607,548,233
Susutnilai - Hartanah, Loji dan Peralatan	10	45,236,363	51,038,219
- Aset Tak Ketara	11	853,146	270,819
Hutang Ragu	26	2,250,246	7,528,759
Kerugian atas Pelupusan	27	751,514	1,369,527
JUMLAH PERBELANJAAN		692,544,450	667,755,557
KURANGAN BAGI TAHUN DIPINDAHKAN KE LEBIHAN TERKUMPUL		(43,089,120)	(33,439,285)

Penyata Prestasi Kewangan di atas hendaklah dibaca bersama dengan nota kepada Penyata Kewangan di muka surat 8 hingga 36.

**PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
KUALA LUMPUR**

**PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH / EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

Nota	Lebihan Terkumpul (RM)	Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan (RM)	Kumpulan Wang Pinjaman Komputer (RM)	Jumlah Aset Bersih (RM)
Baki pada 1 Januari 2021	249,944,951	3,000,000	500,000	253,444,951
Kurangan Pendapatan Untuk Tahun Kewangan 2021	(33,441,219)	-	-	(33,441,219)
Baki pada 31 Disember 2021	216,503,732	3,000,000	500,000	220,003,732
- <i>Seperti yang Dinyatakan Terdahulu</i>				
Pelantaran Tahun Lepas	1,934	-	-	1,934
Baki pada 31 Disember 2021	216,505,666	3,000,000	500,000	220,005,666
- <i>Seperti yang Dinyatakan Semula</i>				
Baki pada 1 Januari 2022	216,505,666	3,000,000	500,000	220,005,666
- <i>Seperti yang Dinyatakan Terdahulu</i>				
Kurangan Pendapatan Untuk Tahun Kewangan 2022	(43,089,120)	-	-	(43,089,120)
Baki pada 31 Disember 2022	173,416,546	3,000,000	500,000	176,916,546

PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR
31 DISEMBER 2022

	Nota	2022 RM	Dinyatakan semula 2021 RM
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI			
Kurangan Hasil daripada Perbelanjaan		(43,089,120)	(33,439,285)
<i>Pelarasan Bukan Tunai:</i>			
Geran Tertunda dilunaskan	17	(52,669,520)	(52,151,892)
Susutnilai Hartanah, Loji dan Peralatan	10	45,236,363	51,038,219
Susutnilai Aset Tak Ketara	11	853,146	270,819
Terimaan Sumbangan Aset		(260,460)	(11,977,699)
Hasil daripada Faedah	22	(5,489,909)	(5,532,256)
Pelarasan Pembinaan Dalam Kemajuan		16,465,277	10,228,807
Peruntukan Hutang Ragu	26	2,250,246	7,528,759
Hapuskira Peruntukan Hutang Ragu		(6,600,410)	(7,246,373)
Hapuskira Lain-lain Belum Terima dan Deposit		412,583	1,038,503
Hapuskira Pinjaman Komputer		17,753	-
Hapuskira Pinjaman Kenderaan		6,261	-
Peruntukan Manfaat Pekerja		3,169,202	1,942,730
Kerugian atas Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan		118,320	303,674
Aliran Tunai daripada Operasi sebelum perubahan dalam Modal Kerja		(39,580,268)	(37,995,994)
<i>Perubahan dalam Modal Kerja :</i>			
Pengurangan Inventori		775,241	2,914,612
Pengurangan Urusniaga Pertukaran Belum Terima		2,108,990	625,982
Pengurangan/(Pertambahan) Lain-lain Belum Terima dan Deposit		1,747,073	(7,201,098)
Pertambahan/(Pengurangan) Urusniaga Pertukaran Belum Bayar		14,617,164	(470,062)
Pertambahan Lain-lain Belum Bayar		9,876,616	-
Pertambahan Cagaran dan Pertaruhan		918,825	236,755
Bayaran peruntukan Manfaat Pekerja		(2,132,325)	(1,005,355)
		27,911,584	(4,899,166)
Penghasilan Tunai daripada Aktiviti Operasi		(11,668,684)	(42,895,160)
Faedah Pinjaman Komputer dan Kenderaan		60,818	79,068
Keuntungan Pelaburan Bank	22	5,429,831	6,025,051
Aliran Tunai Bersih daripada Aktiviti Operasi		(6,178,035)	(36,791,041)
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN			
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan		(1,761,494)	(2,861,625)
Terimaan daripada Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan		196,597	27,350
Penambahan Kerja dalam Pembinaan	12	(36,210,036)	(35,443,422)
Bayaran Penghutang Pinjaman Komputer		(27,300)	(34,000)
Terimaan Bayaran Balik Penghutang Pinjaman Komputer		44,057	37,610
Bayaran Penghutang Pinjaman Kenderaan		(465,600)	(241,600)
Terimaan Bayaran Balik Penghutang Pinjaman Kenderaan		545,868	615,782
Aliran Tunai Bersih daripada Aktiviti Pelaburan		(37,677,908)	(37,899,905)

PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA

PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR
31 DISEMBER 2022 (*sambungan*)

	Nota	2022 RM	Dinyatakan semula 2021 RM
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PEMBIAYAAN			
Terimaan Geran Tertunda		70,500,000	33,469,600
Terimaan Tabung Amanah		327,133,936	284,117,708
Pelunasan Tabung Amanah		(269,047,931)	(235,456,646)
Alliran Tunai Bersih daripada Aktiviti Pembiayaan		<u>128,586,005</u>	<u>82,130,662</u>
Pertambahan Bersih dalam Tunai dan Kesetaraan Tunai		84,730,062	7,439,716
Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 1 Januari		<u>409,147,762</u>	<u>401,708,046</u>
Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 31 Disember	29	<u>493,877,824</u> =====	<u>409,147,762</u> =====

**PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
KUALA LUMPUR**

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

1. MAKLUMAT UMUM

(a) Status Perundangan

PPUM diperbadankan dan bermastautin di Malaysia.

PPUM adalah sebuah hospital pengajaran dan merupakan satu Pihak Berkuasa di bawah Universiti Malaya yang merupakan sebuah badan berkanun. PPUM ditubuhkan di bawah Statut Universiti Malaya (Pusat Perubatan Universiti Malaya) 2000, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971, Perlembagaan Universiti Malaya.

(b) Kegiatan Utama

Kegiatan utama Pusat Perubatan Universiti Malaya (PPUM) ialah menyediakan perkhidmatan penjagaan kesihatan, latihan dan penyelidikan yang berkualiti tinggi dalam perkhidmatan perubatan tertiar, komuniti dan kebajikan pesakit.

Tiada perubahan yang ketara bagi kegiatan PPUM sepanjang tahun ini.

(c) Persembahan Matawang

Matawang yang dinyatakan di dalam Penyata Kewangan adalah dalam Ringgit Malaysia dan jumlah dinyatakan di dalam Ringgit.

(d) Tarikh Kelulusan Penerbitan

Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2022 telah diluluskan oleh Lembaga Pengurus bertarikh 18 April 2023.

2. DASAR PERAKAUNAN

(a) Asas Penyediaan Penyata Kewangan

Penyata Kewangan ini disediakan mengikut kos asal, selain yang dinyatakan secara berasingan dan menepati Keperluan Pendedahan Am (*General Disclosure Requirements*) dan berdasarkan kepada prinsip-prinsip perakaunan di bawah Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia [*Malaysian Public Sector Accounting Standards (MPSAS)*] yang diluluskan di Malaysia.

(b) Pengiktirafan Hasil

Hasil daripada Urusniaga Bukan Pertukaran

Urusniaga bukan pertukaran akan diiktiraf sebagai aset apabila terdapat manfaat ekonomi masa depan atau potensi perkhidmatan dijangka mengalir ke dalam entiti, ianya berpunca daripada peristiwa lampau serta nilai saksama aset dapat diukur dengan munasabah.

(b) Pengiktirafan Hasil (sambungan)

Hasil daripada Urusniaga Bukan Pertukaran

Urusniaga bukan pertukaran yang diiktiraf sebagai aset hendaklah diiktiraf sebagai hasil, kecuali setakat liabiliti yang juga diiktiraf berkenaan dengan aliran masuk yang sama sebagai tertunda di dalam penyata kedudukan kewangan. Apabila obligasi terhadap sesuatu liabiliti itu telah dipenuhi, entiti hendaklah mengurangkan amaun bawaan liabiliti yang diiktiraf itu dan mengiktiraf amaun hasil yang sama dengan pengurangan itu.

Geran Kerajaan

Geran kerajaan yang tidak dikenakan syarat-syarat prestasi masa depan yang tertentu seperti geran mengurus diambil kira sebagai hasil di dalam penyata prestasi kewangan. Geran kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa depan tertentu seperti geran pembangunan diiktiraf sebagai Geran Tertunda dan akan dilunaskan mengikut susutnilai projek yang telah siap dan aset yang dibeli serta belanja operasi yang tidak dipermodalkan.

Hasil daripada Urusniaga Pertukaran

Hasil daripada urusniaga pertukaran diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada entiti dan manfaat ini boleh diukur dengan pasti.

(i) Pendapatan Dari Pesakit

Pendapatan dari pesakit diambil kira berasaskan akruan setelah ditolak pengenehan, pengurangan dan pelepasan terhadap Kakitangan Kerajaan, Badan-badan Berkanun dan Kuasa-kuasa Tempatan.

(ii) Pendapatan Bukan Pesakit

Pendapatan bukan pesakit yang terdiri dari sewaan, faedah dari simpanan tetap dan lain-lain pendapatan diambil kira berasaskan akruan.

(c) Kemerostan Aset

Nilai aset yang dibawa disemak pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan untuk menentukan sama ada terdapat tanda kemerostan. Jika wujud tanda demikian, nilai aset dijangka dapat diperolehi dianggarkan. Nilai dijangka dapat diperolehi merupakan amaun yang lebih tinggi di antara nilai jualan bersih aset dan nilai diguna, yang diukur berasaskan aliran tunai yang dijangka didiskaunkan.

Kerugian kemerostan dicajkan terus kepada Penyata Prestasi Kewangan. Sebarang kenaikan seterusnya di dalam nilai dijangka dapat diperolehi diiktirafkan sebagai keterbalikan kerugian kemerostan terdahulu dan diiktirafkan setakat nilai aset dibawa yang akan ditentukan (selepas susutnilai atau pelunasan, jika berkaitan) sekiranya tiada kerugian kemerostan diiktirafkan sebelum ini.

(d) Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susutnilai

(i) Pengiktirafan dan ukuran

Kos sesuatu item bagi hartanah,loji dan peralatan diiktiraf sebagai aset hanya apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa depan yang terangkum dalam bahagian tersebut akan mengalir ke dalam PPUM dan kos item tersebut boleh diukur dengan tepat.

Setiap unit hartanah, loji dan peralatan yang memenuhi kriteria-kriteria hartanah, loji dan peralatan dari segi kos dan usia guna melebihi satu tahun akan diambil kira sebagai aset tetap. Hartanah, loji dan peralatan yang tidak memenuhi kriteria-kriteria hartanah, loji dan peralatan akan diambil kira sebagai perbelanjaan tahun kewangan semasa.

Projek dalam kemajuan adalah kerja-kerja pembinaan atau pembekalan aset yang masih belum disempurnakan pada akhir tahun kewangan. Jumlah yang diambil kira adalah kos yang terlibat berdasarkan kepada sijil bayaran kemajuan. Kos pembinaan atau pembekalan aset akan dipindahkan ke dalam hartanah, loji dan peralatan apabila sekurang-kurangnya Sijil Perakuan Siap Kerja dikeluarkan atau perakuan bekalan aset disempurnakan. Sebarang bayaran tambahan akan dicaj terus kepada aset berkenaan dalam tahun kewangan berkenaan.

(ii) Tanah dan Bangunan adalah tanah milik bebas atas Lot 1, Jalan Universiti, Seksyen 15 yang diduduki oleh PPUM dengan Universiti Malaya yang didaftarkan di bawah nama Federal Land Commissioner, Federation of Malaya.

(iii) Semua Hartanah, Loji dan Peralatan yang bernilai lebih daripada RM3,000 ke atas dipermudahkan dan disusutnilai mengikut kaedah garis lurus atas tempoh penggunaan yang dijangkakan bagi harta berkenaan.

Kadar susutnilai tahunan adalah seperti berikut:-

Bangunan	2%
Kenderaan	10 – 25%
Peralatan pemprosesan data	20%
Perabot dan kelengkapan	5 – 50%
Peralatan dapur	10 – 20%
Peralatan pejabat	20 – 50%
Loji, peralatan, alat hawa dingin dan lain-lain	5 – 33.3%

(iv) Hartanah, Loji dan Peralatan dinyatakan pada nilai kos dan ditolak susutnilai terkumpul.

(v) Keuntungan atau kerugian dari penjualan akan ditentukan secara perbandingan jumlah hasil jualan bersih dengan jumlah yang tercatat dalam Penyata Prestasi Kewangan.

(e) Aset Tak Ketara

Aset Tak Ketara pada awalnya direkodkan pada kos. Kos Aset Tak Ketara yang dijana secara dalaman terdiri daripada belanja yang ditanggung dalam fasa pembangunan aset tersebut. Fasa pembangunan bermula apabila kebolehlaksanaan teknikal; keupayaan untuk menyiapkan aset tersebut; hasrat dan keupayaan untuk menjual atau menggunakan aset tersebut dapat didemonstrasikan; serta perbelanjaan pembangunan boleh diukur dengan pasti. Perbelanjaan yang ditanggung dalam fasa penyelidikan bagi Aset Tak Ketara yang dijana secara dalaman dibelanjakan apabila ia ditanggung. Jika fasa penyelidikan tidak dapat dibezakan daripada fasa pembangunan, perbelanjaan tersebut dibelanjakan apabila ia ditanggung.

Aset Tak Ketara dengan Usia Guna Dapat Ditentukan (contohnya perisian komputer) berikutnya dinyatakan pada kos ditolak dengan sebarang pelunasan dan kerugian penjejasan. Pelunasan dicaj kepada Penyata Prestasi Kewangan secara garis lurus sepanjang usia guna aset. Pada kebiasaannya, usia guna perisian komputer adalah lima tahun. Usia guna dan kaedah pelunasan dikaji semula pada setiap akhir tahun kewangan, dan dilaraskan secara prospektif, sekiranya sesuai.

Aset Tak Ketara dengan Usia Guna Tidak Dapat Ditentukan (contohnya muhibah) tidak dilunaskan, tetapi diuji setiap tahun untuk penjejasan. Untung dan rugi daripada pelupusan Aset Tak Ketara diiktirafkan dalam Penyata Prestasi Kewangan dalam tempoh urus niaga tersebut berlaku.

Aset Tak Ketara dengan Usia Guna Dapat Ditentukan dikaji semula setiap tahun untuk menentukan sama ada terdapat sebarang petunjuk Penjejasan. Jika Amaun Boleh Pulih Aset Tak Ketara tersebut adalah kurang daripada Amaun Bawaan, ia dilaporkan pada Amaun Boleh Pulih dan Kerugian Penjejasan diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

(f) Pembinaan Dalam Kemajuan

Pembinaan Dalam Kemajuan terdiri daripada alat kelengkapan yang belum siap dipasang dan bangunan dalam pembinaan. Tiada peruntukan susutnilai dibuat dalam Penyata Kewangan ke atas Pembinaan Dalam Kemajuan. Kos bagi pembinaan hartanah, loji dan peralatan akan dipermodalkan sebagai hartanah, loji dan peralatan apabila memenuhi kriteria pengiktirafan hartanah, loji dan peralatan.

(g) Inventori

Inventori terdiri daripada bekalan farmaseutikal, bekalan surgikal, pembalut dan bekalan wad, bekalan makmal, tabung darah, kardiorespiratori, neurologi, perubatan nuklear, radiologi, anestetik dan dispensari, bekalan kejuruteraan, bahan membersih, dobi dan bahan makanan kering serta lain-lain barang.

Inventori terdiri daripada bahan atau bekalan yang akan digunakan dan diagihkan semasa menyediakan perkhidmatan dengan tujuan untuk menjalankan aktiviti utama PPUM.

(g) Inventori (sambungan)

Inventori dinyatakan pada yang mana lebih rendah antara kos dan nilai penggantian semasa ia dipegang untuk pengagihan dengan caj nominal. Kos bagi stok ditentukan dengan menggunakan formula Masuk Dulu Keluar Dulu (MDKD).

Inventori PPUM melebihi nilai Ringgit Malaysia Satu Juta setiap hujung tahun selama 3 tahun kebelakang berturut-turut, justeru itu Inventori PPUM dipermodalkan sebagai Aset Semasa.

(h) Tunai dan Kesetaraan Tunai

Penyata Aliran Tunai telah disediakan menggunakan kaedah tidak langsung. Tunai dan Kesetaraan Tunai terdiri daripada Tunai di Tangan dan di Bank serta pelaburan berkecailiran tinggi dengan bank berlesen dan institusi kewangan yang sedia ditukar kepada amaun tunai yang diketahui dan tertakluk kepada risiko perubahan nilai yang tidak ketara.

(i) Tabung Amanah

Tabung Amanah dan akaun khas

Tabung Amanah dan akaun khas merujuk kepada aktiviti yang dikhususkan untuk akaun amanah dan akaun khas lain

Kumpulan Wang Pinjaman

Kumpulan Wang Pinjaman merujuk kepada aktiviti pinjaman bagi pinjaman komputer dan pinjaman kenderaan PPUM

(j) Cukai Pendapatan

PPUM telah mendapat pengecualian cukai atas pendapatan di bawah Seksyen 44(6) Akta Cukai Pendapatan 1967.

(k) Cukai Barang dan Perkhidmatan (CBP)

Pembentangan CBP

Pembentangan di dalam Penyata Kewangan, termasuk penyata-penyata yang berkenaan, dinyatakan sebagai transaksi "tidak termasuk CBP", kecuali lain-lain belum terima dan deposit dan lain-lain belum bayar, dinyatakan berdasarkan kepada asas "termasuk CBP". Di dalam keadaan CBP tidak boleh dituntut sebagai cukai input, maka ia diakaunkan sebagai sebahagian daripada aset atau belanja yang berkaitan.

Nilai bersih CBP yang dituntut daripada, atau dibayar kepada, Jabatan Kastam Diraja Malaysia diakaunkan sebagai sebahagian daripada lain-lain belum terima dan deposit dan lain-lain belum bayar di dalam Penyata Kedudukan Kewangan.

Nilai bersih CBP dibayar kepada, atau diterima daripada Jabatan Kastam Diraja Malaysia, termasuk CBP berkaitan dengan aktiviti pelaburan diklasifikasikan sebagai operasi aliran tunai di dalam Penyata Aliran Tunai.

Komitmen dan Liabiliti Luar Jangka dinyatakan sebagai transaksi "tidak termasuk CBP".

(l) Manfaat Pekerja

(i) Manfaat Pekerja Jangka Pendek

Manfaat kakitangan jangka pendek termasuk gaji, upah dan elaun. Faedah tersebut diakru apabila terjadi dan dikira pada asas yang didiskaunkan. PPUM juga telah mengakaunkan bayaran ganjaran cuti rehat bagi pekerja tetap yang akan bersara pada tahun berikutnya serta bayaran pampasan bagi pekerja kontrak yang akan tamat pada tahun berikutnya sebagai liabiliti Manfaat Pekerja Jangka Pendek.

(ii) Manfaat Pekerja Jangka Panjang

Bayaran manfaat kakitangan yang dibayar selepas persaraan diiktiraf secara akruan dalam Penyata Prestasi Kewangan tahun semasa sebagai Perbelanjaan Manfaat Pekerja dan dalam Penyata Kedudukan Kewangan sebagai liabiliti yang dikenali sebagai Manfaat Pekerja Jangka Panjang.

Jenis manfaat pekerja jangka panjang yang diiktiraf secara akruan adalah bagi bayaran gantian cuti rehat untuk pekerja yang telah mencapai umur sekurang-kurangnya 45 tahun dengan andaian seorang pekerja akan mengumpulkan cuti tahunannya sebanyak 15 hari setahun sehingga mencapai maksima 160 hari semasa ianya bersara. Kadar gaji semasa tarikh persaraan telah digunakan untuk mengira amaun liabiliti tersebut. Faedah tersebut diakru apabila terjadi dan dikira pada asas yang didiskaunkan

(iii) Faedah Selepas Perkhidmatan

(a) Pelan Sumbangan Ternyata

PPUM mencarum kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja pada kadar yang dikanunkan. Caruman tersebut dicaj ke dalam Penyata Prestasi Kewangan dalam tempoh kewangan ianya berlaku.

(b) Faedah Persaraan

PPUM memperuntukkan faedah persaraan tidak berdana kepada kakitangan yang layak. Peruntukan faedah persaraan dikira pada asas satu bulan gaji untuk setiap tahun perkhidmatan yang dilengkapkan.

(m) Instrumen Kewangan

Aset Kewangan

Aset Kewangan dikategorikan seperti berikut:

- Pinjaman dan Belum Terima;
- Sedia Untuk Dijual;
- Dipegang Hingga Matang; dan
- Nilai Saksama Melalui Lebihan atau Kurangan.

(m) Instrumen Kewangan (sambungan)

Aset Kewangan

Kategori ini adalah merujuk kepada tujuan, dasar dan amalan untuk pengurusan Instrumen Kewangan tersebut, hubungan Instrumen Kewangan tersebut dengan instrumen lain serta kos dan manfaat yang berkaitan dengan setiap kategori. Kerugian maksima kerana kegagalan memenuhi obligasi mana-mana Aset Kewangan adalah bersamaan dengan Amaun Bawaan seperti yang dilaporkan dalam Penyata Kedudukan Kewangan.

Pinjaman dan Belum Terima pada awalnya diiktiraf pada Nilai Saksama yang ditambah dengan Kos Urus Niaga dan kemudiannya diukur pada Kos Terlunas menggunakan kaedah Kadar Faedah Berkesan. Pinjaman dan Belum Terima yang dikeluarkan dengan tempoh kurang daripada dua belas bulan adalah diiktiraf pada nilai nominal, kecuali jika kesan pendiskaunan adalah material. Peruntukan untuk amaun yang dianggarkan tidak boleh pulih diiktiraf apabila terdapat bukti objektif bahawa Aset tersebut terjejas. Faedah dan Kerugian Penjejasan nilai diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Aset Kewangan dipegang untuk dagangan dan Aset Kewangan yang dikategorikan sebagai Nilai Saksama melalui Lebihan atau Kurangan adalah direkodkan pada Nilai Saksama dengan Untung atau Rugi diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Aset Kewangan dikategorikan sebagai Nilai Saksama Melalui Lebihan atau Kurangan jika ia dimiliki dengan tujuan dagangan dalam jangka pendek. Aset Kewangan juga boleh ditetapkan dalam kategori ini jika pengolahan perakaunan menghasilkan maklumat yang lebih relevan kerana ia akan mengurangkan dengan signifikan ketidakpadanan perakaunan dengan Liabiliti yang berkaitan atau ia adalah sebahagian daripada kumpulan Aset Kewangan yang diuruskan dan dinilai menggunakan asas Nilai Saksama. Untung atau Rugi daripada faedah, tukaran asing dan pergerakan lain Nilai Saksama adalah dilaporkan secara berasingan dalam Penyata Prestasi Kewangan. Kos Urus Niaga akan dibelanjakan apabila ia ditanggung.

Aset Kewangan Sedia Dijual, pada awalnya dinyatakan pada Nilai Saksama ditambah dengan kos urus niaga. Pengukuran berikutnya bagi Instrumen Yang Tidak Disebut Harga dan Nilai Saksamanya tidak boleh diukur dengan pasti akan dibawa pada kos. Kerugian Penjejasan diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan. Pada penyahiktirafan, untung atau rugi Nilai Saksama kumulatif yang sebelum ini diiktiraf dalam Aset Bersih/Ekuiti akan diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Tunai dan Kesetaraan Tunai terdiri daripada Tunai di Bank, Akaun Semasa (termasuk Panjar) dan Deposit dan Tunai di Tangan (Tunai Runcit). Kebiasaannya, belian dan jualan bagi semua Aset Kewangan diakaunkan pada tarikh dagangan. Pada setiap tarikh akhir pelaporan, penilaian dibuat untuk menentukan sama ada terdapat bukti objektif bahawa Aset Kewangan atau kumpulan Aset Kewangan terjejas.

(m) Instrumen Kewangan (sambungan)

Jenis Aset Kewangan Utama	Designasi
Dagangan Dan Belum Terima Lain	Pinjaman Dan Belum Terima
Pinjaman Kepada Kakitangan	Pinjaman Dan Belum Terima

Liabiliti Kewangan

Liabiliti Kewangan Dipegang Untuk Dagangan dan Liabiliti Kewangan yang dikategorikan sebagai Nilai Saksama Melalui Lebihan atau Kurangan adalah direkodkan pada Nilai Saksama dengan sebarang Untung atau Rugi diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan. Liabiliti Kewangan dikategorikan sebagai Nilai Saksama Melalui Lebihan atau Kurangan jika ia dimiliki dengan tujuan dagangan dalam jangka pendek. Liabiliti Kewangan juga boleh ditetapkan dalam kategori ini jika pengolahan perakaunan menghasilkan maklumat yang lebih relevan kerana ia menghapuskan atau mengurangkan dengan signifikan ketidakpadanan perakaunan dengan Aset berkaitan atau merupakan sebahagian daripada sekumpulan Liabiliti Kewangan yang diuruskan dan dinilai menggunakan asas Nilai Saksama. Untung atau Rugi daripada faedah, tukaran asing dan pergerakan Nilai Saksama lain adalah dilaporkan secara berasingan dalam Penyata Prestasi Kewangan. Kos urusniaga dibelanjakan apabila ia ditanggung.

Liabiliti Kewangan lain diiktirafkan pada awalnya dengan Nilai Saksama ditolak dengan Kos Urus Niaga dan kemudiannya diukur pada Kos Terlunas dengan menggunakan Kaedah Kadar Faedah Berkesan. Liabiliti Kewangan yang mempunyai tempoh kurang daripada dua belas bulan adalah diiktiraf pada nilai nominalnya. Pelunasan bagi Item Monetari, Untung dan Rugi Tukaran Asing, diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan sebagai Untung atau Rugi apabila Liabiliti dinyahiktiraf.

Objektif dan Polisi Pengurusan Risiko Kewangan

Objektif pengurusan risiko kewangan PPUM adalah bertujuan memastikan PPUM memaksimumkan pulangan yang diterima di samping meminimumkan pendedahan kepada risiko atau kos yang berkaitan dengan aktiviti kewangan, pelaburan dan operasi PPUM.

Polisi pengurusan risiko kewangan PPUM bertujuan memastikan sumber kewangan dan bukan kewangan mencukupi untuk menjalankan operasi PPUM dengan lancar. PPUM membiayai operasi dengan sumbangan yang diterima dari Kerajaan dan dana dalaman. Oleh itu PPUM tidak terdedah kepada risiko kadar keuntungan daripada pinjaman bank. PPUM tidak melabur di dalam saham tersiar harga dan oleh itu tidak terdedah kepada risiko pasaran akibat risiko turun naik instrumen kewangan berikutan perubahan harga pasaran.

(i) Risiko Kredit

Risiko Kredit, atau risiko pihak peniaga balas gagal melaksanakan urusan mengikut kontrak dikawal dengan pemantauan yang berterusan. Anggaran dibuat bagi hutang ragu setelah kajian semula ke atas baki yang belum dijelaskan pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan.

(ii) Risiko Kadar Keuntungan

Pendapatan dan aliran tunai operasi PPUM adalah bergantung kepada perubahan dalam kadar keuntungan pasaran. Pendedahan dalam kadar keuntungan ini terbit daripada deposit PPUM. PPUM tidak menangani risiko kadar keuntungan ini.

(iii) Risiko Mudah Tunai

PPUM mengamalkan pengurusan Risiko Mudah Tunai yang berhemah untuk meminimumkan ketidakpadanan aset dan liabiliti kewangan dan untuk mewujudkan tahap tunai dan bersamaan tunai yang mencukupi bagi memenuhi keperluan modal kerja.

(iv) Nilai Saksama

Nilai dibawa tunai dan bersamaan tunai, pendapatan tertunggak, pelbagai dan lain-lain belum terima, pelbagai dan lain-lain belum bayar menghampiri nilai saksama kerana sifat tempoh instrumen kewangan yang pendek dan singkat.

(n) Pertimbangan Perakaunan Kritikal dan Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran

Pertimbangan Perakaunan Kritikal

Tiada sebarang pertimbangan perakaunan kritikal selain daripada anggaran yang terlibat seperti di bawah, yang mempunyai kesan ketara ke atas jumlah yang diiktiraf di dalam penyata kewangan.

Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran

Anggaran utama berkenaan masa hadapan, dan lain-lain sumber utama ketidakpastian anggaran pada tarikh pelaporan, yang mempunyai risiko ketara yang akan menyebabkan pelarasan penting terhadap nilai dibawa aset dan liabiliti di dalam tahun kewangan seterusnya adalah seperti berikut:

(i) Kerugian Rosot nilai bagi Belum Terima

PPUM menilai pada setiap tarikh pelaporan sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan terjejas. Untuk menentukan sama ada terdapat bukti objektif rosot nilai, PPUM menganggap faktor seperti ketidakmampuan bayar penghutang dan keingkaran atau kelewatan pembayaran yang ketara. Jika terdapat bukti objektif kemerosotan nilai, jumlah dan masa aliran tunai masa depan dianggarkan berdasarkan sejarah pengalaman kerugian untuk aset yang mempunyai ciri-ciri risiko kredit yang serupa.

(ii) Perubahan Anggaran Jangka Hayat bagi Hartanah, Loji dan Peralatan

Semua Hartanah, Loji dan Peralatan disusutnilaikan mengikut kaedah garis lurus sepanjang jangka hayat aset tersebut. Pengurusan menganggarkan jangka hayat Hartanah, Loji dan Peralatan dalam tempoh masa 5 hingga 50 tahun. Perubahan dalam anggaran corak penggunaan aset dan pembangunan teknologi boleh memberi kesan kepada jangka hayat dan nilai sisa aset tersebut. Ini akan menyebabkan susutnilai aset pada masa hadapan akan disemak semula.

3. INVENTORI	Nota	2022 RM	2021 RM
Dinyatakan pada kos:-			
Bekalan Farmaseutikal		11,086,883	11,846,577
Bekalan Surgikal, Pembalut dan Bekalan Wad		1,491,766	1,502,143
Bekalan Makmal, Tabung Darah, Kardiorespiratori, Neurologi, Perubatan Nuklear, Radiologi, Anestetik dan Dispensari		1,168,484	1,427,003
Bekalan Kejuruteraan, Bahan Membersih, Dobi dan Bahan Makanan Kering		836,888	555,794
Lain-lain bekalan		254,522	282,267
		<u>14,838,543</u> =====	<u>15,613,784</u> =====
4. URUSNIAGA PERTUKARAN BELUM TERIMA		2022 RM	2021 RM
Penghutang Pesakit		22,012,744	24,121,734
Peruntukan Hutang Ragu		(2,845,534)	(6,896,209)
		<u>19,167,210</u> =====	<u>17,225,525</u> =====
Peruntukan Hutang Ragu			
Baki Pada 1 Januari		6,896,209	6,323,441
Peruntukan Tahun Semasa	26	2,439,218	7,806,394
Tolak: Hapuskira pada Tahun Semasa		(6,489,893)	(7,233,626)
Baki Pada 31 Disember		<u>2,845,534</u> =====	<u>6,896,209</u> =====
Butiran mengenai aset Penghutang, Cagaran dan Prabayaran yang ditaksir sebagai hutang ragu dan pergerakan hutang ragu terkumpul yang diakaunkan dalam Elaun Peruntukan Hutang Ragu bagi PPUM setakat 31 Disember 2022 adalah ditunjukkan dalam Nota 33.			
5. LAIN-LAIN BELUM TERIMA DAN DEPOSIT		2022 RM	Dinyatakan semula 2021 RM
Pelbagai Penghutang		33,917,768	40,516,276
Peruntukan Hutang Ragu		(62,626)	(383,664)
		<u>33,855,142</u> -----	<u>40,132,612</u> -----
Keuntungan Pelaburan Bank		1,046,137	1,046,877
Penghutang Sewa		1,839,994	1,304,216
Penghutang Perkhidmatan UMSC		7,305,188	3,391,960
		<u>10,191,319</u> -----	<u>5,743,053</u> -----
		<u>44,046,461</u> =====	<u>45,875,665</u> =====

5. LAIN-LAIN BELUM TERIMA DAN DEPOSIT (sambungan)

	Nota	2022 RM	2021 RM
Peruntukan Hutang Ragu			
Baki Pada 1 Januari		383,664	674,046
Peruntukan Tahun Semasa	26	(210,521)	(277,635)
Tolak: Hapuskira pada Tahun Semasa		(110,517)	(12,747)
		<u>62,626</u>	<u>383,664</u>
Baki Pada 31 Disember		=====	=====

Butiran mengenai aset Penghutang, Cagaran dan Prabayaran yang ditaksir sebagai hutang ragu dan pergerakan hutang ragu terkumpul yang diakaunkan dalam Elaun Peruntukan Hutang Ragu bagi PPUM setakat 31 Disember 2022 adalah ditunjukkan dalam Nota 33.

6. PENGHUTANG PINJAMAN KOMPUTER

	2022 RM	2021 RM
Baki Pada 1 Januari	75,520	79,130
Pinjaman yang diberikan dalam tahun kewangan	27,300	34,000
	<u>102,820</u>	<u>113,130</u>
Tolak:		
Bayaran balik yang diterima dalam tahun kewangan	(44,057)	(37,610)
Hapuskira pada Tahun Semasa	(17,753)	-
	<u>41,010</u>	<u>75,520</u>
Baki pada 31 Disember	=====	=====

Dianalisa seperti berikut :

Kurang daripada 12 bulan	5,896	29,972
Lebih daripada 12 bulan	35,114	45,548
	<u>41,010</u>	<u>75,520</u>
	=====	=====

7. PENGHUTANG PINJAMAN KENDERAAN

	2022 RM	2021 RM
Baki pada 1 Januari	1,590,540	1,964,722
Pinjaman yang diberikan dalam tahun kewangan	465,600	241,600
	<u>2,056,140</u>	<u>2,206,322</u>
Tolak:		
Bayaran balik yang diterima dalam tahun kewangan	(545,868)	(615,782)
Hapuskira pada Tahun Semasa	(6,261)	-
	<u>1,504,011</u>	<u>1,590,540</u>
Baki pada 31 Disember	1,504,011	1,590,540
Peruntukan Hutang Ragu	(31,703)	-
	<u>1,472,308</u>	<u>1,590,540</u>
	=====	=====

Dianalisa seperti berikut :

Kurang daripada 12 bulan	47,288	88,964
Lebih daripada 12 bulan	1,425,020	1,501,576
	<u>1,472,308</u>	<u>1,590,540</u>
	=====	=====

7. PENGHUTANG PINJAMAN KENDERAAN (sambungan)

	Nota	2022 RM	2021 RM
Peruntukan Hutang Ragu			
Baki Pada 1 Januari		-	-
Peruntukan Tahun Semasa	26	31,703	-
		<u>31,703</u>	<u>-</u>
Baki Pada 31 Disember		<u>31,703</u>	<u>-</u>

8. SIMPANAN TETAP

	2022 RM	2021 RM
Bank berlesen	472,660,000	386,960,000
	<u>472,660,000</u>	<u>386,960,000</u>
Struktur Kematangan bagi Simpanan Tetap seperti mana berikut:		
Matang kurang daripada 3 bulan	189,000,000	139,000,000
Matang lebih daripada 3 bulan	283,660,000	247,960,000
	<u>472,660,000</u>	<u>386,960,000</u>

Tema-tema kredit dan kadar keuntungan berserta tempoh matang berkaitan adalah berikut:

Lingkungan kadar keuntungan (setahun) dan kematangan deposit pada 31 Disember 2022 adalah seperti berikut:

	2022 %	2021 %
Bank-bank Berlesen	1.65 - 4.00	1.60 - 2.35

Julat kematangan deposit-deposit pada tarikh imbalan adalah seperti berikut:

	2022 hari	2021 hari
Bank-bank Berlesen	11 - 365	5 - 365

Deposit adalah disimpan terutamanya dengan beberapa bank berlesen yang mempunyai taraf kredit yang baik. Deposit mempunyai kematangan masing-masing di antara lima (11) hari hingga tiga ratus enam puluh lima (365) hari. (2021: 5 hari hingga 365 hari). Baki di bank adalah deposit yang disimpan dan sedia ditunaikan di bank.

9. WANG DI TANGAN DAN DI BANK

	2022 RM	Dinyatakan semula 2021 RM
Wang di Tangan	65,240	64,065
Wang di Bank	21,152,584	22,123,697
	<u>21,217,824</u>	<u>22,187,762</u>

10. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

10.1 Perincian Hartanah, Loji dan Peralatan 2022

Jenis Aset Bukan Semasa	KOS						SUSUTNILAI					NILAI BUKU BERSIH 2022
	Baki Pada 1.1.2022	Pindahan/ Tambahan 2022	Pelarasan 2022	Penjualan/ Pelupusan 2022	Baki Pada 31.12.2022	Baki Pada 1.1.2022	Susutnilai Dalam Tahun 2022	Pelarasan 2022	Penjualan/ Pelupusan 2022	Baki Pada 31.12.2022	RM	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Bangunan	886,655,617	23,173,561	-	-	909,829,178	206,899,746	18,133,390	-	-	225,033,136	684,796,042	
Kenderaan	7,472,613	-	-	(748,633)	6,723,980	6,341,262	374,446	-	(748,629)	5,967,079	756,901	
Peralatan Pemprosesan Data	64,210,187	2,170,241	-	(1,008,161)	65,372,267	60,414,810	2,063,835	-	(1,007,243)	61,491,402	3,890,865	
Perabot & Lengkapan	7,465,450	247,934	-	(299,538)	7,413,846	5,834,356	341,956	-	(228,470)	5,947,842	1,466,004	
Peralatan Dapur	505,795	-	-	(393,620)	112,275	505,777	-	-	(393,519)	112,258	17	
Peralatan Pejabat	4,496,395	73,060	-	(243,625)	4,325,830	4,038,097	125,800	-	(243,606)	3,920,291	405,539	
Loji Mesin, Alat Hawa Dingin dan Lain-lain	104,349,680	10,279,742	-	(4,501,589)	110,127,833	74,767,602	5,219,281	-	(4,496,549)	75,490,334	34,637,499	
Peralatan Perubatan	412,356,243	29,243,943	-	(33,184,501)	408,415,685	347,254,344	18,957,655	4,013	(32,950,650)	333,265,362	75,150,323	
Jumlah:	1,487,511,980	65,188,481	-	(40,379,567)	1,512,320,894	706,055,994	45,236,363	4,013	(40,068,668)	711,227,704	801,093,190	

10. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (sambungan)

10.2 Perincian Hartanah, Loji dan Peralatan 2021

Jenis Aset Bukan Semasa	KOS			SUSUTNILAI				NILAI BUKU BERSIH 2021
	Baki Pada 1.1.2021	Pindahan/ Tambahan 2021	Pelarasan 2021	Penjualan/ Pelupusan 2021	Baki Pada 31.12.2021	Susutnilai Dalam Tahun 2021	Penjualan/ Pelupusan 2021	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Bangunan	796,123,383	90,532,234	-	-	886,655,617	21,354,655	-	206,899,746
Kenderaan	6,550,583	960,000	-	(37,970)	7,472,613	193,817	-	6,341,262
Peralatan Pemprosesan Data	70,847,721	106,776	-	(6,744,310)	64,210,187	1,558,159	-	60,414,810
Perabot & Lengkapan	7,277,140	196,810	-	(8,500)	7,465,450	406,722	-	5,834,356
Peralatan Dapur	573,795	-	-	(68,000)	505,795	-	-	505,777
Peralatan Pejabat	4,405,701	494,217	-	(403,523)	4,496,395	91,817	-	4,038,097
Loji Mesin, Alat Hawa Dingin dan Lain-lain	101,336,056	9,829,914	-	(6,816,290)	104,349,680	4,267,420	-	74,767,602
Peralatan Perubatan	400,616,104	22,839,059	-	(11,098,920)	412,356,243	23,165,629	-	347,254,344
Jumlah:	1,387,730,483	124,959,010	-	(25,177,513)	1,487,511,980	51,038,219	-	706,055,994
								781,455,986

10. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (sambungan)**10.3 Perincian Hartanah, Loji dan Peralatan mencapai nilai buku bersih RM1**

Bilangan Hartanah, Loji dan Peralatan PPUM yang telah mencapai nilai buku bersih pada RM1 adalah seperti berikut:

	2022	2021
	RM	RM
NILAI SUSUTNILAI PENUH ASET		
Bangunan	54	54
Kenderaan	5,341,480	5,733,965
Peralatan Pemprosesan Data	56,359,598	67,812,394
Perabot & Lengkapan	4,389,197	3,044,155
Peralatan Dapur	112,275	505,795
Peralatan Pejabat	3,714,333	3,886,858
Loji Mesin, Alat Hawa Dingin dan Lain-lain	35,101,269	38,929,443
Peralatan Perubatan	258,515,054	243,332,109
Jumlah Keseluruhan	363,533,260	363,244,773
	=====	=====

12. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN**Pembinaan Dalam Kemajuan 2022**

Projek	Baki pada 1.1.2022	Tambahan Tahun 2022	Pelarasan Tahun 2022	Dipindah Ke Aset	Baki Pada 31.12.2022
Alat Kelengkapan	3,057,506	2,721,965	-	(1,946,358)	3,833,113
Ubahsuai & Renovasi Bangunan PPUM	5,860,732	771,307	(710,899)	(5,340,898)	580,242
Bangunan Perkhidmatan Pediatrik	3,690,340	-	(260,344)	(2,168,650)	1,271,346
Alat Kelengkapan Obstetrik/Pediatrik	39,464	-	(39,464)	-	-
Bangunan Baru Perubatan Pemulihan	8,203,334	-	(4,534,906)	(3,642,668)	25,760
Peralatan Menara Selatan	23,866,975	1,019,370	(1,587,787)	(23,298,558)	-
Ubahsuai Bangunan dan Kemudahan Hospital	4,877,606	-	(1,326,129)	(3,551,477)	-
Naik Taraf ICU	7,644,239	99,010	-	(7,743,249)	-
Naik Taraf Plaza	33,122	-	-	(33,122)	-
Naik Taraf Infrastruktur ICT	6,277,957	1,693,822	(205,766)	(7,665,235)	100,778
Linear Accelerator dan Naiktaraf Kanser Berpusat	918,829	299,879	(14,050)	(904,779)	299,879
Alat PET/CT Scan Dan Medical Cyclotron	256,128	-	(256,128)	-	-
Naiktaraf Aras 3 Menara Utama Kepada Wad High Dependency Unit (HDU)	-	120,919	(82,808)	-	38,111
Bangunan Pusat Perkhidmatan Rawatan Pesakit Luar dan Pakar	294,390	5,058,000	-	-	5,352,390
Naiktaraf Infrastruktur Kejuruteraan	1,923,736	385,251	(2,308,987)	-	-
Penggantian Pelaratan Perubatan Usang	-	10,846,949	(357,600)	(1,384,130)	9,105,219
Ubahsuai Dewan Bedah No 1 Bangunan Jabatan Perubatan Kecemasan	227,975	-	(227,975)	-	-
Naiktaraf Penggantian Sistem Kejuruteraan Usang	127,012	8,015,115	(1,633,052)	(4,595,465)	1,913,610
Kerja-kerja Penggantian Dan Naiktaraf Kejuruteraan	127,098	3,358,109	(2,919,382)	(160,050)	405,775
Penggantian Peralatan Perubatan RMK-12	-	1,770,000	-	(1,770,000)	-
Naiktaraf Infrastruktur Mesra OKU	-	50,340	-	-	50,340
JUMLAH KESELURUHAN	67,426,443	36,210,036	(16,465,277)	(64,194,639)	22,976,563

Nota : Pembinaan Dalam Kemajuan dipermodalkan

Diterima dan dipermodal dalam tahun semasa

9,484,777

Diterima dalam tahun sebelum dan dipermodal dalam tahun semasa

54,709,862

64,194,639

12. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN (sambungan)

Pembinaan Dalam Kemajuan 2021

Projek	Baki pada 1.1.2021	Tambahan Tahun 2021	Pelarasan Tahun 2021	Dipindah Ke Aset	Baki Pada 31.12.2021
Alat Kelengkapan	4,142,490	-	(651,020)	(433,964)	3,057,506
Ubahsuaikan Kemudahan Klinik	460,423	-	26,172	(486,595)	-
Ubahsuaikan 12 unit Dewan Bedah	32,960,810	2,046,381	-	(35,007,191)	-
Ubahsuaikan & Renovasi Bangunan PPUIM	465,025	6,222,063	(509,816)	(316,540)	5,860,732
Bangunan Perkhidmatan Pediatrik	3,690,340	-	-	-	3,690,340
Alat Kelengkapan Obstetrik/Pediatrik	393,396	-	(3,932)	(350,000)	39,464
Bangunan Baru Perubatan Pemulihan	16,447,555	109,613	(311,729)	(8,042,105)	8,203,334
Naik Taraf Sistem Komputer	-	30,000	(30,000)	-	-
Peralatan Menara Selatan	23,866,975	1,406,564	(1,380,687)	(25,877)	23,866,975
Ubahsuaikan Bangunan dan Kemudahan Hospital	5,575,955	-	(698,349)	-	4,877,606
Naik Taraf ICU	20,173,840	1,366,233	967,634	(14,863,468)	7,644,239
Naik Taraf Plaza	18,959,439	2,527,694	(968,592)	(20,485,419)	33,122
Naik Taraf Infrastruktur ICT	6,339,637	71,250	(119,330)	(13,600)	6,277,957
Linear Accelerator dan Naiktaraf Kanser Berpusat	5,001,718	234,260	(4,317,149)	-	918,829
Alat PET/CT Scan Dan Medical Cyclotron	5,873,206	409,269	-	(6,026,347)	256,128
Naiktaraf Dewan Kuliah Pulasari & Puspasari	1,176,299	-	(1,176,299)	-	-
Wad Unit Rawatan Rapi (ICU) Tingkat 1 Bangunan Menara Utama	4,198,841	1,638,672	(411,445)	(5,426,068)	-
Naiktaraf Aras 3 Menara Utama Kepada Wad High Dependency Unit (HDU)	2,416,303	667,848	-	(3,084,151)	-
Bangunan Pusat Perkhidmatan Rawatan Pesakit Luar dan Pakar	244,263	50,127	-	-	294,390
Peralatan Perdispen & Pembungkus Table Berautomatik (Dose Machine)	-	75,885	(75,885)	-	-
Laluan Pejalan Kaki Dari Menara Timur Ke Surau Ad-Deeniah	-	190,900	(190,900)	-	-
Naiktaraf Infrastruktur Kejuruteraan	-	1,923,736	-	-	1,923,736
Penggantian Peralatan Perubatan Usang	-	7,874,162	(3,000)	(7,871,162)	-
Ubahsuaikan Dewan Bedah No 1 Bangunan Jabatan Perubatan Kecemasan	-	227,975	-	-	227,975
Naiktaraf Penggantian Sistem Kejuruteraan Usang	-	7,869,212	-	(7,742,200)	127,012
Kerja-kerja Penggantian Dan Naiktaraf Kejuruteraan	-	501,578	(374,480)	-	127,098
JUMLAH KESELURUHAN	152,386,515	35,443,422	(10,228,807)	(110,174,687)	67,426,443

Nota : Pembinaan Dalam Kemajuan dipermodalkan

Diterima dan dipermodal dalam tahun semasa

37,215,376

Diterima dalam tahun sebelum dan dipermodal dalam tahun semasa

72,959,311

110,174,687

13. URUS NIAGA PERTUKARAN BELUM BAYAR	2022 RM	2021 RM
Pemiutang Bekalan dan Perkhidmatan	13,901,963	-
Pemiutang Kakitangan	327,021	-
Pemiutang Lain-lain	388,180	-
	<u>14,617,164</u>	<u>-</u>
	=====	=====
14. LAIN-LAIN BELUM BAYAR	2022 RM	2021 RM
Belanja Terakru	9,876,616	-
	<u>9,876,616</u>	<u>-</u>
	=====	=====
15. CAGARAN DAN PERTARUHAN	2022 RM	2021 RM
Cagaran Tawaran dan Keselamatan	1,513,956	1,532,417
Cagaran-cagaran Lain	5,807,175	4,944,882
Bayaran Balik Laporan Perubatan	683,246	608,253
	<u>8,004,377</u>	<u>7,085,552</u>
	=====	=====
16. PERUNTUKAN MANFAAT PEKERJA	2022 RM	2021 RM
Baki Pada 1 Januari	13,769,369	12,831,994
Peruntukan Tahun Semasa	3,169,202	1,942,730
Tolak: Bayaran Tahun Semasa	(2,132,325)	(1,005,355)
	<u>14,806,246</u>	<u>13,769,369</u>
	=====	=====
Struktur Kematangan Peruntukan bagi Manfaat Pekerja seperti mana berikut:		
Matang Dalam Tempoh 12 Bulan	1,148,633	1,005,636
Matang Dalam Tempoh Melebihi 12 Bulan	13,657,613	12,763,733
	<u>14,806,246</u>	<u>13,769,369</u>
	=====	=====
17. GERAN TERTUNDA	2022 RM	2021 RM
Baki Pada 1 Januari	823,923,230	842,605,522
Terimaan Geran Tahun Semasa	70,500,000	33,469,600
Geran Dilunaskan	(52,669,520)	(52,151,892)
	<u>841,753,710</u>	<u>823,923,230</u>
	=====	=====

17. GERAN TERTUNDA (<i>sambungan</i>)	2022	2021
	RM	RM
Butiran bagi kumpulan wang adalah seperti berikut:		
HASIL		
Geran Modal Dilunas	52,669,520	52,151,892
Tolak: PERBELANJAAN		
Perkhidmatan dan Bekalan	16,346,156	11,439,710
Susut Nilai	36,323,364	40,712,182
LEBIHAN BERSIH BAGI TAHUN	-	-
	=====	=====
18. TABUNG AMANAH	2022	2021
	RM	RM
Tabung Amanah Khas		
Baki Pada 1 Januari	240,192,165	202,842,583
Terimaan Tahun Semasa	230,229,971	201,908,005
Tolak: Dilunaskan	(181,772,092)	(164,558,423)
Baki Pada 31 Disember	288,650,044	240,192,165
Tabung Amanah Penyelidikan		
Baki Pada 1 Januari	1,959,138	1,791,848
Terimaan Tahun Semasa	850,920	1,505,436
Tolak: Dilunaskan	(928,966)	(1,338,146)
Baki Pada 31 Disember	1,881,092	1,959,138
Tabung Amanah Kursus		
Baki Pada 1 Januari	209,144	206,365
Terimaan Tahun Semasa	266,901	43,546
Tolak: Dilunaskan	(139,122)	(40,767)
Baki Pada 31 Disember	336,923	209,144
Tabung Amanah Jabatan/Kursus		
Baki Pada 1 Januari	8,802,158	7,555,582
Terimaan Tahun Semasa	8,427,667	7,904,421
Tolak: Dilunaskan	(6,682,833)	(6,657,845)
Baki Pada 31 Disember	10,546,992	8,802,158
Tabung Amanah Geran Khas		
Baki Pada 1 Januari	23,284,112	13,389,277
Terimaan Tahun Semasa	87,358,477	72,756,300
Tolak: Dilunaskan	(79,524,918)	(62,861,465)
Baki Pada 31 Disember	31,117,671	23,284,112
JUMLAH KESELURUHAN	332,532,722	274,446,717
	=====	=====

19. LEBIHAN TERKUMPUL	2022	Dinyatakan semula
	RM	2021 RM
HASIL		
Urus niaga Bukan Pertukaran	513,330,060	512,220,642
Urus niaga Pertukaran		
Pesakit	96,783,064	78,803,780
Bukan Pesakit	39,342,206	43,291,850
	<u>649,455,330</u>	<u>634,316,272</u>
Tolak: PERBELANJAAN		
Emolumen Kakitangan	368,607,960	360,322,681
Perkhidmatan dan Bekalan	274,436,479	245,822,609
Pemberian dan Kenaan Faedah	408,742	1,402,943
Susutnilai - Hartanah, Loji dan Peralatan	45,236,363	51,038,219
- Aset Tak Ketara	853,146	270,819
Hutang Ragu:		
Pesakit	2,439,218	7,806,394
Bukan Pesakit	(220,675)	(277,635)
Pinjaman Kenderaan	31,703	-
Kerugian atas Pelupusan	751,514	1,369,527
	<u>692,544,450</u>	<u>667,755,557</u>
KURANGAN BERSIH BAGI TAHUN	<u>(43,089,120)</u>	<u>(33,439,285)</u>
BAKI PADA 1 JANUARI	<u>216,505,666</u>	<u>249,944,951</u>
BAKI PADA 31 DISEMBER	<u>173,416,546</u>	<u>216,505,666</u>
	=====	=====
20. URUSNIAGA BUKAN PERTUKARAN	2022	2021
	RM	RM
Geran Tiada Syarat		
Pemberian Kerajaan	460,660,540	460,068,750
Geran Bersyarat		
Geran Modal Difunus	52,669,520	52,151,892
	<u>513,330,060</u>	<u>512,220,642</u>
	=====	=====
21. HASIL URUSNIAGA PERTUKARAN	2022	2021
- PESAKIT	RM	RM
Caj - Wad	38,529,809	36,249,138
- Pembedahan	14,769,453	7,341,155
- Obstetrik dan Ginekologi	2,955,986	2,958,524
- Pemeriksaan Radiologi dan Computerised Tomography	26,644,552	19,597,552
- Ujian Makmal	44,084,255	41,936,905
- Perubatan Pemulihan	4,621,969	2,363,701
- Electrocardiogram dan Electroencepharography	4,730,710	3,569,457
- Pemindahan sumsum tulang	1,973,000	1,914,000
	<u>138,309,734</u>	<u>115,930,432</u>

21. HASIL URUSNIAGA PERTUKARAN (sambungan)	2022	2021
- PESAKIT	RM	RM
Pengenehan dan Pengurangan Pelepasan untuk Kakitangan Kerajaan, Badan-badan Berkanun dan Kuasa-kuasa Tempatan	(20,505,120)	(25,194,605)
	(67,362,015)	(53,957,675)
	<u>(87,867,135)</u>	<u>(79,152,280)</u>
Jumlah Pendapatan Bersih dari Pesakit yang Dibil	50,442,599	36,778,152
	=====	=====
Caj - Ubat	15,748,878	14,807,076
- Trauma dan Kecemasan	6,286,059	5,386,428
- Pesakit Luar	15,373,003	13,389,100
- Renal Dialysis	3,792,464	3,758,790
- Pelbagai Perubatan	5,140,061	4,684,234
	<u>46,340,465</u>	<u>42,025,628</u>
Jumlah Pendapatan Wang Tunai dari Pesakit	46,340,465	42,025,628
	<u>96,783,064</u>	<u>78,803,780</u>
Jumlah Hasil Bersih dari Pesakit	96,783,064	78,803,780
	=====	=====
22. HASIL URUSNIAGA PERTUKARAN	2022	2021
- BUKAN PESAKIT	RM	RM
Sewa Asrama Jururawat dan Doktor Perubatan Siswazah	403,921	149,064
Sewa Kedai, Ruang Niaga dan Sewa Pelbagai Keuntungan Pelaburan Bank	5,922,562	4,280,659
Keuntungan Pinjaman Komputer dan Kenderaan	5,429,091	5,453,188
Pelbagai terimaan (bukan perubatan)	60,818	79,068
	27,525,814	33,329,871
	<u>39,342,206</u>	<u>43,291,850</u>
Jumlah Hasil Bersih Bukan dari Pesakit	39,342,206	43,291,850
	=====	=====
23. EMOLUMEN KAKITANGAN	2022	2021
	RM	RM
Gaji dan upahan	223,152,809	213,670,842
Elaun tetap	79,906,649	77,614,443
Sumbangan KWSP	11,045,653	10,639,195
Sumbangan PERKESO	262,160	198,615
Sumbangan Pencen	28,614,159	27,463,799
Faedah kewangan lain	25,626,530	30,735,787
	<u>368,607,960</u>	<u>360,322,681</u>
Jumlah Emolumen Kakitangan	368,607,960	360,322,681
	=====	=====

24. PERKHIDMATAN DAN BEKALAN	Nota	Dinyatakan semula	
		2022 RM	2021 RM
Perjalanan dan Pengangkutan		170,140	40,872
Perhubungan dan Utiliti		37,222,147	29,670,244
Sewaan		198,125	515,054
Stok pada 1 Januari		15,613,784	18,528,396
Bahan-bahan Makanan dan Minuman		627,060	586,162
Bekalan dan Bahan-bahan Lain		125,612,016	114,776,734
		141,852,860	133,891,292
Baki stok pada 31 Disember		(14,838,543)	(15,613,784)
Jumlah Bekalan dan Bahan-bahan Lain		127,014,317	118,277,508
*Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil yang Dibeli		56,773,272	50,247,303
Perkhidmatan Ikhtisas, Perkhidmatan Lain yang Dibeli dan Hospitaliti		53,058,478	47,071,628
Jumlah Perkhidmatan dan Bekalan		274,436,479	245,822,609

* Termasuk dalam perbelanjaan pembaikan, penyelenggaraan dan kelengkapan adalah jumlah sebanyak RM3,025,395 berkaitan dengan pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan kurang daripada RM3,000 yang tidak dipermodakan sebagai Hartanah, Loji dan Peralatan.

25. PEMBERIAN DAN KENAAN FAEDAH	2022 RM	2021 RM
Biasiswa dan dermasiswa	408,742	1,402,943

26. HUTANG RAGU

		2022 RM	2021 RM
Pesakit	4	2,439,218	7,806,394
Bukan Pesakit	5	(220,675)	(277,635)
Pinjaman Kenderaan	7	31,703	-
		2,250,246	7,528,759

27. KERUGIAN ATAS PELUPUSAN

		2022 RM	2021 RM
Hapuskira Aset		314,917	331,024
Hapuskira Lain-lain		412,583	1,038,503
Hapuskira Pinjaman Komputer		17,753	-
Hapuskira Pinjaman Kenderaan		6,261	-
		751,514	1,369,527

28. KOMITMEN	2022 RM	2021 RM
Komitmen modal pada 31 Disember adalah:-		
Projek telah lulus dan dikontrakkan	9,936,066	183,530,573
Projek telah lulus dan belum dikontrakkan	451,790	13,165,499
	<u>10,387,856</u> =====	<u>196,696,072</u> =====
		Dinyatakan semula
29. TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI	2022 RM	2021 RM
Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 31 Disember adalah:-		
Wang di Tangan dan di Bank	21,217,824	22,187,762
Simpanan tetap matang kurang daripada 3 bulan	189,000,000	139,000,000
Simpanan tetap matang lebih daripada 3 bulan	283,660,000	247,960,000
	<u>493,877,824</u> =====	<u>409,147,762</u> =====
30. LIABILITI LUAR JANGKA	2022 RM	2021 RM
Kes yang telah selesai	<u>65,000</u>	<u>-</u>
Tuntutan dilindungi insurans	<u>2,100,000</u>	<u>2,100,000</u>
	2022 Bilangan	2021 Bilangan
Kes yang telah selesai	1	-
Kes yang telah selesai tanpa bayaran	-	-
Kes yang masih dalam proses tuntutan	7	5
Tuntutan dilindungi insurans	10	12
31. PENDEDAHAN PIHAK BERKAITAN		
<i>Kakitangan Penting Pihak Pengurusan</i>		
Kakitangan penting pihak pengurusan adalah mereka yang mempunyai kuasa dan tanggungjawab untuk perancangan, arahan dan kawalan ke atas aktiviti-aktiviti sama ada secara langsung atau tidak langsung. Ganjaran untuk ahli penting pihak pengurusan untuk tahun berkenaan adalah seperti berikut:		
	2022	2021
Jumlah Ganjaran	<u>RM425,708</u>	<u>RM427,735</u>
Jumlah Kakitangan	<u>11</u>	<u>11</u>
32. JUMLAH KAKITANGAN	2022 Bilangan	2021 Bilangan
Jumlah kakitangan pada 31 Disember adalah:-	<u>5,929</u>	<u>5,859</u>

33. INSTRUMEN KEWANGAN

Instrumen kewangan adalah sebarang kontrak yang menimbulkan aset kewangan bagi satu pihak perniagaan dan liabiliti kewangan atau instrumen ekuiti bagi satu pihak perniagaan yang lain.

33.1 Kategori instrumen kewangan

Jadual di bawah menunjukkan kepada analisis instrumen kewangan mengikut kategori berikut:-

PPUM	2022		
	Nilai bawa (RM)	Pembiayaan dan Penghutang (RM)	Sedia untuk dijual (RM)
Aset Kewangan			
Simpanan Tetap	472,660,000	-	472,660,000
Pinjaman Komputer	5,896	5,896	-
Pinjaman Kenderaan	47,288	47,288	-
Baki di Tangan dan di Bank	21,217,824	21,217,824	-
Urusniaga Pertukaran Belum Terima	19,167,210	19,167,210	-
Lain-lain Belum Terima dan Deposit	44,046,461	44,046,461	-
	557,144,679	84,484,679	472,660,000
Liabiliti Kewangan			
Cagaran dan Pertaruhan	8,004,377	8,004,377	-
	8,004,377	8,004,377	-
PPUM	2021		
	Nilai bawa (RM)	Pembiayaan dan Penghutang (RM)	Sedia untuk dijual (RM)
Aset Kewangan			
Simpanan Tetap	386,960,000	-	386,960,000
Pinjaman Komputer	29,972	29,972	-
Pinjaman Kenderaan	88,964	88,964	-
Baki di Tangan dan di Bank	22,187,762	22,187,762	-
Urusniaga Pertukaran Belum Terima	17,225,525	17,225,525	-
Lain-lain Belum Terima dan Deposit	45,875,665	45,875,665	-
	472,367,888	85,407,888	386,960,000
Liabiliti Kewangan			
Urusniaga Pertukaran Belum Bayar	-	-	-
Cagaran dan Pertaruhan	7,085,552	7,085,552	-
	7,085,552	7,085,552	-

33. INSTRUMEN KEWANGAN (sambungan)

33.2 Objektif dan Dasar Pengurusan Risiko Kewangan

PPUM terdedah kepada risiko kewangan yang timbul daripada aktiviti operasi dan penggunaan instrumen kewangan. Polisi pengurusan risiko kewangan PPUM adalah untuk memastikan sumber kewangan yang mencukupi bagi aktiviti operasi disamping menggunakan risiko kewangan, termasuk risiko kredit, kecairan dan pasaran.

Risiko Kredit

Risiko kredit adalah risiko kerugian disebabkan oleh ketidakmampuan pihak ketiga atau peminjam dalam memenuhi obligasi kewangannya. Pendedahan kepada risiko kredit wujud daripada aktiviti pinjaman, perkhidmatan dan pelaburan. Pendedahan maksimum kepada risiko kredit diwakili oleh jumlah dibawa dalam Penyata Kedudukan Kewangan.

Objektif pengurusan risiko kredit adalah untuk memastikan pendedahan risiko kredit berada dalam lingkungan penyataan tahap risiko PPUM dan memastikan pulangan pelaburan adalah setimpal dengan risiko yang diambil.

a) Kualiti Kredit

PPUM melabur di dalam instrumen jangka pendek iaitu sebahagian daripada sejagat yang telah diluluskan. Sejagat ini membantu proses penyediaan perkhidmatan dan memberikan jaminan kepada PPUM bahawa pendedahan terhadap kertas jangka pendek hanya dilaburkan kepada penerbit berkadaran.

PPUM melaksanakan semakan berkala terhadap kemampuan kredit pihak ketiga dan memantau pergerakan kadaran bagi memastikan kualiti kredit berada dalam lingkungan parameter pelaburan PPUM.

Klasifikasi Kualiti

i) Aset Kewangan Tidak Berkadaran

Merupakan aset kewangan seperti penghutang, deposit dan faedah terakru yang tidak mempunyai kadaran kredit luaran.

ii) Aset Kewangan Yang Dibuat Peruntukan Hutang Ragu

Pendedahan disemak secara individu untuk penentuan rugi terjejas.

Agihan aset kewangan kasar mengikut kualiti kredit setakat 31 Disember 2022 adalah sebagaimana berikut:

PPUM	Nota	2022	
		Hutang Ragu (RM)	Jumlah (RM)
Simpanan Tetap	8	-	472,660,000
Pinjaman Komputer	6	-	5,896
Pinjaman Kenderaan	7	31,703	47,288
Baki di Tangan dan di Bank	9	-	21,217,824
Urusniaga Pertukaran Belum Terima	4	2,845,534	19,167,210
Lain-lain Belum Terima dan Deposit	5	62,626	44,046,461
		2,939,863	557,144,679

33. INSTRUMEN KEWANGAN (sambungan)**33.2 Objektif dan Dasar Pengurusan Risiko Kewangan**

Agihan aset kewangan kasar mengikut kualiti kredit setakat 31 Disember 2021 adalah sebagaimana berikut:

PPUM	Nota	2021	
		Hutang Ragu (RM)	Jumlah (RM)
Simpanan Tetap	8	-	386,960,000
Pinjaman Komputer	6	-	29,972
Pinjaman Kenderaan	7	-	88,964
Baki di Tangan dan di Bank	9	-	22,187,762
Urusniaga Pertukaran Belum Terima	4	6,896,209	17,225,525
Lain-lain Belum Terima dan Deposit	5	383,664	45,875,665
		7,279,873	472,367,888

b) Aset Kewangan Terdedah Kepada Risiko Kredit Disemak Secara Individu Sebagai Hutang Ragu

Analisa ke atas aset kewangan yang disemak secara individu sebagai hutang ragu dan pergerakan ke atas elaun rugi terjejas untuk tahun semasa adalah sebagaimana berikut:

2022	Urusniaga Pertukaran Belum Terima (RM)	Lain-lain Belum Terima dan Deposit (RM)	Penghutang Pinjaman Kenderaan (RM)
Baki Pada 1 Januari	6,896,209	383,664	-
Elaun bagi Tahun Semasa	2,439,218	(210,521)	31,703
Amaun Hapuskira	(6,489,893)	(110,517)	-
Baki Pada 31 Disember	2,845,534	62,626	31,703
2021	Urusniaga Pertukaran Belum Terima (RM)	Lain-lain Belum Terima dan Deposit (RM)	
Baki Pada 1 Januari	6,323,441	674,046	
Elaun bagi Tahun Semasa	7,806,394	(277,635)	
Amaun Hapuskira	(7,233,626)	(12,747)	
Baki Pada 31 Disember	6,896,209	383,664	

Risiko Kecairan

Risiko kecairan adalah risiko bahawa entiti akan menghadapi kesukaran dalam memenuhi kewajipan kewangan oleh kerana kekurangan dana. Pendedahan entiti kepada risiko kecairan wujud daripada perbezaan dalam kematangan aset kewangan dan liabiliti kewangan. Jadual di bawah menunjukkan profil kematangan liabiliti entiti pada tarikh laporan berdasarkan obligasi pembayaran semula tanpa diskaun kontrak.

	Nota	2022 RM	2021 RM
<i>Kurang dari 12 Bulan</i>			
Urusniaga Pertukaran Belum Bayar	13	14,617,164	-
		14,617,164	-
		=====	=====

33. INSTRUMEN KEWANGAN (sambungan)

33.2 Objektif dan Dasar Pengurusan Risiko Kewangan

Risiko Pasaran

Risiko pasaran adalah risiko kerugian di dalam dan luar Kedudukan Kewangan yang timbul dari pergerakan harga pasaran. Pendedahan kepada risiko pasaran PPUM terhasil sebahagian besarnya daripada risiko-risiko kadar faedah dan pertukaran wang asing.

Objektif pengurusan risiko pasaran adalah untuk memastikan pendedahan risiko yang diambil oleh PPUM berada dalam lingkungan tahap risiko. Ia dilaksanakan melalui semakan tahunan keatas pelbagai polisi, had risiko dan laporan berkala bagi memantau risiko pasaran untuk setiap kelas aset.

Risiko parameter kawalan ditubuh berdasarkan risiko yang boleh diterima, kecairan pasaran dan strategi perniagaan serta keadaan ekonomi makro. Parameter ini disemak sekurang-kurangnya sekali setahun.

Pengurusan Modal

Objektif utama pengurusan modal adalah untuk memastikan terdapat dana yang mencukupi untuk menyokong keperluan pembiayaan, termasuk perbelanjaan modal, untuk memastikan bahawa PPUM kekal kukuh dari segi kewangan.

PPUM memantau modal dengan menggunakan nisbah keberhutangan, iaitu hutang bersih dibahagikan dengan jumlah aset bersih dan hutang bersih.

34. PELARASAN TAHUN LEPAS

	Nota	Seperti dinyatakan terdahulu RM	Pelarasan tahun lepas RM	Seperti dinyatakan semula RM
<u>Kesan atas Lebihan Terkumpul</u>				
Baki pada 31 Disember 2021		216,503,732	1,934	216,505,666
<u>Kesan atas Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2021 (sebahagian)</u>				
Wang di Tangan dan di Bank	9	22,187,762	2,000	22,189,762
Lain-lain Belum Terima dan Deposit	5	45,875,731	(66)	45,875,665
<u>Kesan atas Penyata Prestasi Kewangan pada 31 Disember 2021 (sebahagian)</u>				
Perkhidmatan dan Bekalan	24	245,824,543	(1,934)	245,822,609



BAHAGIAN

08 Infrastruktur & Perkhidmatan Maklumat



Tahun 2022, tenaga kerja Pejabat Penolong Naib Canselor (Infrastruktur & Perkhidmatan Maklumat), (PNC (IPM)) terus cemerlang dipacu oleh kumpulan kerja efisien yang terdiri daripada Jabatan Pembangunan dan Penyelenggaraan Harta Benda (JPPHB), Jabatan Teknologi Maklumat (JTM), Jabatan Kesarjanaan Digital dan Maklumat Semesta (DSIC), Pusat Sukan (PS) dan Bahagian Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan dan Alam Sekitar (OSHE). Berteraskan kepada penyelesaian progresif untuk mempertingkatkan kualiti pengajaran, pembelajaran, penyelidikan dan memperkukuhkan sistem sokongan perkhidmatan yang mampan serta ekosistem keseluruhan adalah teras utama kepada hala tuju pejabat PNC (IPM).

Tumpuan utama terus diberikan kepada strategi pembangunan, penyelenggaraan dan perkhidmatan untuk mengukuh serta mengekalkan Universiti Malaya selaku universiti premier secara amnya dan dalam usaha menangani cabaran semasa dan ketidaktentuan ekonomi dan sosial. Keupayaan pasukan dan sokongan penuh pentadbiran dalam melakukan penilaian jangka pendek dan panjang serta memperkasakan konsep keputusan berdasarkan fakta dan data membantu kepada keputusan yang tepat, signifikan dan efektif.

Pelbagai inisiatif dan projek telah dilaksanakan sepanjang tahun 2022 yang melibatkan aktiviti pembangunan, penyelenggaraan dan penyediaan perkhidmatan berteraskan keperluan warga kampus. Langkah identifikasi keperluan, penilaian, perancangan, sumber pembiayaan, pelaksanaan, operasi, pemuliharaan dan penilaian dijalankan sepanjang tahun bagi memastikan aktiviti pengajaran, pembelajaran, penyelidikan dan aktiviti dapat berjalan dengan berkesan.

Portfolio PNC (IPM) memainkan peranan utama dalam menyediakan perancangan dan strategi bagi memperkasakan dan memperluaskan konsep keputusan berdasarkan fakta dan data. Bagi tujuan memperluaskan konsep keputusan berdasarkan fakta dan data, Unit Pengurusan Maklumat dan Projek telah dibentuk bagi mengawalselia pengurusan data universiti, terutama dalam menyediakan gudang data (*data warehouse*) dan papan muka (*dashboard*) berkenaan data dari pelbagai sumber termasuk sumber manusia, pelajar, penyelidikan, kewangan, fasiliti dan aset.

Antara lain, inisiatif meningkatkan capaian internet, perkakasan, isu keselamatan capaian serta akses, penambahbaikan perkhidmatan *Education Roaming* (EduRoam), program BYOD, naik taraf pelayan (server) telah dijalankan bagi memastikan meningkatkan kebolehpayaan dan sokongan ke atas seluruh sistem pendidikan di kampus. Turut diberi perhatian adalah hal berkaitan dengan keselamatan data peribadi yang mana JTM telah menjalinkan Kerjasama dengan Delegasi Pejabat Pesuruhjaya Perlindungan Data Peribadi (PDP) bagi tujuan penilaian data dan tahap operasi.

Sementara itu, pelbagai projek pembangunan di bawah Rancangan Malaysia (RMK) telah dijalankan seperti naik taraf bumbung usang dan rosak, pembinaan bangunan sisa kimia dan pepejal, naik taraf peralatan usang bagi sistem bekalan elektrik dan infrastruktur pusat Agrosains Pintar telah dijalankan. Naik taraf turut dijalankan di Pusat Pendidikan Universiti Malaya (UMEC), Bachok, Kelantan. Selain itu, naik taraf bilik kuliah bagi menyokong program *Remote Learning* juga telah dijalankan di 27 lokasi yang melibatkan 17 PTJ. Inisiatif penjimatan tenaga, penjana tenaga boleh baharu turut dilakukan bagi menyokong usaha dan dasar negara. Laluan pejalan kaki, kemudahan inklusif bagi Golongan Kelainan Upaya (OKU), memperkasakan *green metric* melalui penanaman pokok juga telah dilakukan disekitar Universiti Malaya.

Dalam usaha memacu perkhidmatan perpustakaan dan maklumat serta pusat sokongan berkelas dunia, DSIC menyediakan maklumat pemeliharaan khazanah intelek, akses yang lebih luas, ruang kondusif dan membekalkan perkhidmatan rujukan, sokongan pembelajaran dan penyelidikan yang terbaik kepada pemegang taruh. Fokus utama adalah kepada kompetensi staf, bahan sokongan, infrastruktur dan komunikasi yang diterjemahkan melalui 11 strategi dan 35 inisiatif. Peningkatan akses jurnal elektronik, penambahan judul buku, pendigitalan dokumen serta kolaborasi turut diusahakan bagi tujuan tersebut. Pameran oleh Muzium Seni Asia dan projek transliterasi bersama sasterawan negara turut dijalankan sepanjang tahun 2022.

Selain itu, hala tuju dan perancangan baharu sukan yang komprehensif, bersepadu dan kolektif juga dianjurkan oleh Pejabat PNC (IPM). Pelaksanaan program, aktiviti, penyelenggaraan fasiliti serta pembangunan turut diberi perhatian. Pelaksanaan kaedah *Request for Proposal* (RFP) dilaksanakan bagi mencari kaedah pembangunan yang terbaik, risiko minima dan memperolehi cadangan terbaik bagi pembangunan. Penglibatan pelajar dan staf dalam sukan seperti:

- (1) Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM)
- (2) Sukan Institusi Pengajian Tinggi (SUKIPT)
- (3) Sukan Staf Universiti Malaysia (SUKUM)

Selain dari penganjuran pelbagai aktiviti adalah antara usaha meningkat sokongan terhadap aktiviti sukan dan rekreasi di dalam kampus.

8.1 Pembangunan dan Penyelenggaraan Infrastruktur (JPPHB)

JPPHB menyediakan sokongan infrastruktur dan kejuruteraan, alam sekitar, perumahan, penyelenggaraan aset, perkhidmatan perundingan dan staf mahir untuk merekabentuk kerja-kerja pengubahsuaian/ peningkatan kemudahan, membina dan menyelenggara kemudahan Universiti Malaya dan memastikan semua infrastruktur utiliti dan prasarana berada dalam keadaan operasi yang baik dan selamat. Antara skop tugas utama adalah seperti berikut:

- (1) Struktur utama bangunan.
- (2) Sistem bekalan air pusat kampus (8 buah tangki utama berkapasiti 16.3 juta liter).
- (3) Sistem pembentungan dan rawatan kumbahan.
- (4) Penyelenggaraan infrastruktur seperti jalanraya (11 km jalan raya utama, 22km saliran utama, 1km laluan berbumbung, 14 buah perhentian bas), cerun dan sebagainya.
- (5) Perabot, kemasan dan kelengkapan ruang bangunan.
- (6) Kerja-kerja pengubahsuaian dan renovasi.
- (7) Penyelenggaraan sistem mekanikal dan elektrik infrastruktur Universiti
- (8) Penyelenggaraan prasarana Universiti

8.1.1 Penyelenggaraan Fizikal

8.1.1.1 Penyelenggaraan Infrastruktur Awam

Penyelenggaraan infrastruktur awam terbahagi kepada tiga kategori iaitu penyelenggaraan, pemuliharaan, penyelenggaraan pencegahan dan penyelenggaraan kecemasan.

Di dalam suasana ekonomi yang tidak menentu, JPPHB telah menjalankan kerja-kerja penyelenggaraan kecil menggunakan khidmat Pembantu Kemahiran dan Pembantu Operasi. Kerja-kerja penyelenggaraan yang dijalankan adalah seperti membaiki paip bocor, mengecat garisan jalan, kerja pertukangan kayu dan banyak lagi. Ini termasuk juga kerja-kerja mengecat

lima buah blok bangunan di Ambang Asuhan Jepun yang dijalankan secara gotong royong melibatkan semua kakitangan Seksyen Kejuruteraan Awam.



Antara kerja-kerja penyelenggaraan yang dijalankan secara *in-house*

Berikut adalah sebahagian daripada kerja - kerja penyelenggaraan dan projek yang dilakukan pada tahun 2022 oleh Seksyen Kejuruteraan Awam:

Projek Menggunakan Peruntukan Universiti.

- (1) Cadangan Kerja Kestabilan dan Pembaikan Cerun, Jalan dan Longkang di Bangunan Institut Pengajian Termaju (IAS).
- (2) Cadangan Kerja-Kerja Pembaikan Cerun Runtuh dan Lain-lain Kerja Yang Berkaitan di Jabatan Fizik Fakulti Sains dan Akademi Pengajian Melayu (APM).
- (3) Cadangan Kerja Kestabilan Dan Pembaikan Cerun, Longkang Dan Sungai Di Kolej Kediaman Ke - 4 Universiti Malaya.
- (4) Cadangan Kerja-Kerja Pembaikan Pondok Pengawal di Setiap Kolej dan Aras 2, Pejabat Keselamatan.
- (5) Cadangan Menaiktaraf Dan Membaikpulih Tandas Serta Bilik-bilik Dari Aras 1 Hingga Aras 4 di Kolej Kediaman 13, Blok Abu Bakar, Pusat Pembelajaran Universiti Malaya (Petaling Jaya).
- (6) Kerja-Kerja Penyelenggaraan Bangunan Di Sekitar Kampus Universiti Malaya Selama 1 Tahun.

Projek Menggunakan Peruntukan Rumah Kediaman Universiti.

- (1) Cadangan Kontrak Penyelenggaraan Selama 1 Tahun Bagi Kerja-Kerja Penyelenggaraan Infrastruktur Dan Bangunan Di Rumah Kediaman Universiti (RKU), Universiti Malaya.
- (2) Cadangan Kerja-Kerja Meyelenggara IMHOFF Tank dan Kerja-Kerja Membina Pagar Baru di Seksyen 16, Petaling Jaya.
- (3) Cadangan Kerja-kerja Membaikpulih Sistem Paip Dalaman Baru Di Kuarters Apartment Seksyen 16.
- (4) Cadangan Kerja-Kerja Menaiktaraf Sistem Saliran Di Pangsapuri Inderaloka, Pantai Dalam.

Projek Menggunakan Peruntukan Luaran

- (1) Cadangan Kerja-kerja Laluan Pejalan Kaki Berbumbung Taska Universiti Malaya (TASKUM), No. 3, Jalan 16/4A, Seksyen 16, Petaling Jaya.
- (2) Cadangan Menaiktaraf Infrastruktur Mesra OKU Di Jalan Llingkungan Budi Universiti Malaya.

8.1.1.2 Penyelenggaraan dan Naik Taraf Elektrikal

Sepanjang tahun 2022, untuk penyelenggaraan sistem pembahagian elektrik, JPPHB bertanggungjawab untuk kerja-kerja pembaikan dan penyelenggaraan yang melibatkan perkakasan dan pemasangan elektrik termasuklah membaik pulih kerosakan yang melibatkan pencawang-pencawang elektrik hingga ke litar akhir elektrik. Begitu juga dengan kerja-kerja telekomunikasi seperti kerja-kerja pembaikan dan penyelenggaraan sistem *Private Automated Branch Exchange*, PABX yang ada, pengaktifan PABX baru di beberapa bangunan baru, penambahan dan pendawaian kabel-kabel melalui kerja-kerja renovasi dan naik taraf

Pada tahun 2022, terdapat beberapa projek penting yang sedang diurus dan telah siap sepenuhnya. Senarai projek-projek tersebut adalah seperti berikut:

(1) Kerja-kerja Di Bawah Rancangan Malaysia Kesebelas (RMKe-11) RP4 Baharu 2020

- (a) Kerja-Kerja Menaiktaraf Dan Menjamin Selama Dua Belas (12) Bulan Sistem Elektrik Voltan Rendah Dan Voltan Tinggi, Universiti Malaya (Fasa 2)

(2) Kerja-kerja Di Bawah Rancangan Malaysia Kedua Belas (RMKe-12) RP1 2021

- (a) Kerja Menaiktaraf Perkakasan Usang Untuk Sistem Bekalan Elektrik Serta Kerja-Kerja Yang Berkaitan Di Universiti Malaya – Fasa 1

(3) Kerja-kerja yang dirancang dan sedang berjalan Di Bawah Rancangan Malaysia Kedua Belas (RMKe-12), RP2 dan RP3

- (a) Kerja Menaiktaraf Perkakasan Usang Untuk Sistem Bekalan Elektrik Serta Kerja-Kerja Yang Berkaitan Di Universiti Malaya – Fasa 2
- (b) Kerja Menaiktaraf Perkakasan Usang Untuk Sistem Bekalan Elektrik Serta Kerja-Kerja Yang Berkaitan Di Universiti Malaya – Fasa 3

JPPHB juga telah melaksanakan beberapa aktiviti penjimatan tenaga elektrik di seluruh kampus Universiti Malaya. Secara tidak langsung, aktiviti yang dijalankan ini dapat mewujudkan budaya penjimatan tenaga elektrik di kalangan komuniti kampus dengan menyokong serta menguatkan dasar penjimatan elektrik secara berkesan oleh semua PTj/ Fakulti. Antara aktiviti-aktiviti yang dijalankan adalah:

- (1) Memantau penggunaan tenaga elektrik di peringkat PTj / Fakulti berdasarkan kepada bacaan meter-meter elektrik yang ada dalam kampus universiti dan juga bil-bil utiliti dari Tenaga Nasional Berhad (TNB).
- (2) Menjalankan kerja-kerja pengujian dan pelarasan semula terhadap perkakasan-perkakasan elektrik dan juga pada sistem mekanikal seperti sistem penyaman udara.
- (3) Melaporkan jumlah penggunaan tenaga elektrik kepada PTj / Fakulti dan warga kampus dari semasa ke semasa.
- (4) Melanggan program *Green Electricity Tariff* (GET) dari TNB sebagai langkah sokongan berterusan terhadap pertumbuhan sumber tenaga boleh diperbaharui (*Renewable Energy*) kampus UM.

Penggunaan tenaga elektrik bagi tahun 2022 telah menunjukkan peningkatan berbanding tahun 2021 memandangkan operasi UM dan kehadiran staf adalah secara sepenuhnya sepanjang tahun 2022. Jadual 8.1 menunjukkan perbandingan penggunaan tenaga elektrik dan caj semasa bagi tahun 2021, 2022 dan *Baseline*.

Jadual 8.1: Perbandingan penggunaan tenaga elektrik bagi tahun 2021, 2022 dan Baseline

	Tahun		
	Baseline	2021	2022
Penggunaan Tenaga, kWh	85,800,00	52,920,621	67,533,428
Kehendak Maksima, kW	246,00	155,033	210,810
Bil TNB, RM	36,000,000.00	21,115,725.00	30,493,943.00

Berdasarkan maklumat tersebut, penggunaan tenaga Universiti Malaya telah meningkat sebanyak 14,612,807 kWh (27.61%) bersamaan dengan RM 9,378,218.00 (44.41%). Namun yang demikian, masih terdapat penjimatan penggunaan tenaga elektrik bagi tahun 2022 berbanding *Baseline*. Jadual penggunaan tenaga elektrik bagi tahun 2022 berbanding *Baseline* adalah seperti berikut:

Jadual 8.2: Perbandingan penggunaan tenaga elektrik bagi tahun 2022 dengan Baseline

	Tahun		Penjimatan	
	Baseline	2022	%	Jumlah Penjimatan
Penggunaan Tenaga, kWh	85,800,00	67,533,428	-21.29	18,266,572
Kehendak Maksima, kW	246,00	210,810	-14.30	35,190
Bil TNB, RM	36,000,000.00	30,493,943.00	-15.29	5,506,057.00

Pada keseluruhannya, JPPHB telah berjaya mencapai objektif dan membantu pihak universiti dalam menyediakan kemudahan asas yang mencukupi dan berkualiti sekaligus memberi perkhidmatan dan khidmat sokongan yang diperlukan oleh warga Universiti Malaya.

8.1.1.3 Projek Pembangunan dan Naik Taraf Sistem Mekanikal

Pada tahun 2022, terdapat beberapa projek pembangunan dan naik taraf sistem mekanikal yang telah ditadbir urus dengan efektif seperti berikut:

- (1) Kerja-kerja Di Bawah Peruntukan RMKe-12 (RP1 2021, RP2 2022 & RP2 (Sedia Ada) 2022) Di bawah peruntukan RMKe-12 yang diterima, terdapat 3 skop kerja penggantian dan naiktaraf sistem mekanikal yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2022 iaitu satu (1) skop kerja adalah sambungan dari tahun 2021 di bawah RP1 Baru 2021, satu (1) skop kerja di bawah RP2 2022 dan satu (1) skop kerja di bawah RP2 (Sedia Ada) 2022. Senarai kerja terlibat adalah seperti berikut:
 - RMK 12 Rolling Plan 1 2021:
Kerja Menaik Taraf, Penambahbaikan Termasuk Pemasangan Baru Serta Menjamin Bagi Tempoh 12 Bulan Sistem Pencegah Kebakaran & Kerja-Kerja Berkaitan Bagi Pematuhan Notis Perakuan BOMBA (Fire Certificate- Phase 1) Untuk Pelbagai PTj Di UM.
 - RMK 12 Rolling Plan 2 2022:
Kerja-Kerja Membekal, Memasang, Menguji, Mentauliah Dan Menjamin Bagi Tempoh Dua Belas (12) Bulan Sistem Lif Penumpang Dan Kerja-Kerja Berkaitan Di Blok B & C

Jabatan Fizik, Blok J08 Jabatan Kimia, Fakulti Sains, Blok Lama Perpustakaan Utama, Akademi Pengajian Melayu Dan Blok D Institut Pengajian Termaju, Universiti Malaya.

- RMK 12 Rolling Plan 2 (Sedia Ada) 2022:

Kerja Menaiktaraf Dan Penambahbaikan Serta Menjamin Bagi Tempoh Dua Belas (12) Bulan Sistem Pencegah Kebakaran & Kerja-Kerja Berkaitan Untuk Tujuan Pematuhan Notis Perakuan Bomba (*Fire Certificate – Phase 2*) Di Pelbagai Ptj Dan Kolej - Kolej Kediaman, Universiti Malaya.

(2) Kerja-kerja Projek *One-Off* DAA Asrama

Di bawah peruntukan *One-Off* DAA Asrama, terdapat 1 skop kerja yang telah dilaksanakan bagi menaiktaraf sistem mekanikal seperti berikut:

- (a) Kerja-Kerja Pemasangan Baru, Menaiktaraf, Penambahbaikan Dan Menjamin Bagi Tempoh (12) Bulan Sistem Pencegahan Kebakaran & Kerja-Kerja Berkaitan Bagi Pematuhan Notis Perakuan BOMBA (*Fire Certificate*) Di Seluruh Kolej Kediaman, Universiti Malaya.

(3) Kerja-kerja Projek Renovasi

Di bawah skop kerja-kerja Projek Renovasi, terdapat 2 skop kerja yang sedang dilaksanakan berkaitan sistem mekanikal bagi tujuan renovasi seperti berikut:

- (a) Kerja-Kerja Renovasi Bangunan LAKIM (Kolej Ke-13)
- (b) Kerja-Kerja Renovasi Bangunan Madinatul Ilmi, Kolej Islam Sains dan Teknologi (KIST), Bachok Kelantan
- (c) Cadangan Kerja-Kerja Menggantikan Pagar Dari Simpang Jalan Dato Abu Bakar Ke Simpang Kuarters Seksyen 16, Kerja-Kerja Mengecat Tangki Air Dan Rumah Pam Sedia Ada, Menaik Taraf Dan Penambahbaikan Sistem Kawalan Pam Air, Pemasangan Paip Bekalan Baru, Pemasangan Sistem Bacaan Flowmeter, Serta Kerja-Kerja Lain Berkaitan Di Universiti Malaya.
- (d) Kerja-Kerja Pemasangan Baru, Menaiktaraf, Penambahbaikan Dan Menjamin Bagi Tempoh (12) Bulan Bagi Sistem-Sistem Mekanikal & Kerja- Kerja Berkaitan Di Makmal-Makmal Usang Fakulti Sains, Universiti Malaya
- (e) Kerja-Kerja Menaiktaraf Bilik Mesyuarat Jabatan Bendahari, Aras 2, Bangunan Canseleri Blok A04 Termasuk Mekanikal Dan Elektrikal Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan Di Universiti Malaya
- (f) Cadangan Kerja-Kerja Pembaikan Pondok Pengawal Di Setiap Kolej Dan Aras 2, Pejabat Keselamatan.
- (g) Kerja-Kerja Menggantikan Bumbung Sedia Ada Dan Juga Menaiktaraf Bilik Pensyarah Termasuk Kerja Mekanikal, Elektrikal, ICT Serta Kerja Berkaitan Di Blok H10, Aras 1 (Bangunan Pentadbiran), Fakulti Ekonomi & Pentadbiran, Universiti Malaya
- (h) Cadangan Renovasi Ruang Di Aras 1, Blok J10, Bangunan ISains Kepada Bilik Pensyarah Jabatan Fizik Fakulti Sains Universiti Malaya, Merangkumi Kerja Elektrik, Mekanikal Dan Kerja Lain Berkaitan
- (i) Cadangan Menaiktaraf Dapur Kafe Serta Kerja-Kerja Berkaitan Di Aras Bawah, Blok H12 (Bangunan Pascasiswazah), Fakulti Perniagaan Dan Ekonomi, Universiti Malaya.
- (j) Kerja-Kerja Naiktaraf Blok I, Fakulti Perubatan
- (k) Kerja-kerja Renovasi Aras 5 Galeri Kepada Pejabat PNC (Strategi Korporat)

8.1.1.4 Pengurusan Pengoperasian dan Perkhidmatan Pengangkutan JPPHB

Setelah negara mengalami beberapa sesi Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) sepanjang tahun 2021, Seksyen Pengangkutan JPPHB telah meneruskan operasi perkhidmatan rutin bas 'shuttle' warga pelajar dan kampus bagi sesi akademik 2021/2022 setelah Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) membenarkan pembelajaran dibuat secara bersemuka seiring dengan kemasukan pelajar secara berperingkat ke semua universiti awam.

Selain daripada skop operasi dan pengurusan pengangkutan hakiki sedia ada, Seksyen Pengangkutan juga telah diberi mandat untuk menguruskan penyelenggaraan dan servis secara berpusat ke atas kesemua kenderaan rasmi jabatan berkuatkuasa 2 Januari 2021. Penyelenggaraan kenderaan-kenderaan rasmi ini adalah berdasarkan semakan bagi servis berjadual (*scheduled service*) atau kerosakan pada kenderaan.

Skop operasi berjadual yang berjalan sepanjang tahun 2022 merangkumi penyediaan sokongan pengangkutan bagi urusan-urusan sekitar kampus yang berkaitan dengan pengutipan sampah kering dan basah, kerja-kerja pencucian dan pembersihan, urusan 'fogging' berkala dan haiwan perosak, penghantaran bekalan air kepada kolej-kolej kediaman yang terjejas apabila kampus mengalami masalah bekalan air, urusan penyelenggaraan fasiliti dalam kampus (seperti penggunaan lori 'skylift' bagi pemotongan pokok dan pembaikan lampu jalan) dan urusan pelupusan perabot serta penyediaan perkhidmatan 'tow truck' bagi pengalihan kenderaan terbiar.

Sebahagian besar daripada skop hakiki perkhidmatan pengangkutan JPPHB juga membantu menjana pendapatan melalui tempahan-tempahan yang diterima daripada para pelajar dan warga kerja UM atas urusan aktiviti kokurikulum pengajian, pentadbiran dan pengurusan universiti di mana caj bagi tempahan kenderaan adalah tertakluk kepada Garis Panduan Pengurusan Kenderaan Rasmi Jabatan 2019.

Jumlah perbelanjaan pengisian bahan api bagi pengangkutan bas 'shuttle' sepanjang tahun 2022 adalah sebanyak **RM205,295.16** berbanding dengan penggunaan sebanyak RM140,361.46 pada tahun 2021; iaitu dengan peningkatan perbelanjaan sebanyak **46.26%**. Manakala, perbelanjaan bagi keseluruhan perkhidmatan kenderaan lain yang diberikan adalah sebanyak **RM117,773.90** pada tahun 2022 berbanding RM99,623.81 pada tahun 2021; iaitu dengan sedikit peningkatan perbelanjaan sebanyak **18.22%**.

Perbezaan ini dapat dilihat pada Jadual 8.3 seperti terlampir:

Jadual 8.3 Perbandingan Penggunaan Bahan Api dan Touch n GO 2022

Deskripsi Penggunaan	Perbelanjaan Bahan Api (Bas 'Shuttle') (RM)	Perbelanjaan Bahan Api (Kenderaan Lain ²) (RM)	Penggunaan Kad Touch n Go (RM)
Tahun 2021	140,361.46	99,623.81	2,273.29
Tahun 2022	205,295.16	117,773.90	4,128.84

Perbandingan penggunaan bahan api bagi perkhidmatan bas 'shuttle' dan kenderaan-kenderaan lain beserta penggunaan kad Touch & Go JPPHB menunjukkan peningkatan yang agak ketara disebabkan oleh urusan operasi pengangkutan yang aktif sepanjang tempoh endemik 2022 berbanding dengan fasa pandemik yang dilalui pada tahun 2021. Skop Operasi Dan Pengurusan Perkhidmatan Pengangkutan JPPHB 2022:

- (1) Operasi Rutin Harian Bas 'Shuttle' Pelajar
- (2) Perkhidmatan Penyelenggaraan Kenderaan Rasmi Berpusat
- (3) Perkhidmatan Sokongan Seksyen Prasarana dan Bahagian Keselamatan



Skop operasi Dan
Pengurusan Perkhidmatan
Pengangkutan JPPHB 2021

8.1.2 Pengurusan Projek

8.1.2.1 Seksyen Penyelarasan Projek

Fungsi seksyen ini adalah bertanggungjawab menyelaras, memantau dan mengawal selia projek-projek di bawah peruntukan Rancangan Malaysia (RMK), *One-Off* dari Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) atau Kementerian Kewangan (MOF). Seksyen ini juga berperanan sebagai urusetia bagi dua jawatankuasa yang melibatkan pembangunan universiti dan penilaian perunding.

Secara umumnya skop kerja Seksyen Penyelarasan Projek adalah seperti berikut:

- (a) Penyediaan kertas kerja bagi permohonan peruntukan RMK dan *One-Off* selaras dengan keperluan universiti.
- (b) Penyediaan kertas kerja bagi pembentangan kepada KPT, MOF dan Unit Perancang Ekonomi (EPU) Jabatan Perdana Menteri (JPM).
- (c) Penyediaan laporan pemantauan projek bagi Mesyuarat Pemantauan Projek Universiti Awam (MPPUA) dan Majlis Tindakan Pemantauan Kementerian (MTPK).
- (d) Pemantauan projek pembangunan RMK melalui sistem MyProjek dan SPPII yang dibangunkan oleh Unit Penyelarasan Pelaksanaan (ICU) JPM bagi pelaporan kepada YB Menteri Pengajian Tinggi dan Ketua Setiausaha (KSU) KPT.
- (e) Pegawai perantara yang melibatkan agensi luar seperti KPT, EPU, ICU dan Jabatan Kerja Raya (JKR).
- (f) Urusetia Jawatankuasa Pengurusan Pembangunan Universiti Malaya (JKPPUM), Jawatankuasa Penilaian Perunding Universiti Malaya (JPPUM)
- (g) Menguruskan panggilan Mesyuarat Pemantauan CCC/CF, Mesyuarat Pemantauan RMK.

Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe-12) - Rolling Plan 1 2021

Pelaksanaan projek RMKe-12 bagi tahun 2021-2025 telah bermula menerusi *Rolling Plan 1* (RP1) tahun 2021 dan *Rolling Plan 2* (RP2) tahun 2022. Sebanyak dua (2) projek telah diluluskan masing-masing pada RP1 dan RP2 menerusi peruntukan *Direct Expenditure* (DE) kepada Universiti Malaya (UM).

Siling peruntukan yang telah diluluskan bagi membiayai RP2 RMKe-12 kepada UM adalah sebanyak RM25.0 juta. Penyaluran peruntukan adalah sebanyak RM3.5 juta bagi tahun 2022 bersama dua (2) projek sambungan RP2 RMKe-12 sebanyak RM11 juta yang telah diluluskan dari RP1 2021 RMKe-12.

Berdasarkan Laporan Sistem Pengesanan Projek Pembangunan Yang Disatukan (SETIA) yang dilaporkan secara bulanan kepada Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) mengikut projek sehingga 31 Disember 2022, jumlah perbelanjaan projek baharu RP2 RMKe-12 adalah sebanyak RM2.389 juta bersamaan 68.26%. Manakala bagi projek sambungan RP2 RMKe-12 telah dibelanjakan sebanyak RM9.675 juta bersamaan 87.96%.



Rajah 1: Perbelanjaan RP2 Sambungan RMKe-12

Bil.	Nama Projek	Peruntukan 2021 (RM)
1	UM - Menaik Taraf Sistem Pencegahan Kebakaran Dan Pentauliahan Bangunan Dengan Sijil Perakuan Bomba (FC) Bagi Mematuhi Keperluan Akta Bomba - 341 Di Universiti Malaya	6,000,000.00
2	UM - Menaik Taraf Perkakasan Usang Untuk Sistem Bekalan Elektrik Di Universiti Malaya	5,000,000.00
Jumlah		11,000,000.00



Gambar kerja-kerja penambahbaikan sistem pencegahan kebakaran di pelbagai PTj.

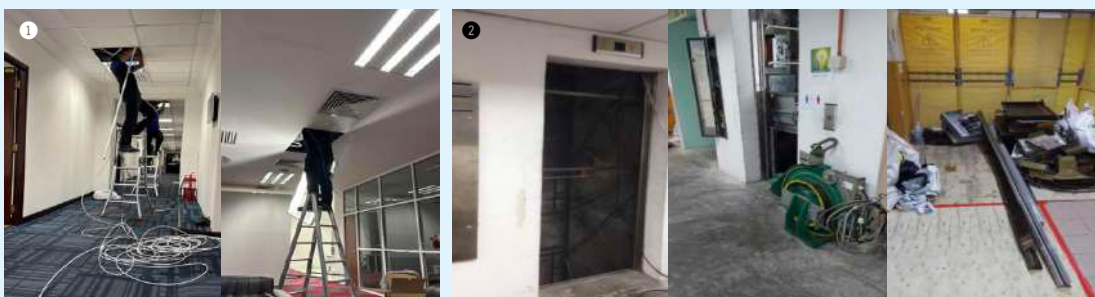


1. Gambar kerja-kerja kabel HT Pencawang Elektrik Fakulti Farmasi dan pemasangan *High Mast Light* di KL Gate, UM.
2. Gambar kerja-kerja naiktaraf feeder pillar di Kawasan Dewan Tunku Canselor



Rajah 2: Perbelanjaan RP2 Baharu RMKe-12

Bil	Nama Projek	Peruntukan 2022 (RM)
1	UM - Menaik Taraf Infrastruktur ICT Di Universiti Malaya	2,000,000.00
2	UM - Penggantian Sistem Lif Di Universiti Malaya	1,500,000.00
Jumlah		3,500,000.00



1. Gambar kerja-kerja pemasangan kabel dan *Access Point* untuk WIFI
2. Gambar kerja-kerja pemasangan lif di Blok B, Jabatan Fizik, Fakulti Sains

Baik Pulih Infrastruktur Dan Peralatan Usang Serta Mesra OKU - Peruntukan *One-Off*

Melalui Pembentangan Bajet 2021, sejumlah RM50 juta telah diluluskan bagi pembangunan Universiti Awam (UA) di bawah kategori infrastruktur dan peralatan usang. UM telah diluluskan keseluruhan peruntukan sebanyak RM7 juta.

Sejumlah RM2 juta telah diluluskan bagi Fasa 1 pada tahun 2021 dan sejumlah RM1 juta telah diluluskan bagi Fasa 2 pada tahun 2022. Jumlah perbelanjaan Fasa 2 tahun 2022 sehingga 31 Disember 2021 adalah sebanyak RM996.383 ribu bersamaan 99.64%.

Manakala bagi peruntukan Mesra OKU, UM telah diluluskan sejumlah RM1 juta bagi tahun 2022. Jumlah perbelanjaan sehingga 31 Disember 2021 adalah sebanyak RM320.32 ribu bersamaan 32.03%. Baki perbelanjaan akan dibelanjakan bagi perancangan tahun 2023.

8.1.2.2 Seksyen Senibina

Fungsi Seksyen ini adalah bertanggungjawab bagi menyediakan perkhidmatan dan memberi sokongan dalam bidang perancangan dan senibina kepada Universiti Malaya khasnya warga kampus dan orang awam. Seksyen ini juga bertanggungjawab mengurus pelaksanaan projek-projek pembangunan Universiti bermula dari perancangan sehingga penyerahan projek.

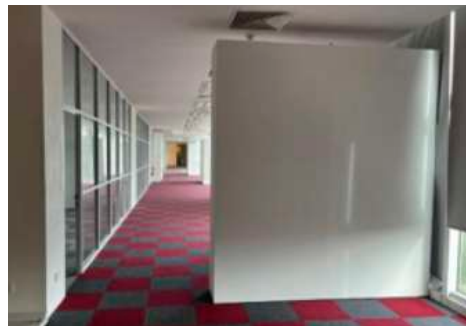
- (1) Projek-Projek Fizikal Yang Telah Siap Tahun 2022 (Jumlah Kos RM2,516,923.00)
 - (a) Cadangan Menaiktaraf Aras 5 Untuk Pejabat Penolong Naib Canselor (Strategi Korporat) Di Bangunan Canseleri Universiti Malaya – RM151,999.00

Skop Projek	Menaiktaraf ruang sedia ada menjadi Pejabat PNC Strategi Korporat melibatkan penyediaan infrastruktur asas seperti kelengkapan elektrik dan lain-lain.
Kontraktor	A.H Sinar Bina
Tarikh Mula	11 Oktober 2022
Tarikh Siap	Disember 2022

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



- (b) Cadangan menaiktaraf permukaan fasad dan kerja-kerja berkaitan di Blok D (CSU) Fakulti Perubatan – RM753,580.00

Skop Projek	Naiktaraf permukaan fasad sedia ada
Kontraktor	MN Power Services
Tarikh Mula	1 Ogos 2022
Tarikh Siap	27 Disember 2022

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



- (c) Cadangan Renovasi Ruang Di Aras 1, Blok J10, Bangunan iSains Kepada Bilik Pensyarah Jabatan Fizik Fakulti Sains Universiti Malaya, Merangkumi kerja Elektrik, Mekanikal dan kerja lain berkaitan RM188,384.00

Skop Projek	Menaiktaraf ruang pejabat sedia ada menjadi bilik pensyarah
Kontraktor	Jalinan Dimensi Enterprise
Tarikh Mula	26 Jun 2022
Tarikh Siap	20 September 2022

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



- (d) Cadangan Kerja – Kerja Menaiktaraf Bilik Mesyuarat Jabatan Bendahari, Aras 2, Bangunan Canseleri Blok A04 Termasuk Mekanikal Dan Elektrikal Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan Di Universiti Malaya - RM88,780.00

Skop Projek	<ul style="list-style-type: none"> • Menaiktaraf bilik mesyuarat Pejabat Bendahari dengan menambah ruang sediada. • Membekal dan memasang perabot yang baru • Kerja - kerja pendawaian elektrik dan pemasangan lampu • Kerja – kerja mekanikal termasuk pengubahsuaian sistem penghawa dingin dan sistem pencegahan kebakaran.
Kontraktor	Syarikat Maz
Tarikh Mula	29 Mac 2021
Tarikh Siap	24 Mei 2022

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



- (e) Cadangan Menaiktaraf Bilik Pensyarah Aras 1, Blok H10, Fakulti Ekonomi Dan Pentadbiran – RM720,000.00

Skop Projek	Kerja-Kerja Menaiktaraf Bilik Pensyarah Yang Telah Usang Dengan Mengganti Pintu, Dinding, Kemas Lantai, Kemas Siling Dan Pendawaian Baru Elektrik
Kontraktor	SQS BUILDERS SDN. BHD.
Tarikh Mula	25 Oktober 2021
Tarikh Siap	24 Februari 2022 (kontrak asal) 22 April 2022 ((EOT no.1) 04 Julai 2022 (EOT no.2) - Siap 30 Jun 2022

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



- (f) Cadangan Memasang Bumbung Baru, Menukar Kemas Lantai Dan Mengecat Keseluruhan Aras 3 Di Blok D Fakulti Perubatan – RM614,180.00

Skop Projek	Kerja-Kerja Menaiktaraf Dan Mengecat Ruang CSU Di Aras 3 Dan Kerja-Kerja Menukar Bumbung Sedia Ada
Kontraktor	MN Power Services
Tarikh Mula	20 September 2021
Tarikh Siap	Januari 2022

- (2) Projek-Projek Fizikal Yang Sedang Berjalan Tahun 2022 (Jumlah Kos RM541,288.00)

- (a) Cadangan Ubahsuai 2 Buah Bilik Seminar Menjadi 1 Buah Makmal Komputer Dan 2 Buah Bilik Seminar, Di Aras 2, Blok I 16, Untuk Citra Di Bawah Peruntukan Tabung Kursus Kokurikulum – RM278,989.00

Skop Projek	Cadangan Ubahsuai 2 Buah Bilik Seminar Menjadi 1 Buah Makmal Komputer Dan 2 Buah Bilik Seminar, Di Aras 2, Blok I 16, Untuk Citra Di Bawah Peruntukan Tabung Kursus Kokurikulum
Kontraktor	Aspirasi As Enterprise
Tarikh Mula	23 Disember 2020
Tarikh Siap	14 April 2021 (kontrak asal) 07 November 2021 (EOT no.1) 19 Januari 2023 (EOT no.2)

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



- (b) Cadangan Renovasi Kedai Buku Halaman Penerbit Universiti Malaya di Aras Bawah Bangunan Rukafe UM Halaman di RU - RM262,299

Skop Projek	Cadangan Renovasi Kedai Buku Halaman Penerbit Universiti Malaya di Aras Bawah Bangunan Rukafe UM
Kontraktor	SQS Project Solution
Tarikh Mula	19 Disember 2022
Tarikh Siap	7 Mac 2023 (LAD – 8 hari)

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



- (3) Projek-Projek Fizikal Dalam Perancangan Tahun 2022 (Jumlah Kos RM9,606,061.00)

- (a) Cadangan menaiktaraf ruang sedia ada menjadi *Collaborative Learning Area* (CoLA) di Pusat Asasi Sains, Fakulti Undang-undang dan Akademi Pengajian Islam – RM 3,200,000.00

- Cadangan mengubahsuai ruang perpustakaan menjadi *collaborative learning area* (CoLA) termasuk kerja mekanikal, elektrik, ict dan kerja-kerja berkaitan di;
- (i) Aras 3, blok D04, Akademi Pengajian Islam, Universiti Malaya
 - (ii) Aras bawah, blok C02, perpustakaan Tan Sri Prof. Ahmad Ibrahim, Fakulti Undang-Undang, Universiti Malaya
 - (iii) Makmal Kimia 5 di Blok B19, Pusat Asasi Sains, Universiti Malaya
- (b) Cadangan menaiktaraf ruang sedia ada menjadi sebuah Dewan Pameran di Aras 2 Perpustakaan Utama – RM200,000.00. Kerja menaiktaraf ruang sedia ada menjadi semua Dewan Pameran untuk kegunaan pihak Galeri Universiti Malaya.
- (c) Cadangan menaiktaraf aras bawah tanah, mengecat keseluruhan bangunan, membekal tangki air di Blok H10 Fakulti Perniagaan dan Ekonomi – RM285,000.00
- (i) Kerja menaiktaraf ruang aras bawah tanah
 - (ii) Kerja mengecat keseluruhan
 - (iii) Kerja membekal tangki air
- (d) Cadangan menaiktaraf TADIKUM & TASKUM – RM100,000.00
- (i) Kerja-kerja menaiktaraf Tadikum dan Taskum sedia ada merangkumi menaiktaraf tandas, mengecat, dan lain-lain.
- (e) Cadangan Menaiktaraf Aras Bawah dan Aras 2, Blok Blok F (Blok A11), Kompleks Perdana Siswa bagi Menempatkan Kaunter Perkhidmatan Visa dan Pejabat Bahagian Pentadbiran & Perkhidmatan Akademik (AASD) – RM4,000,000.00
- (i) Kerja memindahkan pejabat AASD dan kaunter perkhidmatan untuk urusan Visa dari Bangunan Dewan Peperiksaan ke Kompleks Perdanasiswa.
 - (ii) Kerja meroboh dinding sediaada dan membuka kemasan lantai, siling sediaada.
 - (iii) Kerja penggantian lantai
 - (iv) Kerja pembekalan perabot/kaunter perkhidmatan
- (f) Cadangan Ubahsuai Makmal Komputer di Perpustakaan Utama menjadi Ruang Belajar 24 Jam – RM 450,000.00
- (i) Kerja menukar fungsi ruang dari makmal komputer kepada ruang belajar 24 Jam.
 - (ii) Kerja penggantian lantai dan Siling
 - (iii) Kerja pembekalan perabot
- (g) Cadangan menaiktaraf bilik serbaguna Sri Inai & Sri Tanjung di Fakulti Perubatan – RM187,646.00
- Kerja-kerja menaiktaraf bilik serbaguna Sri Tanjung dan Sri Inai di Jabatan Parasitologi, aras 5, Blok F15 (O) Fakulti Perubatan.
- (h) Cadangan Menaiktaraf Ruang Rehat Pelajar yang terdiri daripada:
- (i) *Student Experiential Learning Center* kepada *Centralized Student Lounge* di Aras 1 Blok A11 (Blok F), Kompleks Perdana Siswa.
 - (ii) Ruang Rehat Pelajar di Blok P01 (Blok A) sebagai *Centralized Student Lounge*, Pusat Sukan dan Sains Eksesais.

(iii) *Student Lounge* kepada The Research Centre di Aras Bawah Blok R06 (Blok D), Institusi Pengajian Termaju.

Termasuk Kerja-karya Mekanikal, Elektrikal, ICT dan Lain-lain kerja berkaitan di Universiti Malaya. - RM980,000.00

- Kerja menaiktaraf ruang sedia untuk dijadikan ruang rehat pelajar
- Kerja penggantian lantai dan siling
- Kerja pembekalan perabot

(i) Cadangan pembinaan *selfie spot* – RM90,000

(i) Cadangan membina dan menyiapkan papan tanda Tasik Varsiti di hadapan Tasik Varsiti.

- Cadangan membina '*selfie-spot*' di dataran Kompleks Perdanasiswa.

(j) Cadangan pembinaan *Alumni Lounge* – RM113,415

(i) Kerja mengubahsuai ruang bersebelahan bilik wawasan, Aras 1, Bangunan RU-Kafeteria kepada *Alumni Lounge* di Universiti Malaya.

8.1.2.3 Seksyen Ukur Bahan

Fungsi seksyen ini adalah bertanggungjawab bagi perkara berikut:

- (a) Pengawasan dan penyediaan anggaran kos bagi rekabentuk ke arah fasiliti yang kondusif dan memastikan "*value for money*".
- (b) Pengurusan pra dan pasca kontrak tender/sebutharga secara efisien dengan dokumen yang lengkap dan memastikan segala prosedur perolehan, arahan dan pekeliling terkini dipatuhi.
- (c) Pengawasan dan pengurusan dokumen dan rekod projek yang berkaitan kontrak pembinaan dapat dikumpul sebagai sumber rujukan perancangan projek akan datang.
- (d) Memberi khidmat nasihat dan pandangan kepada JPPHB dan PTj berkaitan pengurusan perolehan dan pentadbiran kontrak.

Pengurusan Tender dan Kontrak

Pada 2022, sebanyak 7 sebutharga dan 2 tender kerja dan bekalan telah dipanggil oleh Seksyen Ukur Bahan, JPPHB yang berjumlah RM3.65 juta. Jumlah tersebut terdiri daripada peruntukan JPPHB dan PTj lain di UM. Antara skop utama yang terlibat adalah kerja-kerja membaikpulih, renovasi dalaman, menaiktaraf kemudahan infrastruktur awam dan pembekalan perabot di dalam UM.

BIL	PERKARA	JUMLAH (RM)
1.	Tender	2,020,000.00
2.	Sebutharga	1,627,173.00
	Jumlah Kos Projek	3,647,173.00

8.1.3 Prasarana Kampus

Pengurusan Buangan Terjadual (BT) & Sanitari

Pengurusan BT terbahagi kepada dua (2) proses kerja yang utama iaitu buangan kimia dan buangan klinikal. Pelaksanaan bagi pelupusan BT kimia telah dijalankan untuk tempoh setiap satu (1) hingga tiga (3) bulan bergantung kepada jenis buangan kimia yang dijana di pelbagai PTj manakala BT klinikal dilupuskan pada setiap minggu iaitu setiap hari Khamis. Di antara buangan kimia dan klinikal yang dijana di PTj seterusnya dilupuskan oleh JPPHB adalah seperti berikut:

- (1) Buangan yang mengandungi raksa/merkuri atau sebatianannya (SW109)
- (2) Asid tidak organik terpakai (SW206)
- (3) Buangan yang mengandungi *formaldehid* (SW320)
- (4) Buangan pelarut organik bukan terhalogen (SW322)
- (5) Bekas, beg atau botol tercemar dengan buangan terjadual (SW409)
- (6) Bahan kimia yang terbuang atau tidak mengikut spesifikasi (SW429)
- (7) Buangan patogenik, buangan klinikal atau bahan dikuarantinkan (SW404)

Aktiviti pelupusan BT dijalankan secara meluas di seluruh kawasan kampus utama serta turut melibatkan kampus cawangan seperti di Kampus UM Bachok, Kelantan dan Pusat Penyelidikan Bioteknologi Glami Lemi (Kampus UM Jelebu).



Aktiviti Kerja BT Kimia dan BT Klinikal

Skop kerja pengurusan pelupusan BT dan sanitari merangkumi:

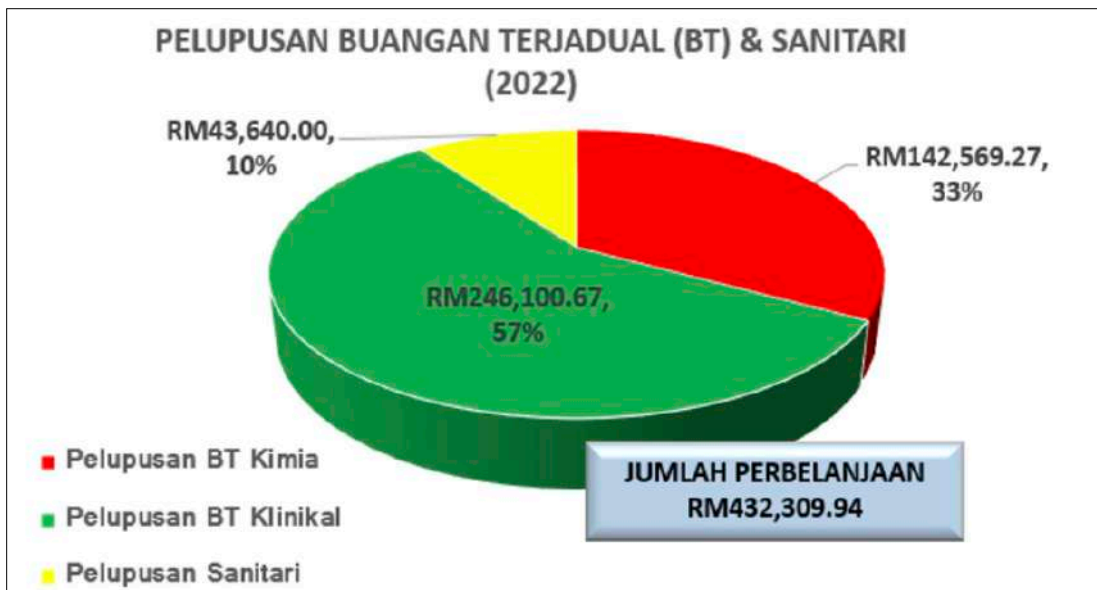
- (a) Perancangan jadual penafsiran, pengutipan dan pelupusan BT (kimia dan klinikal) seluruh UM;
- (b) Pemeriksaan berkala ke tapak stor penyimpanan sementara BT (kimia dan klinikal) di PTj;
- (c) Pemantauan kerja-kerja penafsiran, pengutipan dan pelupusan BT (kimia dan klinikal) di seluruh UM;
- (d) Memastikan BT yang dijadualkan untuk pengutipan dan pelupusan mematuhi keperluan Akta Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005 dan tidak dilupuskan secara haram;
- (e) Merekod dan mengemaskini dokumen berkaitan pengurusan BT (kimia dan klinikal) dengan Jabatan Alam Sekitar, Malaysia melalui platform e-SWIS;
- (f) Penyediaan kontrak bagi pelupusan BT (kimia dan klinikal) dan sanitari;
- (g) Pemeriksaan berkala bagi stor penyimpanan BT (bunker berpusat sementara) untuk memastikan faktor keselamatan sentiasa diutamakan;
- (h) Pemantauan kutipan dan pelupusan sisa sanitari di seluruh UM.

Peruntukan OCAR telah digunakan untuk perkhidmatan pelupusan BT kimia dan BT klinikal. Pada tahun 2022, sebanyak RM142,569.27 dan RM246,100.67 telah digunakan masing-masing untuk pelupusan BT kimia dan BT klinikal. Analisa bagi tahun 2022 menunjukkan berlaku pertambahan jumlah pelupusan BT kimia sebanyak 31.78% berbanding tahun 2021. Kenaikan ini disebabkan aktiviti pengajaran dan penyelidikan telah dijalankan semula secara total pada tahun 2022 selepas daripada tempoh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP)/ Pelan Pemulihan Negara (PPN) berfasa yang telah dilaksanakan pada tahun 2021.

Manakala analisa bagi jumlah pelupusan BT klinikal didapati mengalami penurunan disebabkan operasi yang dijalankan oleh JPPHB adalah tertumpu kepada pelupusan BT klinikal hanya yang dijana oleh PTJ hasil daripada aktiviti pengajaran dan aktiviti penyelidikan sahaja, dan tidak berlaku pertambahan untuk aktiviti-aktiviti luar jangka seperti yang berlaku pada tahun 2021 kesan daripada penganjuran program Pusat Pemberian Vaksin (PPV) di UM. Perkara ini telah menyebabkan berlakunya pengurangan pelupusan BT klinikal secara berterusan jika dibandingkan dengan tahun 2021 sebanyak 23.70%. Bagi aktiviti pelupusan sanitari, sebanyak RM43,640.00 telah dibelanjakan pada tahun 2022. Perbelanjaan ini adalah jumlah yang optimum mengikut kepada tawaran kontrak kerja yang ditawarkan kepada pihak kontraktor. Dapat dirumuskan bahawa sebanyak RM432,309.94 telah digunakan untuk tujuan pelupusan BT (kimia dan klinikal) serta sanitari pada tahun 2022.

Jadual 8.4 Perbelanjaan bagi pelupusan buangan terjadual dan sanitari

PERKARA	2022 (RM)	2021 (RM)	KENAIKAN / PENURUNAN (%)
Pelupusan Buangan Terjadual (kimia)	142,569.27	108,186.54	+31.78
Pelupusan Buangan Terjadual (klinikal)	246,100.67	322,836.39	-23.70
Pelupusan sanitari	43,640.00	24,902.50	+75.24
JUMLAH	432,309.94	455,925.43	-5.18



Rajah 3: Perbelanjaan bagi pelupusan buangan terjadual dan sanitari.

Zero Waste Campaign (ZWC)

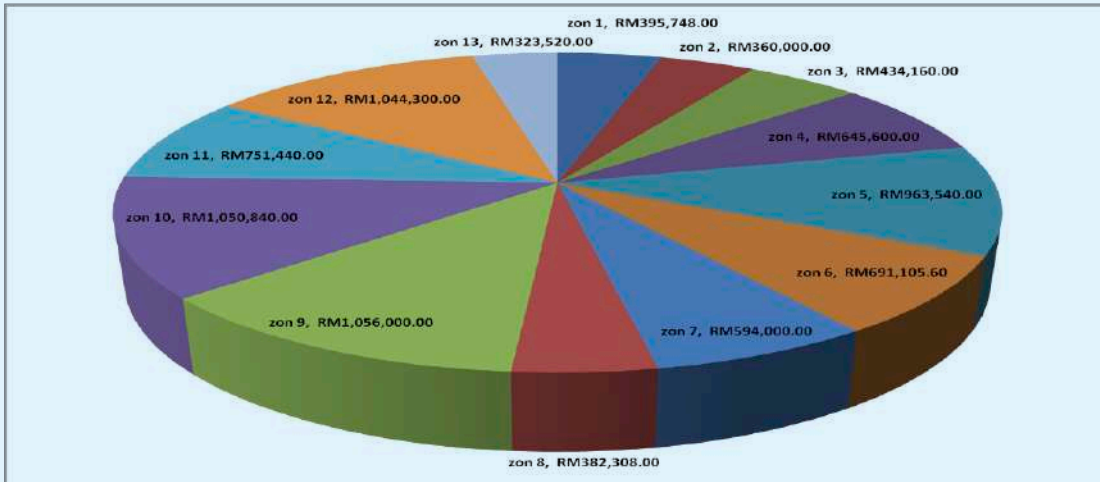
Pada tahun 2022 sejumlah 61,842.10 kg sisa dapat dikumpulkan untuk dikompos dan dikitar semula. Sisa kitar semula terbahagi kepada beberapa kategori iaitu sisa makanan yang dikompos, sisa makanan yang dicerna, sisa tanaman yang dikompos, sisa tekstil yang dikitar semula, sisa kayu untuk penjana tenaga dan barangan lain yang boleh dikitar semula

Pembersihan Dalam Dan Luar Bangunan

Pada tahun 2022, terdapat tiga belas (13) zon pembersihan yang berada di bawah pemantauan JPPHB. Walau bagaimanapun, daripada jumlah 13 zon ini, JPPHB telah menggabungkan beberapa zon kecil untuk menjadikan jumlah kepada hanya 6 zon sahaja. Sepanjang tahun 2022, tiga (3) zon baharu telah dikemaskinikan dan diproses untuk pelawaan tender baharu iaitu zon 2, zon 3 dan zon 4. Semua tender zon baharu ini hanya bermula pada bulan Februari 2023.

Nilai peruntukan tender dan sebutharga yang telah digunakan untuk OCAR 2022 adalah sebanyak **RM8,692,561.60** yang melibatkan pengurusan pembersihan dalam dan luar bangunan di kawasan kampus Universiti Malaya. Rajah 5.3 menunjukkan perbelanjaan bulanan bagi pengurusan pembersihan menggunakan OCAR 2022

JUMLAH PERBELANJAAN OCAR 2022 RM8,692,561.60



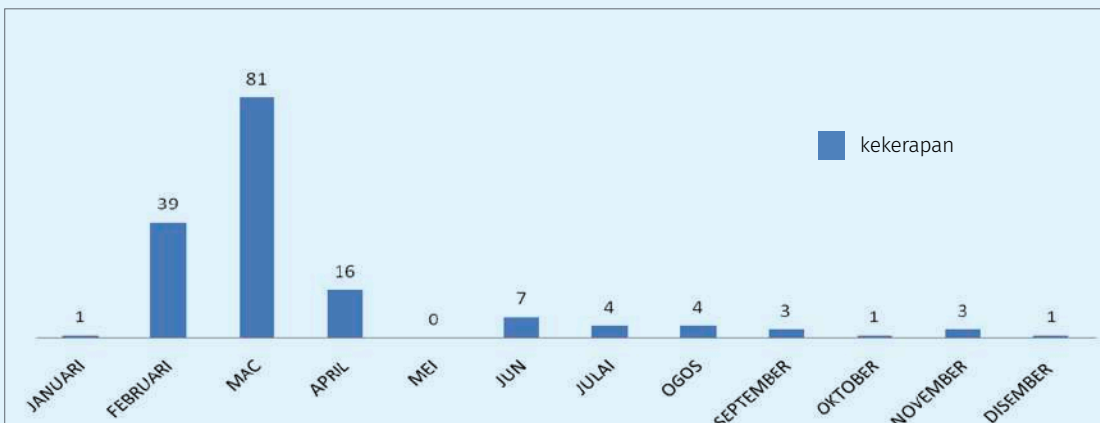
Rajah 4: Perbelanjaan bagi pengurusan pembersihan

Kerja-Kerja Sanitasi Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2022

Ruang pejabat dan bilik staf yang bergejala dan dijangkiti virus Covid-19 akan disanitasi menggunakan mesin cecair semburan asap dan semburan cecair pembasmi kuman. Kerja-kerja sanitasi dilakukan sepenuhnya oleh staf pencucian JPPHB dan pekerja kontrak pencucian. Semua kerja-kerja sanitasi yang dibuat di PTj dan TADIKUM akan diselaraskan bersama pihak OSHE/UM.



Aktiviti Kerja-kerja Sanitasi Yang Dijalankan



Rajah 5: Sanitasi sekitar kampus 2022

Penyelenggaraan Lanskap

Dari aspek pengurusan landskap Universiti Malaya, gerak kerja operasi meliputi skop aktiviti pembersihan kawasan, penyelenggaraan pokok teduhan, penyelenggaraan pokok renek, perkhidmatan menyelenggara kawasan berumput, penyediaan hiasan pentas majlis rasmi Universiti, penyelenggaraan Tasik Varsiti, pengawalan makhluk perosak, semburan nyamuk seluruh kampus, penyelenggaraan longkang *monsoon drain*, pemasangan *bunting/banner*, pengawalan anai-anai, pengurusan sisa domestik (sisa makanan), sisa landskap dan sisa pejabat.

Penyelenggaraan ini meliputi penggunaan peruntukan OCAR tahunan bagi Pelupusan Sampah sebanyak RM594,000.00, Perkhidmatan Penyelenggara Kawasan Berumput RM564,000.00, Penyelenggaraan Pokok Teduhan RM140,000.00 dan Perkhidmatan Membekal Tenaga Kerja (Pekerja Am) sebanyak RM1,254,728.00.

Berikut adalah kadar penjimatan perbelanjaan bagi tahun 2022 seperti berikut

Jadual 8.5 Penjimatan bagi pembersihan pokok tumbang akibat cuaca buruk oleh staf dalaman JPPHB

PEMBERSIHAN POKOK TUMBANG AKIBAT CUACA BURUK OLEH STAF DALAMAN JPPHB			
		Anggaran Kadar Harga Kontraktor	Staf JPPHB
Pokok Saiz diameter batang 10 inci ke bawah	31 nos	RM1,500.00/pokok = RM46,500.00	RM500/pokok = RM15,500.00
Pokok Saiz Diameter batang 25 inci ke atas	9 nos	RM3,500.00/pokok = RM31,500.00	RM1,200.00/pokok = RM10,800.00
		RM 78,000.00	(B)RM26,300.00
PENJIMATAN		– (B)	RM51,700.00

Aktiviti Pembersihan Kawasan

Seksyen Landskap, Bahagian Penyelenggaraan Prasarana JPPHB melaksanakan perkhidmatan pembersihan kawasan seperti membersihkan *trap* longkang, *blower* dan pembersihan longkang daripada daun kering di sekitar Universiti Malaya.



Aktiviti pembersihan kawasan

Aktiviti Penyelenggaraan Pokok Teduhan

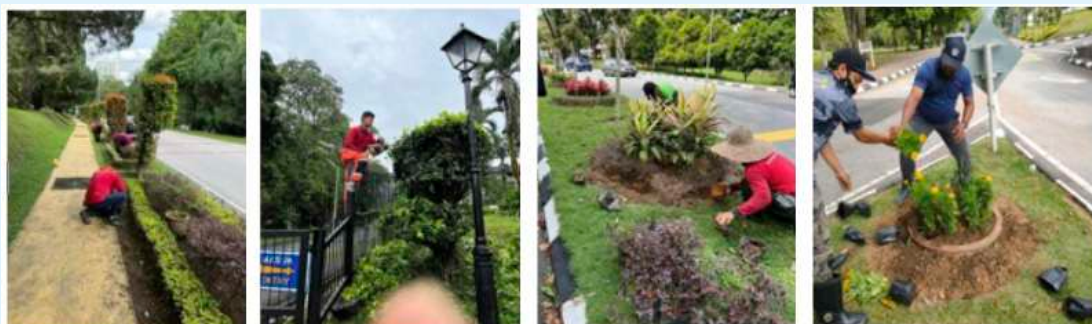
Seksyen Landskap, Bahagian Penyelenggaraan Prasarana JPPHB melaksanakan perkhidmatan selenggara pokok-pokok teduhan secara berkala seperti cantasan dan pemangkasan pokok dan pemotongan pokok berisiko tumbang di sekitar Universiti Malaya dalam memastikan keadaan pokok sihat dan selamat untuk warga kampus.



Aktiviti penyelenggaraan pokok

Aktiviti Penyelenggaraan Pokok Renek

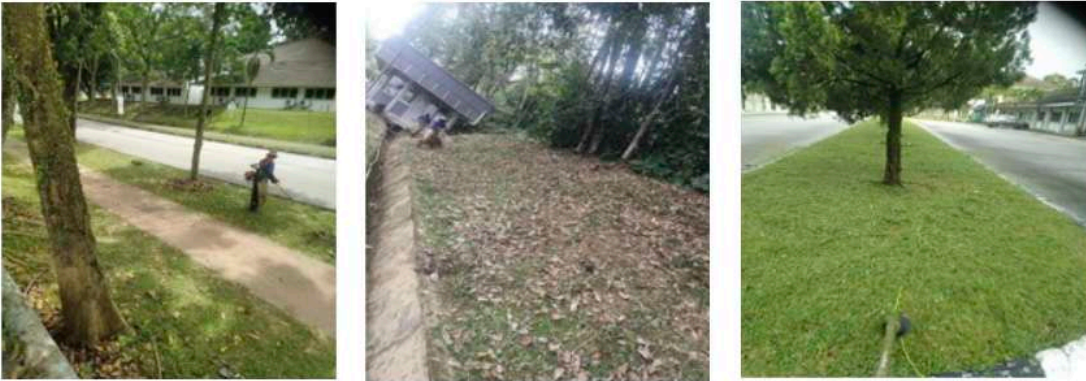
Seksyen Landskap, Bahagian Penyelenggaraan Prasarana JPPHB melaksanakan perkhidmatan selenggara pokok-pokok renek seperti pemangkasan, menggembur tanah, pembersihan rumput liar, siraman, meracun, membaja dan penggantian pokok mati. Penyelenggaraan dilaksanakan secara bulanan untuk kawasan tumpuan dan secara berkala untuk sekitar di sekitar Universiti Malaya.



Aktiviti penyelenggaraan pokok renek

Aktiviti Perkhidmatan Menyelenggara Kawasan Berumput

Seksyen Landskap, Bahagian Penyelenggaraan Prasarana JPPHB melaksanakan perkhidmatan selenggara kawasan berumput secara bulanan. Penyelenggaraan dilaksanakan satu bulan 2 kali untuk kawasan tumpuan di jalan Lingkungan Budi seperti Dewan Tunku Canselor, Kompleks Perdanasiswa, Gate KL, Gate PJ, kawasan hadapan perpustakaan utama, Canseleri dan TADIKUM. Selain dari kawasan tumpuan penyelenggaraan dilaksanakan satu bulan sekali di kawasan Kolej, PTJ dan sekitar Universiti Malaya.



Aktiviti Penyediaan Hiasan Pentas Majlis Rasmi Universiti

Seksyen Landskap, Bahagian Penyelenggaraan Prasarana JPPHB melaksanakan perkhidmatan membekal, menghantar dan menghias pokok hiasan pentas bagi majlis dan acara rasmi bagi Universiti Malaya dan acara perwakilan pelajar.



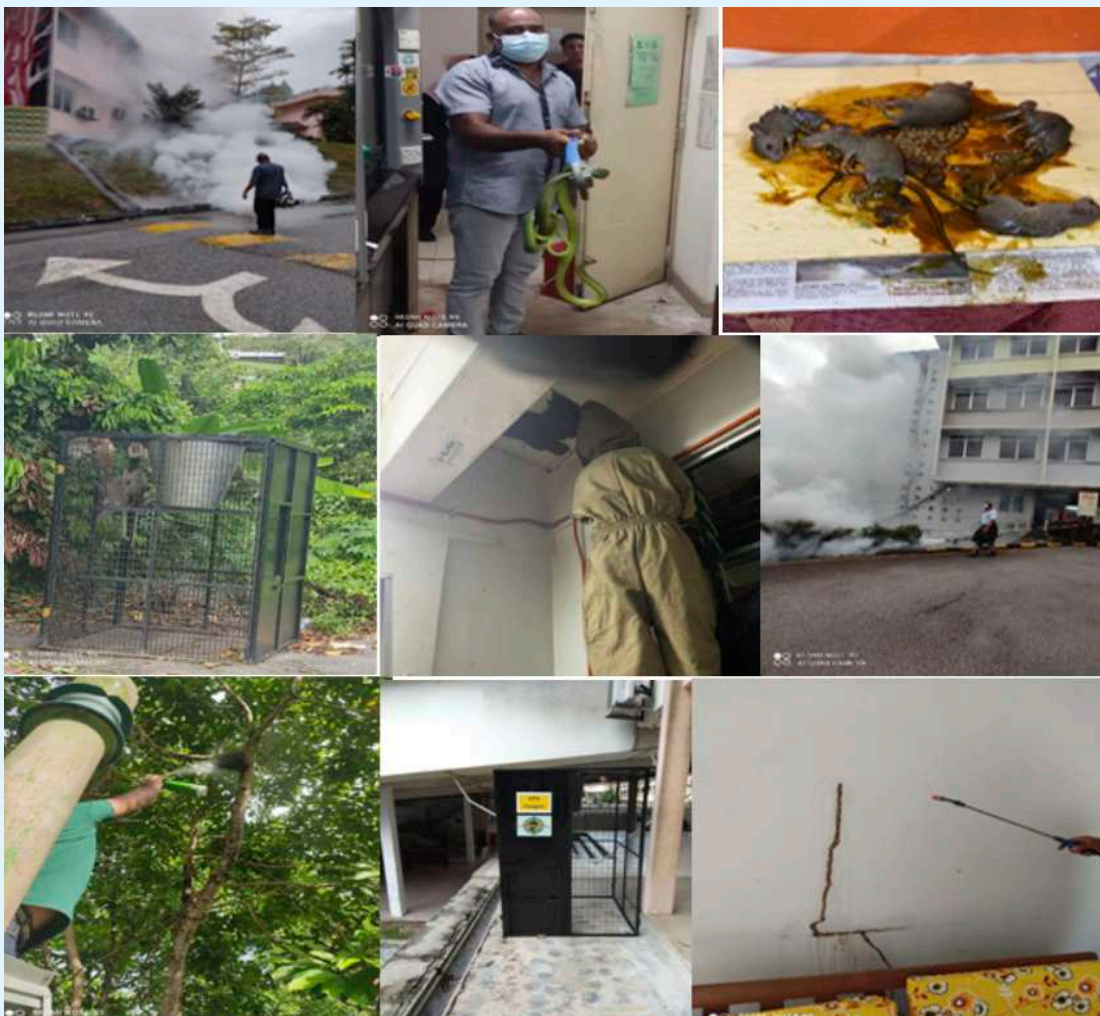
Aktiviti Pengawalan Makhluk Perosak

Pada tahun 2022, Seksyen Landskap Bahagian Penyelenggaraan Prasarana JPPHB telah menerima sebanyak empat ratus tujuh belas (417) aduan pengawalan makhluk perosak. Semburan nyamuk juga dilakukan sebanyak dua (2) kali sebulan di seluruh kawasan asrama dan TADIKUM, satu

(1) kali sebulan di seluruh fakulti dan Rumah Kediaman Universiti bagi pengawalan denggi. Kesemua tangkapan haiwan lindungan ini telah diserahkan kepada PERHILITAN.

Jadual 8.6 Jumlah tangkapan makhluk perosak

BIL	PERKARA	JUMLAH
1	Ular	6 ekor
2	Tikus	438 ekor
3	Kera / Monyet	14 ekor
JUMLAH TANGKAPAN		458 ekor



Aktiviti kerja pengawalan makhluk perosak

Pada tahun 2022 juga, Seksyen Landskap Bahagian Penyelenggaraan Prasarana JPPHB telah terlibat dalam **Program Menanam Gutta Percha di Universiti Malaya** hasil sumbangan daripada Yayasan TM. Universiti Malaya bersama Seksyen Landskap dan Water Warriors telah menanam sebanyak 250 pokok *Gutta percha* sebagai sebahagian daripada 5,017 *Gutta percha* yang ditanam di pelbagai lokasi di Malaysia yang menerima pengiktirafan **‘Pokok Gutta Percha Paling Banyak Ditanam Dalam 24 Jam’** oleh **Malaysia Book of Records**.

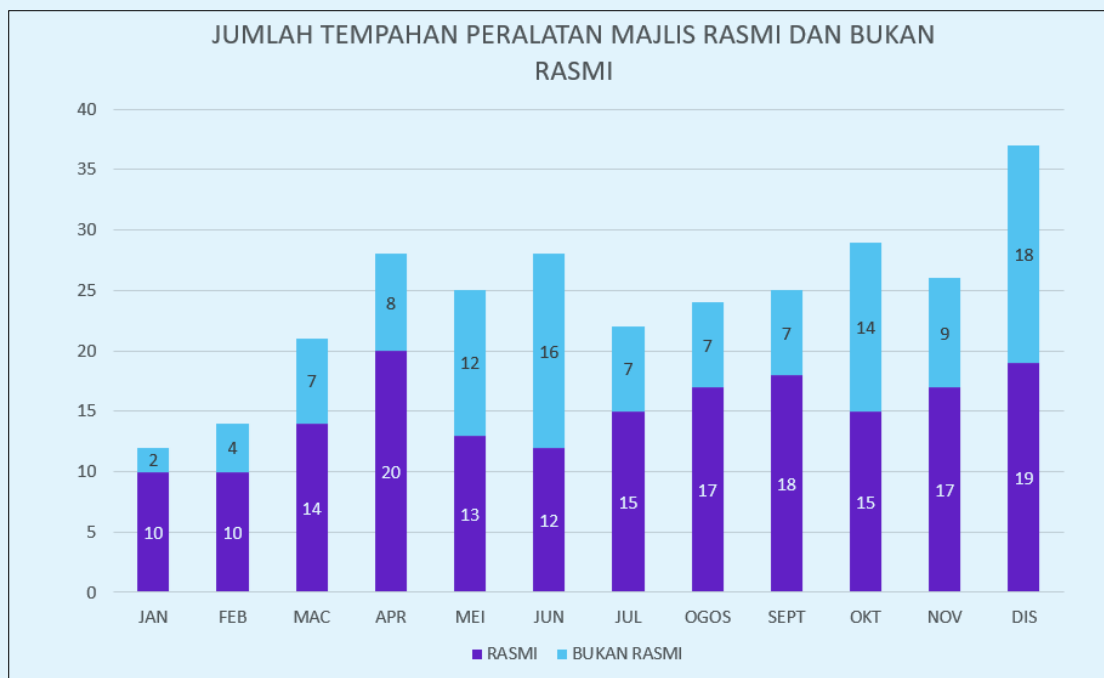


Keraian

Seksyen Keraian, Bahagian Penyelenggaraan Prasarana JPPHB menyediakan perkhidmatan sewaan peralatan dan perkhidmatan tempahan untuk penganjuran program yang dijalankan di dalam kampus dan juga di luar Universiti Malaya. Tempahan bagi penganjuran majlis-majlis ini boleh dibahagikan kepada dua (2) kategori:

- (a) Tempahan Majlis Rasmi
- (b) Tempahan Majlis Bukan Rasmi

Pada tahun 2022, sejumlah **dua ratus sembilan puluh satu (291)** tempahan telah diterima, dan daripada jumlah tersebut, **satu ratus lapan puluh (180)** adalah tempahan untuk majlis **rasmi** dan bagi majlis **bukan rasmi** sebanyak **satu ratus sebelas (111)**. Pecahan untuk jumlah tempahan peralatan bagi penganjuran program ditunjukkan seperti Rajah 6.



Rajah 6 Jumlah tempahan peralatan Majlis Rasmi dan Majlis Bukan Rasmi

Sebagai maklumat berdasarkan perkhidmatan tempahan yang disediakan oleh Unit Perkhidmatan Keraian pada tahun 2022, disenaraikan beberapa majlis yang telah dijalankan seperti di dalam Jadual 8.7.

Jadual 8.7 Tempahan perkhidmatan keraian bagi penganjuran Majlis/Program

BIL	MAJLIS/ PROGRAM	ANJURAN
1.	COURTESY VISIT FROM EMBASSY JAPAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
2.	PELANCARAN BUKU PILIHANRAYA DEMOKRASI MALAYSIA	PEJABAT KOMUNIKASI KORPORAT
3.	SAMBUTAN KE 50 FAKULTI BAHASA & LINGUISTIK	FAKULTI BAHASA & LINGUISTIK
4.	UM CIVIL CONVENTION 22	LOGISTIC DEPARTMENT, ENGINEERING
5.	DIALOGS ON ASIAN UNIVERSITIES	PEJABAT VC
6.	PROGRAM UM STRATEGIC LEADERSHIP TRANSFORMATION CONFERENCE 2022	JABATAN PENDAFTAR
7.	PROGRAM PENYELIDIKAN 2022: EUREKA RESEARCH TALK TOWARDS STEM EMPOWERMENT AND SUSTAINABILITY	FAKULTI SAINS KOMPUTER & TEKNOLOGI MAKLUMAT
8.	PERKONGSIAN PENGALAMAN UNIVERSITI-UNIVERSITI PENYELIDIKAN MALAYSIA BERHUBUNG PENGLIBATAN DALAM QUACQUARELLI SYMONDS WORLD UNIVERSITY RANKINGS	TNC (PENYELIDIKAN & INOVASI)
9.	MAJLIS A NIGHT WITH DIN & TONICS UNIVERSITI HARVARD	PUSAT KOMUNITI & KELESTARIAN UMcARES
10.	KONVENSyen KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF (KIK) PERINGKAT UNIVERSITI MALAYA	JABATAN PENDAFTAR UM

Penjanaan pendapatan dari sewaan peralatan, Seksyen Keraian telah menerima hasil berjumlah RM172,491.50, seperti di Rajah 7.



Rajah 7: Hasil sewaan thun 2021



Penyediaan perkhidmatan unit keraian.

8.1.4 Pengurusan Harta Dan Pelupusan Aset

Dari segi pengurusan pelupusan aset/harta Universiti Malaya, nilai harta Universiti yang telah dilupuskan pada tahun 2022 adalah sejumlah RM634,834,553.54. Jadual 8.8 menunjukkan perincian pelupusan aset/harta, manakala Jadual 8.9 menunjukkan jualan aset/ inventori lupus pada tahun 2022.

Jadual 8.8: Pelupusan aset/harta bagi tahun 2022

Bil.	Perkara	Kuantiti	Jumlah (RM)
1	Pelupusan aset alih universiti (bukan penyelidikan)	29,426	596,918,425.15
2	Pelupusan aset alih universiti (penyelidikan)	307	11,145,432.61
	Pelupusan aset tak alih universiti	59	26,770,695.78
Jumlah		29,792	634,834,553.54

Jadual 8.9: Jualan aset/ inventori lupus bagi tahun 2022

Bil.	Perkara	Jumlah (RM)
1	Secara buangan terjadual (e-waste)	43,604.70
2	Secara jualan sisa (sisa logam)	180,600.00
3	Secara Sebutharga (staf)	59,593.55
Jumlah		283,798.25

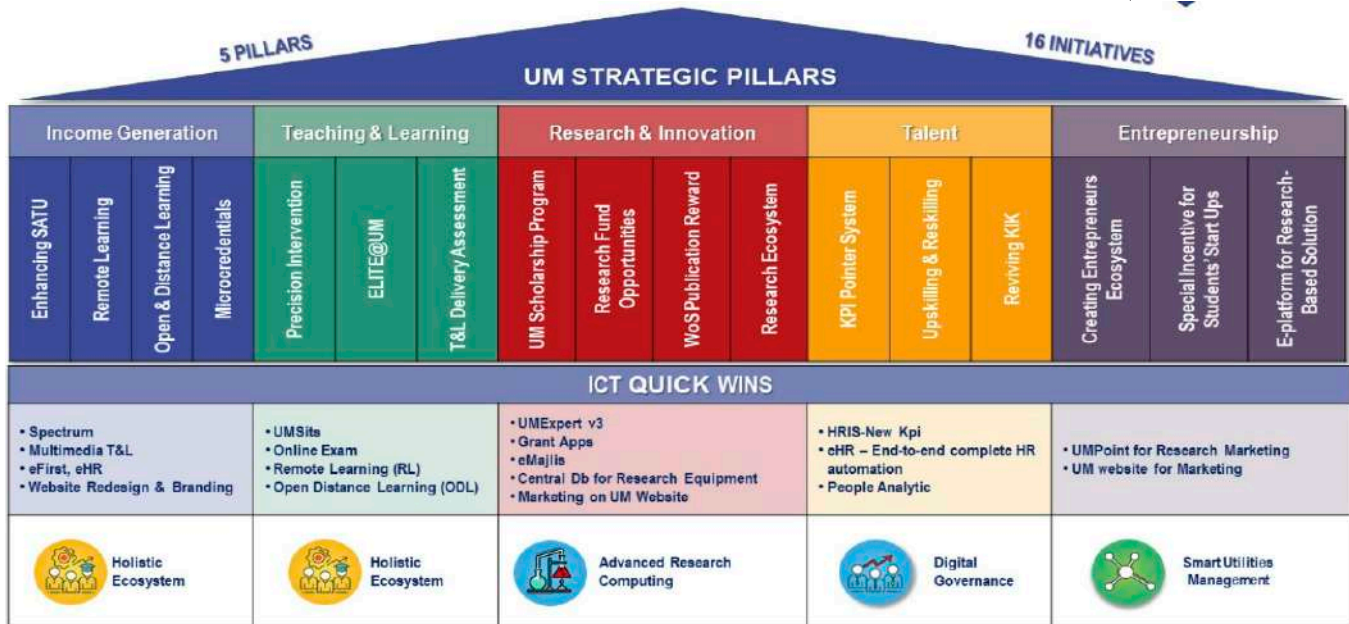
JPPHB turut menjana pendapatan Universiti Malaya melalui penyewaan tapak/ ruang kepada pihak luar Universiti bagi tahun 2022 yang dinyatakan dalam Jadual 8.10 .

Jadual 8.10: Penyewaan tapak/ ruang bagi tahun 2022

Bil.	Perkara	Jumlah Sewa/Tahun (RM)
1	Telekomunikasi	1,116,346.00
2	Mesin Layan Diri	170,970.00
3	Bank / Mesin ATM	217,346.00
4	Papan Iklan	436,500.00
5	Bangunan dan Kiosk	2,569,710.00
6	Premis Makanan	288,042.00
7	Pejabat Operasi & Pentadbiran	301,600.00
8	Tapak Kosong	600,720.00
9	Perkhidmatan Fotokopi	59,830.00
Jumlah Keseluruhan		Jumlah Keseluruhan

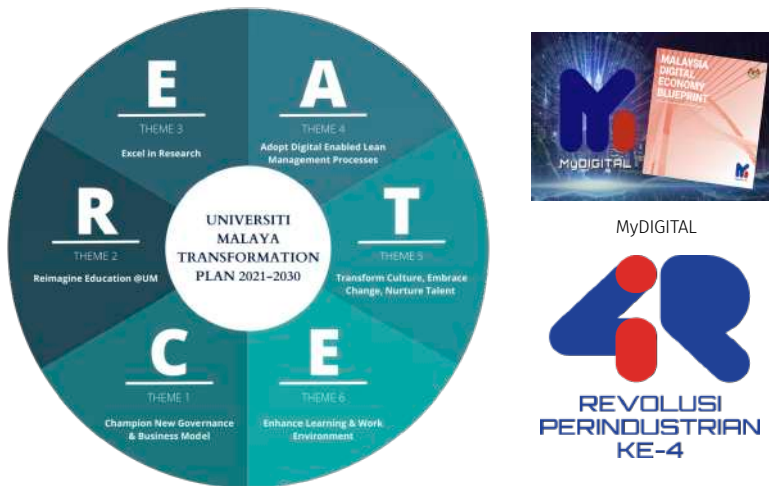
8.2 Pembangunan Infrastruktur ICT (JTM)

Tahun 2022 era pasca pandemik, Jabatan Teknologi Maklumat (JTM) terus komited dalam menggerakkan pelaksanaan projek-projek yang telah dirancang seperti yang digariskan dalam Pelan Strategik ICT Universiti Malaya 2020-2030. Aktiviti operasi dan pembangunan JTM pada dasarnya secara konsisten sedang bergerak ke arah menyediakan prasarana ICT yang mampan, responsif dan terkehadapan bagi mendukung pembentukan Kampus Lestari Pintar (*Smart Sustainable Campus*).



Rajah8: Penyelarasan projek-projek ICT dengan Pelan Strategik Universiti Malaya

Usaha tersebut turut selari dengan perkara-perkara yang dicadangkan dalam Pelan Transformasi Universiti Malaya 2030; Tema 6 Penambahbaikan Proses Pembelajaran dan Persekitaran Kerja.



Rajah 9: Tema 6 Penambahbaikan Proses Pembelajaran dan Persekitaran Kerja (Pelan Transformasi Universiti Malaya 2030)



Rajah 10 Kluster Utama Pembentukan Kampus Lestari Pintar

Proses penambahbaikan berterusan dalam aktiviti operasi semasa sentiasa diberi perhatian dan diambil tindakan berlandaskan justifikasi penganalisan punca. Usaha tersebut adalah bagi memastikan produktiviti, kualiti dan kebolehpercayaan perkhidmatan yang dihasilkan menepati tahap yang dijanjikan dan seterusnya membolehkan proses kerja sentiasa dapat dinilai secara objektif.

Dalam masa yang sama, JTM sedang berusaha meneroka konsep 'future-ready' bagi membantu organisasi UM bergerak pantas ke arah pembentukan Kampus Lestari Pintar. Antara persediaan yang diambil kira adalah:

- (a) Tahap aspirasi kematangan operasi jangka pendek (3 tahun akan datang).
- (b) Perbandingan dengan rakan-rakan dalam industri yang sama.
- (c) Pengenalpastian dan penambahbaikan berterusan operasi semasa merangkumi pelbagai peringkat proses kerja, tahap kebolehan dan budaya kerja serta cara berfikir bagi tujuan perancangan dan tindakan yang lebih realistik.

Dengan erti kata lain, JTM kini dalam proses mencari penyelesaian yang lebih berkesan dan efektif bagi tujuan menjamin kelestarian operasi jangka panjang.

8.2.1 Pencapaian Utama

Sasaran dan pencapaian aktiviti-aktiviti yang dilaksanakan oleh JTM sepanjang tahun 2022 adalah berdasarkan peringkat penilaian prestasi tahunan atau KPI dibawah portfolio Penolong Naib Canselor (Infrastruktur dan Pengurusan Maklumat) seperti Jadual 1 berikut:

Jadual 8.11: Pencapaian KPI JTM tahun 2022

Ref	KPI Portfolio (Tier 3)	Target	Achievement (Q3) *till 30.9.2022*	Achievement (till 30.10.2022)	Achievement (Q4) (till 31.12.2022)	Total Achievement (2022)
T3-IIS-01	Number of activities in setting up Integrated Surveillance facility	3	1	3	3	100%
T3-IIS-02	Number of new ICT Projects (Service & Infra)	50	17	63	63	126.00%
T3-IIS-03	Number of application systems (New)	32	55	216	216	248.28%
T3-IIS-04	Number of application systems (Enhancement)	17	9	65	65	382.35%
T3-IIS-05	Number of activities to achieve Security Index level 4	4	2	6	6	150.00%
T3-IIS-06	Number of activities related to Information Security governance	33	25	33	33	100.00%
T3-IIS-07	Number ICT Culturalisation activities (training/webinar)	35	22	38	38	109%
T3-IIS-08	Number of Application Commercialized	3	2	4	4	133.33%
T3-IIS-09	Number of Activities to optimise the WiFi operation	3	4	11	11	157.14%
T3-IIS-10	Number of ICT Staff involve in UPskilling - (Rotation, Attachment/Sharing)	23	14	17	17	73.91%
T3-IIS-11	Number of Project Fund Applications (RMK, JTK, others)	8	7	8	8	100.00%




Aktiviti JTM diklasifikasikan dibawah 11 kategori utama dan setiap satu kategori adalah merangkumi sub-kategori yang pelbagai. Jumlah sasaran yang dibuat adalah bertujuan memberi gambaran sebenar tentang pemetaan taburan sumber manusia dengan jumlah aktiviti yang dilaksanakan oleh JTM bagi memastikan UM berada pada landasan proses transformasi digital yang dirancang.

8.2.2 Aktiviti-Aktiviti Utama Yang Telah Dijayakan

Secara ringkasnya berdasarkan 11 pencapaian KPI tahun 2022 dalam Jadual 1 di atas, terdapat sejumlah 464 aktiviti-aktiviti utama ICT yang telah dilaksanakan oleh JTM dalam tahun 2022. Berikut adalah contoh sebahagian dari aktiviti-aktiviti tersebut:

8.2.2.1 Pelbagai Jenis Perkhidmatan

Jumlah aktiviti yang dirancang pada awal tahun 2022 meliputi urusan perkhidmatan ICT dan pengurusan infrastruktur ICT adalah sebanyak 50 jenis inisiatif. Pencapaian sebenar pada akhir tahun adalah sebanyak 63 inisiatif telah berjaya digerakkan.

 <p>Perkhidmatan Rangkaian</p>	 <p>Fasiliti Storan</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Perkhidmatan Multimedia, Remote Learning (RL) Classroom • Fasiliti Storan, Server Storan, Virtual Machine • Server Monitoring • Penyelenggaraan dan naik taraf Wifi Kampus • Perisian Pengajaran & Pembelajaran • Garis Panduan Perkakasan <i>Remote Learning</i> (RL) • Penyewaan Komputer Berpusat • Garis Panduan BYOD 2.0 & 3.0 	 <p>Perkhidmatan Multimedia</p>

Rajah 11: Pelbagai perkhidmatan ditawarkan oleh JTM

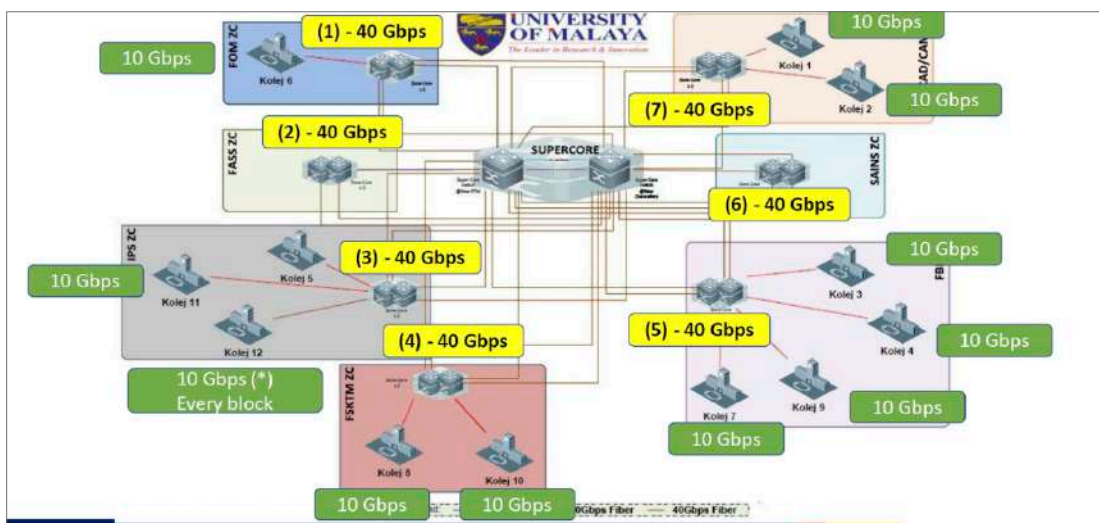
8.2.2.2 Aktiviti Pembudayaan Literasi Digital

35 aktiviti latihan dan pembudayaan telah disasarkan pada tahun 2022 dan jumlah pencapaian sebenar pada akhir tahun adalah sebanyak 38 aktiviti meliputi pelbagai aspek penggunaan, pemantauan dan juga polisi yang berkaitan.

	<ol style="list-style-type: none"> i. Network Authentication Training ii. Unified Authentication Project Success Team workshop iii. eMeeting Clinic (1 & 2) iv. UM Helpdesk Clinic (1 & 2) v. UM CMS Platform for website vi. Portal FR - Face Recognition vii. Portal QMEC for Auditors viii. Overview of UM Network Topology, Level 1 Network Troubleshooting, Overview of CCTV policy, Storage Policy ix. UMFleet Management x. UAT- user acceptance test eHR dan FIR\$T xi. Cyber Security Awareness, Incident handling xii. Digital Marketing & Entrepreneur mind xiii. ISMS & Risk Assessment
	

8.2.2.3 Perancangan Naik Taraf keseluruhan Infrastruktur Rangkaian UM 2023-2026

- (1) Perancangan naik taraf 1GB to 10GB
- (2) Perancangan naik taraf kabel Cat 5
- (3) Perancangan naik taraf Switch 100MB ke 1GB
- (4) Perancangan naik taraf Bilik Rangkaian PTj
- (5) Perancangan naik taraf Zone Core dan Super Core
- (6) Perancangan naik taraf AP Wifi PTj
- (7) Perancangan naik taraf AP Kolej Kediaman



Rajah 12: Perancangan Menaiktaraf Infrastruktur Rangkaian UM 2023-2026

8.2.2.4 Projek Naik taraf Pengesahan Bersatu Rangkaian UM

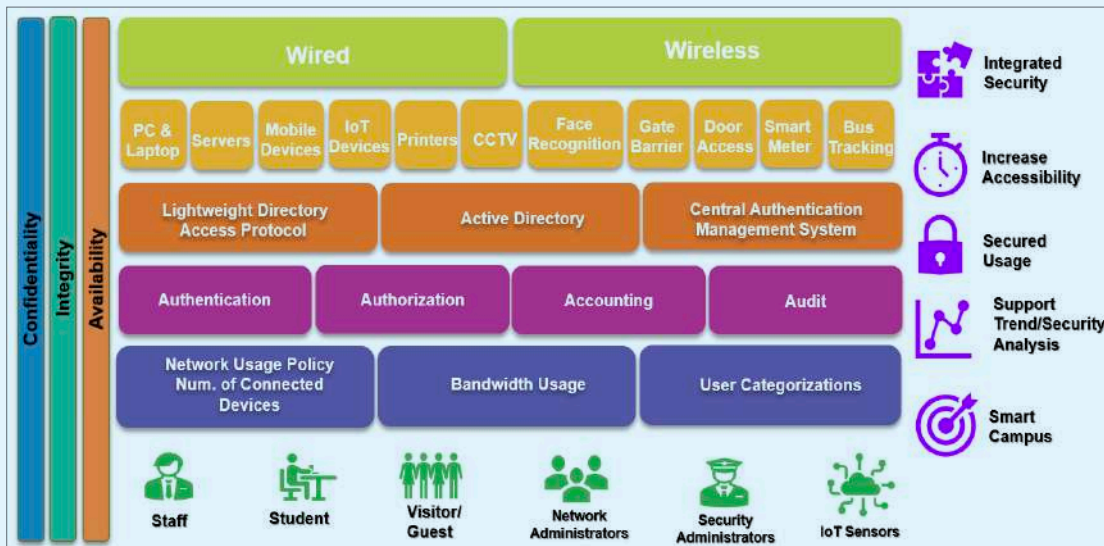
Platform Pengesahan Bersatu sistem Rangkaian UM merupakan salah satu inisiatif Kampus Lestari Pintar yang telah bermula sejak dari tahun 2005. Projek tersebut bermula dengan pembangunan projek *Single Sign ON* (CAMS) yang pada asalnya fokus kepada mempermudah pengurusan kata nama dan laluan pengguna untuk akses ke pelbagai jenis sistem aplikasi. Inisiatif tersebut kemudiannya di kembangkan untuk pelbagai tujuan bersesuaian dengan perkembangan semasa.



Rajah 13: Kronologi inisiatif pembangunan sistem pengesahan

Projek tersebut dirancang khusus untuk menyediakan salah satu mekanisme bagi memantapkan proses pemantauan, aktiviti pengesanan dan identifikasi keselamatan siber dalam persekitaran penggunaan kemudahan ICT Universiti Malaya.

- (i) 1: Meliputi pengesanan perkhidmatan Rangkaian tanpa wayar kampus telah selesai dilaksanakan pada 2016.
- (ii) Fasa 2: Meliputi pengesanan untuk perkhidmatan tanpa wayar dan berwayar telah bermula pada 2022.
- (iii) Proses naik taraf sistem pengesanan tanpa wayar seluruh kampus telah selesai dilaksanakan pada Disember 2022. Proses pelaksanaan pengesanan meliputi rangkaian berwayar akan dilaksana dalam tahun 2023.



Rajah 14: Framework Pengesanan Bersatu atau Unified Authentication

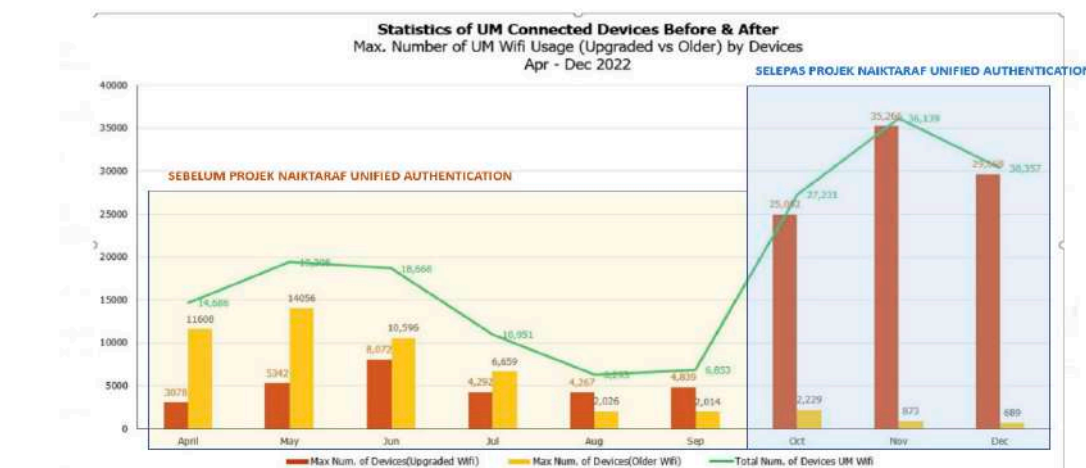


Rajah 15: Impak pelaksanaan Pengesanan Bersatu



Rajah 16: Penyeragaman dan penyelarasan kategori identifikasi pengguna dan persekitaran pengguna

2022- SELEPAS Naik taraf Sistem Pengesahan Bersatu (Unified Authentication) mulai Oktober 2022



Rajah 17: Statistik sebelum dan selepas pelaksanaan Pengesahan Bersatu

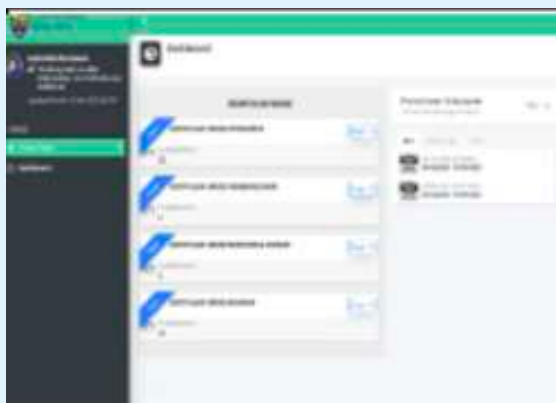
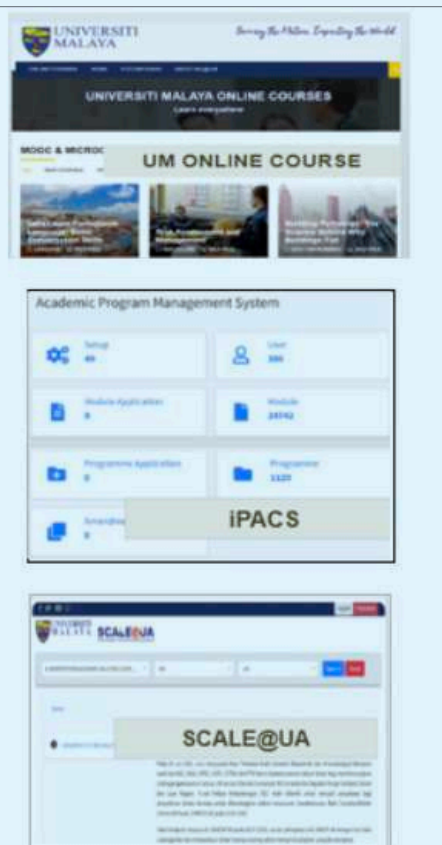
Nota: Projek Pengesahan Bersatu adalah salah satu mekanisme yang membantu memantapkan proses pengesanan bagi aktiviti pemantauan keselamatan siber UM.

8.2.2.5 Pembangunan dan naik taraf pelbagai sistem aplikasi bagi tujuan penyampaian perkhidmatan

Bilangan aktiviti yang telah dirancang pada awal tahun 2022 adalah 87 modul baharu dan 17 modul dinaiktaraf. Pencapaian sebenar pada akhir tahun adalah sebanyak 216 (peningkatan pencapaian sebanyak 248%) modul baharu telah diselesaikan manakala 65 (peningkatan pencapaian 382%) modul dari sistem aplikasi sedia ada telah dinaiktaraf.



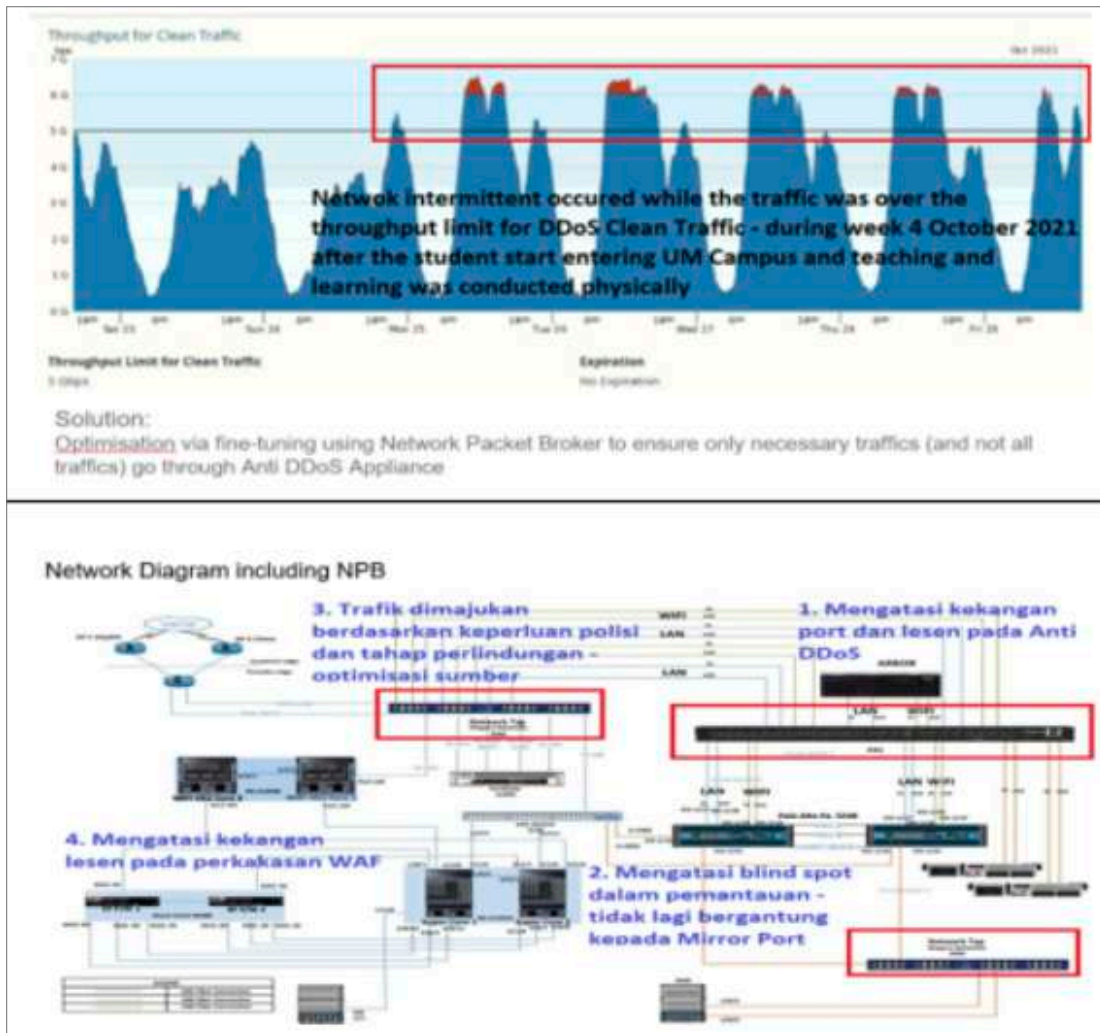
1. Notifikasi Banjir-UM Touch (iSCADA)
2. SCALE
3. UMFLEET
4. IPACs
5. UM Online Course
6. ACUM
7. Budget@ FIR\$T
8. UMEExpert V3
9. Sistem Maklumat Pelajar
 - i. Penaiktarafan modul *Progress Report (Submission, Approval & Recommendation)*
 - ii. Penaiktarafan modul *Thesis Management (Submission, Approval & Acceptance)*
 - iii. Penaiktarafan modul *Internal & External Examiner (Nomination & Appointment)*
- v. Pelaksanaan modul Progression & Awards program ijazah tinggi klinikal perubatan & pergisian



8.2.2.6 Aktiviti peningkatan keupayaan dalam usaha menangani isu keselamatan siber

Projek baru berkaitan aktiviti keselamatan siber yang telah dilaksana pada tahun 2022 merangkumi:

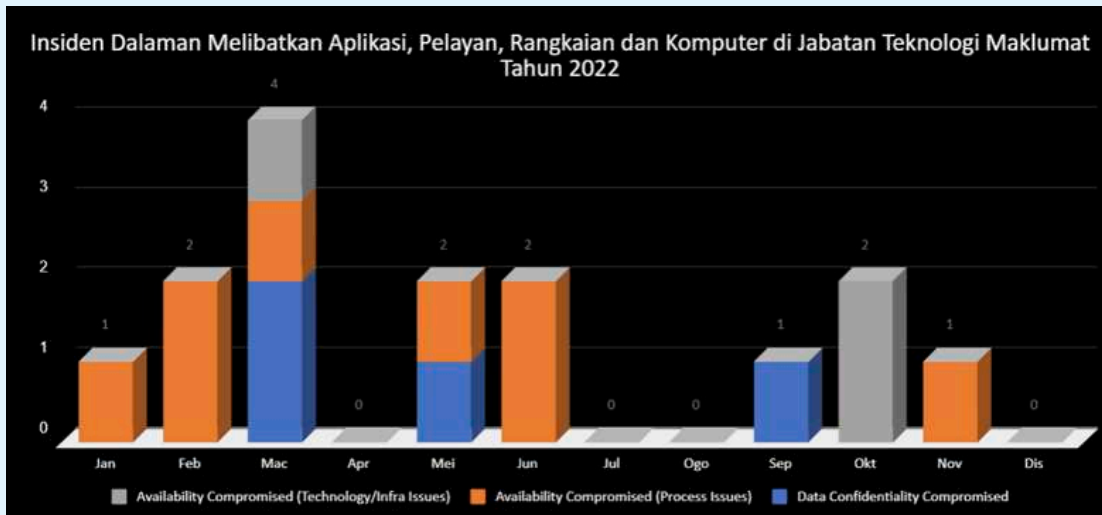
- (1) Pengimplementasian perkakasan *Network Packet Broker (RMK12 RP2)*.
- (2) Analisa jurang (*Gap Analysis*) – *Security Operation Centre*.
- (3) Pemusatan pengurusan Firewall (*Centralised Firewall Management*).
- (4) Naik taraf pengurusan dan analisa log berpusat (*Log Analysis- Central Log*).



Rajah 18: Peningkatan infrastruktur bagi menangani isu keselamatan siber

Era pasca pandemik kini menyaksikan peningkatan ancaman keselamatan siber yang seterusnya menekankan kepada perlunya perhatian diberikan kepada potensi risiko yang berkaitan. Risiko keselamatan siber kini menjadi agenda utama yang perlu ditangani oleh setiap organisasi. Risiko tersebut merujuk kepada potensi kerugian organisasi dari aspek kewangan, reputasi, operasi, produktiviti, prestasi, kebocoran data, keperluan perundangan dan peraturan.

Kaedah menentukan tindakan efektif ke atas fokus tertentu dalam mempertimbangkan isu antara risiko dan ancaman keselamatan siber memerlukan penelitian ke atas konteks operasi yang holistik bagi memastikan tindakan yang diambil tersebut benar-benar memberi impak yang positif kepada organisasi.



Rajah 19: Statistik pemantauan insiden keselamatan maklumat tahun 2022

Berdasarkan keperluan yang dinyatakan di atas, aktiviti pemantauan keselamatan siber JTM kini memfokus kepada pemantauan aspek risiko ancaman:

- (a) Ketersediaan dalam menghadapi isu kerahsiaan maklumat.
- (b) Ketersediaan dalam menghadapi isu integriti maklumat.
- (c) Ketersediaan isu proses kerja yang holistik dan mencukupi.
- (d) Ketersediaan teknologi/infrastruktur yang menyokong penyampaian perkhidmatan.

Di pihak JTM, tindakan susulan yang diambil meliputi perkara-perkara berikut:

- (a) Penambahbaikan kawalan capaian pada peringkat aplikasi dan rangkaian.
- (b) Pemantapan proses naik taraf dan konfigurasi sistem aplikasi dan rangkaian.
- (c) Penambahbaikan perancangan proses migrasi data dengan fokus mengurangkan gangguan perkhidmatan yang dijadualkan.
- (d) Pengaktifan ciri-ciri keselamatan pada switch rangkaian.
- (e) Pemantapan proses pemantauan dan pengurusan *alert* untuk perkakasan kritikal.
- (f) Mengadakan perbincangan dengan pihak Pengurusan Harta Benda berkaitan kaedah penyelesaian terhadap bekalan elektrik kepada perkakasan rangkaian di Pusat Data dan Bilik Server PTj.
- (g) Menambah baik dan memantapkan lagi proses identifikasi dan analisa risiko mengambil kita kitaran PDCA (Plan-Do-Check-Action).

JTM turut melaksana aktiviti pengukuran ke atas prestasi proses kerja meliputi penganalisan proses maklum balas. Proses penilaian ini dilaksana bagi mengenal pasti punca-punca asas proses kerja yang perlu diperbaiki (seperti kelewatan dalam mendapatkan pasukan penyelenggaraan untuk bertindak balas terhadap henti tugas yang tidak dirancang) dan mencadangkan penyelesaian yang sesuai (seperti aliran maklumat yang cekap berdasarkan pemberitahuan kegagalan piawai untuk memicu proses penambahbaikan).

1. Tadbir Urus ICT Universiti Malaya merangkumi beberapa jawatankuasa utama iaitu:

- (i) Jawatankuasa Pemandu ICT (JPIC), Jawatankuasa Teknikal ICT (JKICT), Jawatankuasa Penilaian Sistem Aplikasi (JPSA) dan Jawatankuasa Pengguna ICT (JKPICT);
- (ii) Statistik permohonan yg di proses oleh JKICT dan JPSA untuk tahun 2022 adalah seperti berikut:

Jawatankuasa	Bilangan Mesyuarat	Bilangan Permohonan di proses tahun 2022
Jawatankuasa Penilaian Sistem Aplikasi (JPSA)	13	13
Jawatankuasa Teknikal ICT (JKICT)	11	331

- (iii) JPSA juga telah melaksana semakan ke atas semua sistem aplikasi yang dibangunkan oleh PTJ selaras dengan kelulusan pelaksanaan pemusatan skim F dibawah JTM oktober 2022, semakan adalah bertujuan untuk:
 - (a) Mengurangkan risiko ancaman keselamatan siber.
 - (b) Membuat penilaian untuk menutup dan mengkonsolidasi dengan sistem pusat bagi tujuan pengoptimalan sumber.
 - (c) Mengurangkan pergantungan kepada individu yang boleh menimbulkan risiko kesinambungan operasi.
- (iv) Penambahbaikan proses JKICT telah dilaksana melalui desentralisasi kelulusan teknikal ICT oleh JKICT Kecil PTJ bagi membantu mempercepatkan proses kelulusan
 - (a) 2 PTj iaitu Fakulti Sains Komputer dan juga Fakulti Kejuruteraan telah dipilih untuk melaksana JKICT kecil untuk tempoh percubaan 1 tahun bagi perolehan ICT sehingga RM20 ribu.
 - (b) bagi perolehan ICT menggunakan dana penyelidikan diserahkan kepada pihak IPPP.

2. Analisa Aduan ICT

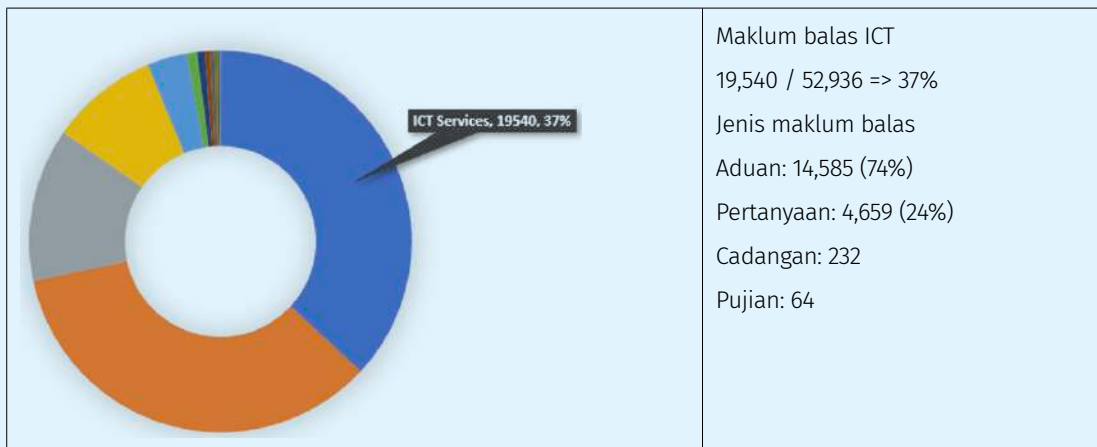
Analisa kecapaian/ketidakcapaian objektif kualiti iaitu “Memastikan 80% aduan yang didaftarkan ke dalam Sistem Helpdesk ICT diselesaikan dalam masa 4 hari bekerja (tidak termasuk aduan pengaturcaraan)”.

- (i) Penambahbaikan Sistem Helpdesk bagi menyokong penambahbaikan pengurusan aduan UM secara keseluruhan. Sistem baru tersebut mula di lancarkan pada 10 Jan 2022 dan di kawal selia oleh Bahagian Pengurusan Operasi dan Governan (BPOG).



Rajah 20: Sistem Helpdesk

(ii) Berikut adalah laporan analisa aduan ICT berdasarkan format terbaru.



Rajah 21: Bilangan Aduan Mengikut Kategori Masalah

(iii) Analisa bilangan aduan mengikut kategori masalah sepanjang tahun

Berdasarkan rajah di atas, tiga (3) kategori aduan tertinggi telah dipilih untuk dianalisa iaitu Sistem aplikasi, Rangkaian dan Perisian. Penyelesaian jangka pendek telah pun dilaksana pada ketika itu sementara penyelesaian jangka panjang telah dikenal pasti dan akan dilaksanakan sebelum proses akan datang bermula.

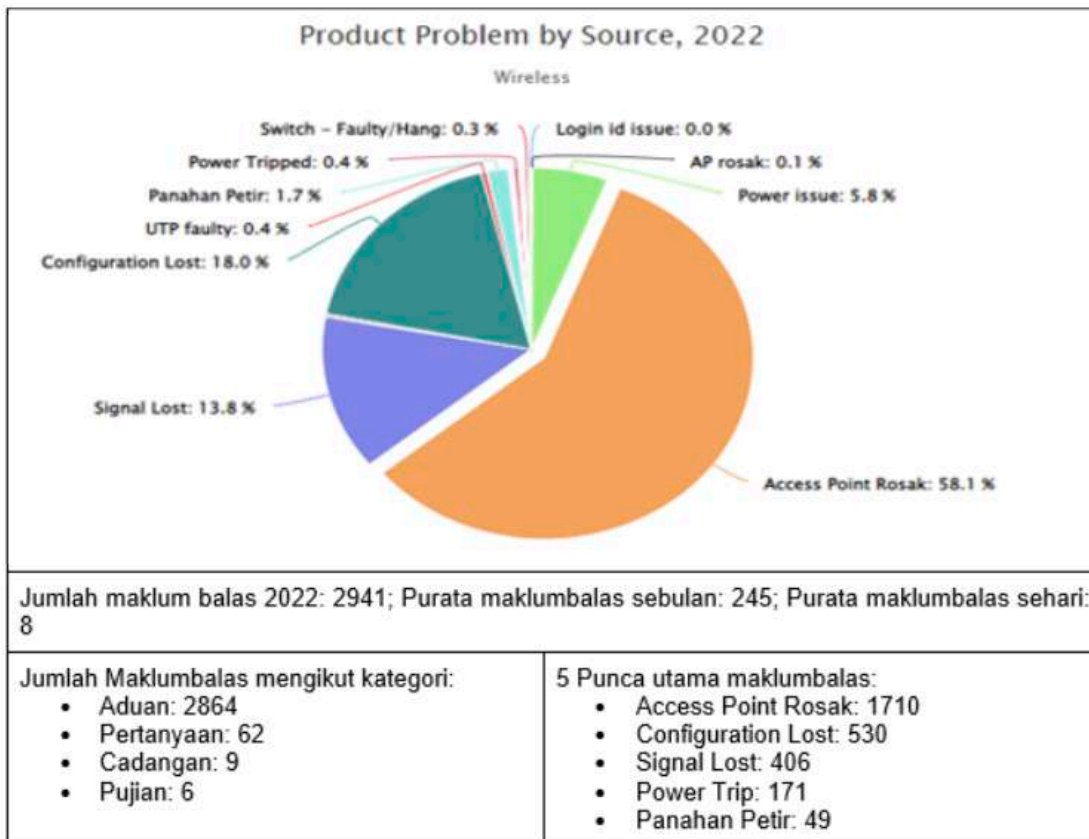
(a) Sistem Aplikasi - MAYA Enrollment.

Jumlah maklumbalas untuk tahun 2022 adalah 4673, purata maklumbalas sebulan: 389; Purata maklumbalas sebulan: 13;

Kategori maklum balas yang diterima: 1.Aduan: 3240 2.Pertanyaan: 1337 3.Cadangan: 86 4.Pujian: 10	5 punca utama maklum balas: • <i>Module verify selection</i> : 419 • <i>Module add/drop</i> : 285 • <i>Module registration</i> : 221 • <i>Fees Invoice Generation</i> : 93 • <i>Module Register Checking</i> : 56
---	--

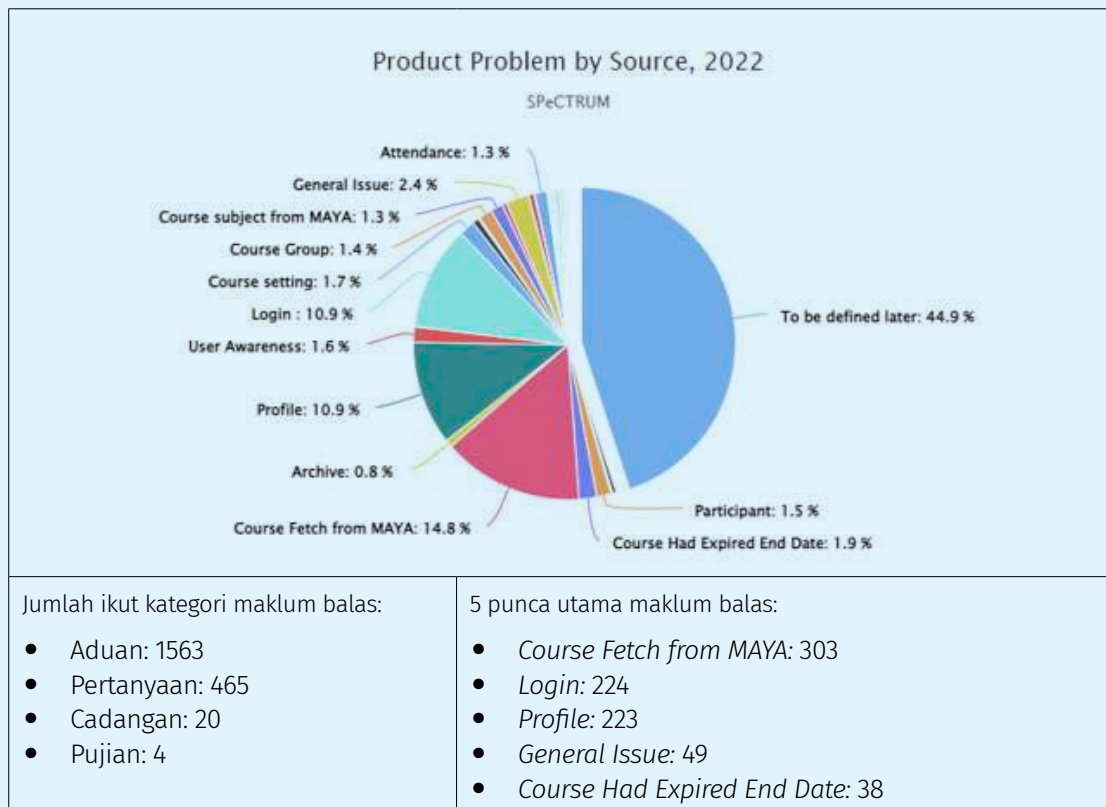
Rancangan Penambahbaikan	Jangkaan pelaksanaan
<p>1. Pelan mengatasi masalah Module Verify Selection, Add & Drop dan Fee Generation</p> <p>Pembangunan sebuah Modul Jadual Waktu baharu di Maya bagi melancarkan proses semakan Module Clashing dan Class Capacity</p> <p>(a) Tambahbaik skrin dan pembedulan ralat pada Modul Add & Drop</p> <p>(b) Tambahbaik proses penjana inbois yuran</p>	Jangkaan tempoh pelaksanaan Oktober-Disember 2023
<p>2. Pelan mengatasi masalah Module Registration</p> <p>Meningkatkan kefahaman dikalangan pelajar di semua tahap pengajian berkenaan proses pendaftaran. Awareness akan dilaksanakan oleh JTM dengan bantuan pihak fakulti secara hebahan di social media (Telegram, FaceBook, Twitter, Instagram, Youtube), Siswamail dan juga kaunter fizikal.</p>	Jangkaan pelaksanaan sepanjang tahun

c. Rangkaian



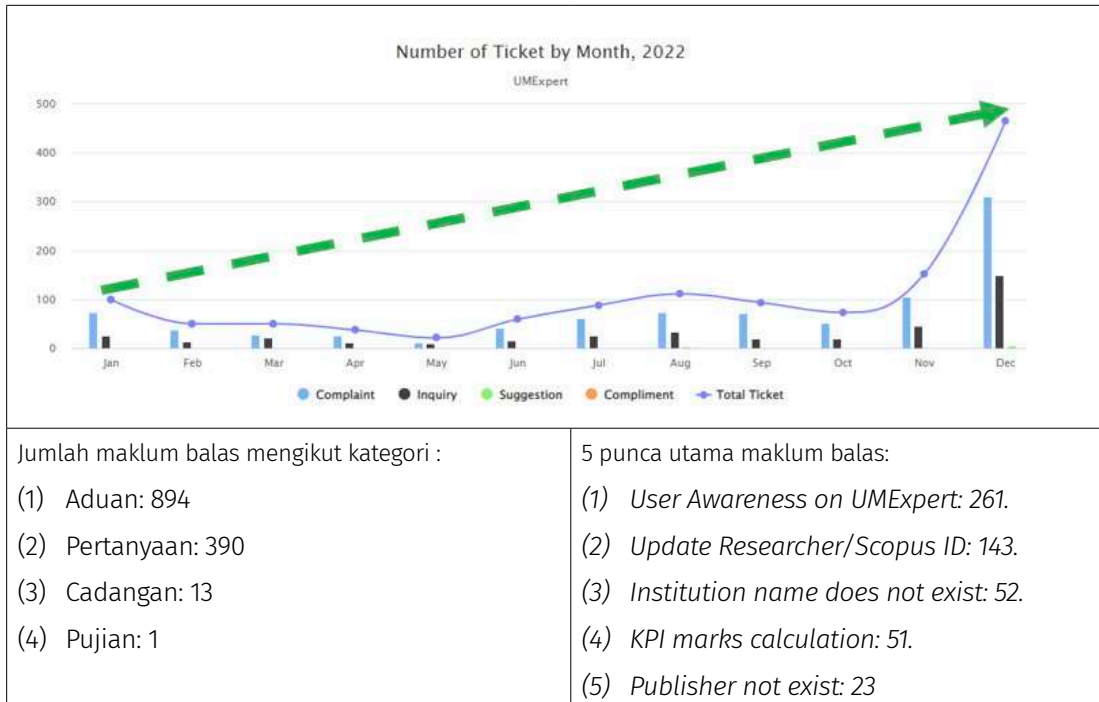
Rajah 22: Aduan bagi rangkaian ICT

No.	Rancangan Penambahbaikan	Jangkaan pelaksanaan
1.	<p>Pelan mengatasi masalah Access Point (AP) rosak dan coverage (Signal Lost)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pembelian 331 unit AP baharu bagi menggantikan AP yang bermasalah di PTJ yang telah di kenalpasti. (a) Pembelian 1506 unit AP baharu bagi pemasangan di setiap bilik asrama pelajar di KK 5 dan KK 12. 	<p>April - Jun 2023 Jun - Okt 2023</p>
2.	<p>Pelan mengatasi masalah Power Trip dan Configuration lost pada perkakasan switch.</p> <p>Cadangan kepada JPPHB agar perkakasan rangkaian network komputer mempunyai Distribution Board (DB) elektrik yang berasingan. Perkara dalam pertimbangan pihak JPPHB.</p>	2022
3.	<p>Rancangan mengatasi masalah panahan petir</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadangan kepada JPPHB memastikan Lightning Rester dipasang dan berfungsi. (a) Menyediakan bilangan stok gantian switch bagi membolehkan penggantian segera. 	<p>2023 semakan stok berkala</p>



Rajah 23: Aduan bagi Perkhidmatan SPECTRUM

d. Sistem Aplikasi : UMEXPERT



Rajah 24: Aduan bagi Perkhidmatan UMEXPERT

No.	Rancangan Penambahbaikan	Jangkaan pelaksanaan
1.	Cadangan kepada CPO dan Perpustakaan Utama agar meneruskan dan meningkatkan aktiviti hebahan dan penerangan kepada pensyarah berkaitan penyediaan maklumat untuk KPI	Berkala sepanjang tahun
2.	Pelan mengatasi masalah pengiraan markah KPI pensyarah. <ul style="list-style-type: none"> • Tambah baik kepada formula pengiraan markah KPI UMexpert. 	September 2023

8.2.3 Analisa Kajian Kepuasan Pelanggan

Kajian kepuasan pelanggan dilaksana secara berkala oleh JTM untuk mengukur tahap kepuasan pelanggan serta mendapatkan maklum balas dan cadangan yang bernas bagi meningkatkan kualiti sistem penyampaian perkhidmatan ICT kampus.

Tempoh kajian dijalankan selama 5 minggu (8.11.2022-15.12.2022).

- (i) kajian bagi tahun 2022 adalah berdasarkan pengalaman pelanggan menggunakan perkhidmatan ICT kampus sejak September 2021 hingga Disember 2022. Kajian kepada Pelajar bagi perkhidmatan *Network (Fixed Line)* dan *Network (WiFi)* tidak dijalankan pada tahun 2022 dengan mengambil kira keberadaan pelajar di kampus.

(ii) Dapatan dan Analisa diringkaskan dalam Jadual 8.12.

Jadual 8.12: Peratusan perkhidmatan-perkhidmatan ICT utama PTM berdasarkan penilaian *Satisfactory* hingga *Excellent*

No.	Perkhidmatan ICT Utama	Pelajar		Staf	
		Jumlah	%	Jumlah	%
1	Network (Fixed Line)	*		235	97.92
2	Network (WiFi)			186	77.50
3	SiswaMail/UMMail	647	96.28	234	97.50
4	Student portal (https://myum.um.edu.my/)/UM Portal	636	94.64	232	96.67
5	Student portal academic (Maya)	615	91.52	Tidak Bekenaan	
6	UM Touch	609	90.63	236	98.33
7	UM Event			235	97.92
8	Informations/Messages/Tips/Announcement/ New Updates (via Portal/Telegram/Twitter/ Instagram/Facebook/ etc.)	607	90.33	Tidak Bekenaan	
9	Response towards helpdesk reports logged via https://helpdesk.um.edu.my	567	84.38	227	94.58
10	Software and Video Conferencing Apps (Zoom/Microsoft Teams/Google Meet/etc.) for learning/research/other student activities	625	93.01	228	95.00
Overall ICT services provided by DoIT		564	83.93	233	97.08

(iii) Tahap kepuasan responden (Pelajar dan Staf) terhadap keseluruhan perkhidmatan dapat dilihat melalui *Overall ICT services provided by Department of Information Technology* dengan peratusan Pelajar 84% dan Staf 97%.

(iv) Dua perkhidmatan yang dinilai oleh Pelajar dan Staf yang memperoleh penilaian terendah adalah:

Maklumbalas dan tindakan ke atas laporan yang dibuat dalam sistem *helpdesk* <https://helpdesk.um.edu.my> (84.38% oleh pelajar);

Network (WiFi) (77.50% oleh staf).

(v) JTM telah mengenal pasti punca-punca yang menyumbang kepada penilaian terendah tersebut beserta cadangan tindakan yang diperlukan bagi mengatasinya.

a. Isu 3(a) - Maklumbalas dan tindakan terhadap aduan

No.	Punca	Tindakan Penambahbaikan
1.	Polisi penyelesaian aduan yang tidak seragam di seluruh kampus.	Mempercepatkan pemakaian arahan kerja dari Bahagian Pengurusan Organisasi dan Governans (BPOG) untuk perhatian dan tindakan.
2.	Saluran pengaduan masalah oleh pelajar yang pelbagai.	Penyeragaman saluran penyelesaian aduan hendaklah diselaraskan hanya di sistem Helpdesk.
3.	Keutamaan penyelesaian aduan di platform selain sistem Helpdesk	

Berdasarkan penilaian dan pengamatan JTM dari aspek jangka masa/tempoh yang diambil oleh staf dalam menyelesaikan sesuatu aduan yang menjelaskan punca kelewatan berlaku ada kaitan dengan perkara -perkara di bawah:

- (1) Kemahiran pegawai yang menyelesaikan aduan;
- (2) Tempoh/masa diambil staf menyelesaikan aduan (rujuk laporan analisa *helpdesk*);
- (3) Polisi penyelesaian aduan yang tidak seragam di seluruh kampus. Pada masa ini hanya JTM dan JPPHB sahaja yang tertakluk kepada objektif kualiti (rujuk QMEC dan BPOG).
 - (a) Isu 3(b) - Perkhidmatan WiFi

No.	Punca	Tindakan Penambahbaikan
1.	Kawasan tiada liputan access point berdekatan.	Tambahan AP di lokasi yang dikenalpasti. Jangkaan pelaksanaan April 2023.
2.	Isu Login page WIFI baru.	Telah diselesaikan pada Disember 2022.
3.	Wireless access point lama berteknologi 802.11ac.	Akan diganti dengan model baru 802.11ax yang boleh menampung lebih ramai pengguna dan bandwidth lebih tinggi. Penggantian akan bermula April 2023 mengikut lokasi.
4.	Wireless access point rosak.	Akan mula digantik April 2023 apabila stok sampai
5.	Network switch yang rosak menyebabkan akses ke wireless internet tergendala.	Proses penggantian akan bermula April 2023.

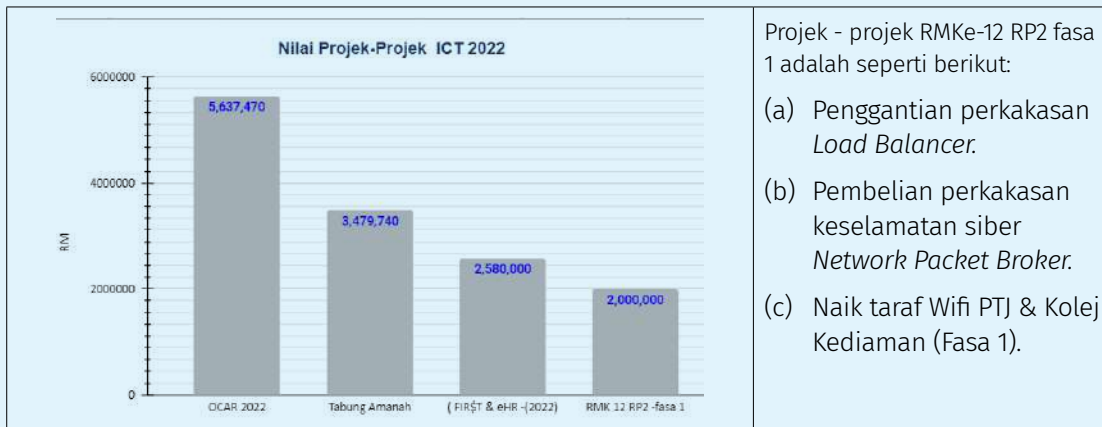
8.2.4 Laporan Kewangan

Perkhidmatan ICT yang disediakan dan diselenggara oleh JTM meliputi perkara-perkara yang digambarkan dalam rajah di bawah:



Rajah 25: Perkhidmatan-perkhidmatan ditawarkan oleh JTM

Pelaksanaan aktiviti JTM adalah gabungan pelaksanaan aktiviti operasi menggunakan bajet mengurus (BM, OCAR, Tabung, JTK) dan projek-projek baru (RMK).



Rajah 26: Nilai projek-projek ICT mengikut jenis peruntukan

Ringkasan pecahan kos operasi pengurusan ICT menggunakan bajet mengurus operasi OCAR tahun 2022 adalah seperti berikut :

Jadual 8.13: Ringkasan Pecahan Kos Operasi ICT 2022

Jenis Perolehan/ Perbelanjaan	Mengurus (RM)	Peruntukan Tambahan (RM)
Internet Kampus Utama	240,592.86	
Internet Kampus Cawangan	415,057.37	
Penyenggaraan perkakasan Rangkaian	683,851.37	685,008.07
Lesen Perkakasan Rangkaian	487,762.09	
Penyelenggaraan Warranti Pusat Data	1,364,559.56	961,132.43
Keselamatan ICT (Lesen Subscription)	643,202.88	
Lesen Perisian T&L	1,004,534.82	
Lesen multimedia	18,837.58	
Aplikasi Utiliti (Digital Sign & WOS)	94,669.99	
Alat ganti PC	9,899.90	65,105.00
Penggantian CCTV		50,000.00
Selenggara Unified Authentication	29,850.00	
Video Surveillance	22,558.00	
Lesen platform Sistem Maklumat Pelajar	622,093.13	215,561.61
Tenaga Teknikal Tambahan		1,502,929.08
Jumlah Mengikut Peruntukan	5,637,469.55	3,479,736.19
Jumlah keseluruhan		9,117,205.74
Peratus perbelanjaan dari jumlah peruntukan dalaman	61.83	38.17

8.2.5 Sumbangan Sosial Organisasi

JTM kerap menjadi pilihan sebagai tempat untuk melengkapkan salah satu keperluan pengajian pelajar-pelajar Institut Pengajian Tinggi (IPT) sama ada dari UM sendiri mahupun pelajar IPT lain di Malaysia.

Berbekalkan pengetahuan, kemahiran insaniah dan praktikal sahaja belum melengkapkan kebolehpasaran seseorang bakal graduan. Melalui pengalaman yang diperolehi sepanjang tempoh latihan industri di PTM, bakal graduan diberi pendedahan kepada dunia sebenar pekerjaan.

Skop latihan yang diberi memfokuskan kepada penyelesaian efektif melalui teknologi terkini bertepatan dengan keperluan jangka pendek dan jangka panjang di PTM.

Taburan penempatan pelajar-pelajar yang mengikuti latihan industri di PTM dalam tahun 2022 dapat dirumuskan seperti dalam Jadual 8.14

Jadual 8.14: Taburan penempatan pelajar latihan industri di JTM tahun 2022

Institusi Pengajian	Jumlah	Bahagian
1. Mara-Japan Industrial Ins. (Mjii)	1	Infrastruktur ICT (Rangkaian)
2. UniKL	2	Penyelesaian Strategik (Multimedia)
3. FSKTM, Universiti Malaya	5	Pengurusan Sistem Enterprise
4. Politeknik Balik Pulau, Pulau Pinang	2	Penyelesaian Strategik (Laman web)
5. Politeknik Muadzam Shah, Pahang	1	Penyelesaian Strategik (Laman web)
6. Uniten	1	Keselamatan Siber
7. UITM Shah Alam	7	1. Infrastruktur ICT (Rangkaian) 2. Pengurusan Sistem Enterprise
8. UITM Kuala Terengganu	1	Penyelesaian Strategik (Laman web)
9. UITM, Perlis	2	Pengurusan Sistem Enterprise
10. UITM, Terengganu	1	Penyelesaian Strategik (Laman web)
11. Intec Education College	1	Keselamatan Siber
Jumlah Keseluruhan	24	

Senarai Institusi Pengajian & Jumlah Pelajar Latihan Industri di Jabatan Teknologi Maklumat pada tahun 2022

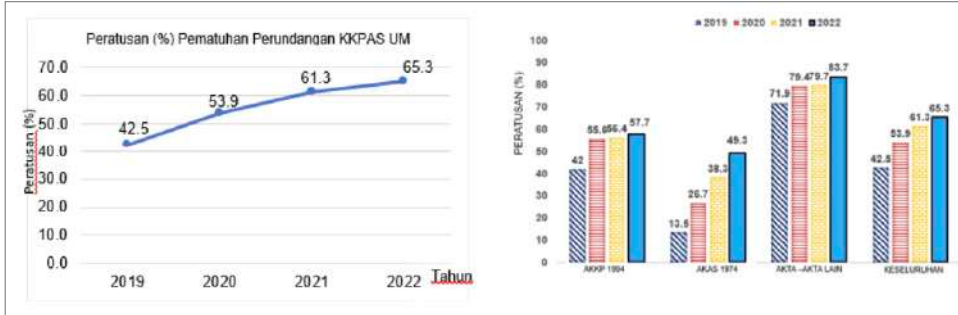
PTM akan terus melaksanakan tanggungjawab sosial ini bagi merapatkan jaringan antara pihak IPT dengan industri disamping mencungkil bakat-bakat pelajar IPT dalam dunia teknologi maklumat khususnya.

8.3 OSHE

Bahagian Keselamatan & Kesihatan Pekerja dan Alam Sekitar (OSHE) Universiti Malaya berperanan untuk memastikan keselamatan, kesihatan dan kesejahteraan kakitangan, pelajar dan orang berkepentingan dalam kampus. Selain itu OSHE juga menguatkuasakan aspek perundangan berkaitan dengan keselamatan dan kesihatan pekerjaan dan Alam Sekitar (KKPAS) dengan menjalankan fungsi dalam perancangan, pemantauan, pemeriksaan dan pelaksanaan aktiviti berkaitan KKPAS di UM. OSHE juga berusaha ke arah pemantapan pematuhan kepada Akta-Akta yang terpakai termasuk Akta Keselamatan dan Kesihatan (AKKP) (Pindaan 2022). Bagi memastikan objektif tercapai, OSHE telah menjalankan pelbagai program sepanjang tahun 2022. Program yang dijalankan adalah seperti berikut :

- (1) Pematuhan kepada Perundangan
 - (a) OSHE sentiasa berusaha untuk mematuhi keperluan perundangan di bawah aspek KKPAS di Universiti Malaya dan setiap aktiviti dan kerja yang dijalankan berlandaskan peraturan dan garis panduan yang telah ditetapkan. Tahap pematuhan kepada perundangan seperti Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 1994 (AKKP 1994), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (AKAS 1974) dan lain-lain akta yang berkaitan dengan KKPAS menunjukkan peningkatan yang positif dari tahun 2019 hingga 2022
 - (b) Status pematuhan perundangan keseluruhan Akta KKPAS bagi tahun 2022 ialah sebanyak 65.3% iaitu peningkatan sebanyak 53% berbanding tahun 2019. Pecahan

mengikut akta menunjukkan bahawa Akta KKP 1994 meningkat sebanyak 16.9 %, Akta AKAS meningkat sebanyak 27 % dan lain-lain akta meningkat sebanyak 11.6 %.



Rajah 27: Peratusan Pematuhan KKPAS UM

(2) Kursus/Latihan dan kompetensi yang dijalankan

Untuk memastikan staf terlatih dan kompeten dalam aspek KKPAS dan yang berkaitan, OSHE telah menganjurkan beberapa siri latihan dan kompetensi seperti di bawah:

Bil	Tajuk Kursus	Kumpulan Sasar
1.	OSH – Coordinator	Setiausaha dan ahli Jawatankuasa KKP PTj
2.	Keselamatan Pengendalian Bahan Kimia	Kakitangan makmal yang mengendalikan bahan kimia
3.	5 S (Sisih , Susun , Sapu, Seragam , Sentiasa Amal)	Ahli Jawatankuasa KKP PTj
4.	Siasatan Kemalangan	Ahli JKKP PTj
5.	Organisasi Keselamatan Kebakaran	Pasukan Tindakan Kecemasan PTj
6.	Pemeriksaan Premis Makanan	Ahli Jawatankuasa Premis Makanan PTj
7.	Kesedaran Ergonomik	Kakitangan dalam persekitaran kerja pejabat
8.	Basic Occupational Diseases	Ahli JKKP PTj
9.	Kesedaran Akta Kualiti Udara Alam Sekeliling 1974	Ahli JKKP PTj
10.	Log Out Tag Out (LOTO)	Kakitangan Skim Kejuruteraan



Latihan yang dianjurkan oleh OSHE

(3) Penaksiran dan Pengujian

Bagi memastikan staf dapat bekerja dalam keadaan selamat di makmal maka Chemical Health and Risk Assessment (CHRA) telah dilaksanakan melibatkan 34 makmal di 6 PTJ. CHRA kali ini telah berjaya membuat penaksiran sebanyak 1,929 bahan kimia. Laporan dan perancangan tindakan telah dikemukakan kepada Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) Kuala Lumpur. Selain itu, Chemical Exposure Monitoring (CEM) telah dijalankan melibatkan 3 makmal, 8 jenis bahan kimia dan 15 orang kakitangan . Bagi pentaksiran Indoor Air Quality (IAQ), penaksiran telah dijalankan di 3 lokasi iaitu Balai Ungku Aziz (Fak Pergigian), Panggung Eksperimen dan Dewan Tunku Canselor. Tindakan pembetulan sedang dilaksanakan yang dikoordinasikan oleh OSHE.

Pelaksanaan Pendaftaran Bertulis Cerobong WN/WD telah dijalankan untuk memastikan cerobong yang digunakan mengikut spesifikasi yang ditetapkan oleh Pengarah Jabatan Alam Sekitar (JAS) dan *Guideline on Document for Fuel Burning Equipment and Air pollution Control System*. Kerja yang dijalankan termasuk mengubahsuai cerobong, menjalankan pemantauan pelepasan pencemaran udara dan menghantar dokumen kepada JAS

Jadual 8.15: Kos Kerja-kerja Penaksiran dan Pengujian yang dijalankan oleh OSHE pada tahun 2022

No	Nama Penaksiran dan Pengujian	Kos (RM)
1	Chemical Health and Risk Assessment (CHRA)	136,000.00
2	Chemical Exposure Monitoring (CEM)	19,875 .00
3	Indoor Air Quality (IAQ)	15,158 .00
4	Written Notification & Written Declaration (WN/WD) Chimney	45,000.00



Chemical Health and Risk Assessment (CHRA)



Chemical Exposure Monitoring (CEM)



Indoor Air Quality (IAQ)



Written Notification & Written Declaration (WN/WD) Chimney

(4) Penguatkuasaan dan Pemantauan

OSHE telah melaksanakan Audit KKPAS di 6 PTJ bertujuan untuk memeriksa, menilai serta memperolehi gambaran keseluruhan pelaksanaan pengurusan KKP di PTJ. Sesi audit ini dijalankan oleh Auditor yang terlatih dalam kalangan pegawai daripada OSHE. Setiap sesi audit yang dijalankan memakan masa selama 3 ke 5 hari bekerja bagi menjalankan audit dokumen, audit fizikal dan sesi temu bual. Sesi Audit KKPAS yang dijalankan adalah seperti berikut :

No	Tarikh	PTJ / Jabatan
1	21 – 22 Jan 2022	Fakulti Seni Kreatif (FSK)
2	21 – 25 Feb 2022	Fakulti Kejuruteraan (FKUM)
3	21 -22 Jun 2022	Jabatan Pengurusan dan Perkhidmatan Akademik (AASD)
4	15 – 17 Ogos 2022	Pusat Asasi Sains (PASUM)
5	19 – 20 Oktober 2022	Fakulti Farmasi
6	1 – 2 Dis 2022	Akademi Pengajian Islam (APIUM)



Sesi Audit yang dijalankan pada tahun 2022

OSHE telah melaksanakan Pematuhan Keselamatan (Safety Compliance, SC) bagi memastikan segala arahan dan peraturan berkaitan dengan KKPAS dipatuhi . Perkara ini amat penting untuk mengelakkan pelanggaran peraturan yang akan mengundang kepada kemalangan. SC juga boleh dijalankan di PTj masing-masing oleh Ahli JKKP Pusat yang mempunyai kad kuasa.

(5) Keterlibatan dan Jaringan

OSHE telah menjalan 6 sesi Hari Bertemu Pelanggan (HBP) yang melibatkan 21 PTj/ Jabatan. Keunikan HBP ini adalah kerana OSHE telah pergi ke setiap PTj untuk menawarkan perkhidmatan melalui interaksi , perhubungan dan khidmat nasihat terus kepada pelanggan yang terdiri daripada kakitangan, pelajar dan pihak yang berkepentingan. Maklumbalas daripada HBP ini amat menggalakkan dan lebih 90% isu yang dibawa dalam program ini berjaya diselesaikan . Kebanyakan isu yang dibincangkan adalah berbentuk khidmat nasihat dan pandangan dalam menjalankan aktiviti KKPAS di PTj. Sesi yang dijalankan adalah seperti berikut.

Sesi	Tarikh	PTj Terlibat
1	5 & 6 April 2022	TNC (P&I), APIUM , FSK, FSSE, TNC (HEP), Zon 4 (KK11 & KK12)
2	17 – 18 Mei 2022	Fak Pergigian, Fak Farmasi , Zon 1 (KK1, KK2 & KK 6) , PNC (IPM)
3	28 -29 Jun 2022	Fak Kejuruteraan, FAB, FPE, F Pendidikan , FSSS, TNC (Akademik & Antarabangsa)
4	2 – 3 Ogos 2022	F Sains, APM, PASUM, KK Zon 2 (KK3, KK4 & KK7), PNC (JG)
5	5 – 7 Okt 2022	FSKTM, Zon 3 (KK8 & KK10 & KK5), Zon 5 (KK9, International House, Apartment Jepun), Zon 6 (KK 13), TNC (PNP), Pej Naib Canselor
6	15 – 16 Nov 2022	Institut Asia Eropah (AEI), UMCCED, Pendaftar, Bendahari, PNC (SK)



Sesi Hari Bertemu Pelanggan tahun 2022

OSHE juga telah melaksanakan program Student Safety Ambassador (SSA) yang melantik pelajar sebagai duta KKPAS dalam kampus. Sebanyak 58 orang pelajar dilantik menerusi Pengurusan PTJ masing-masing yang terdiri daripada 32 orang dari PTJ Akademik dan 26 orang dari Kolej Kediaman. Program yang melibatkan SSA termasuklah latihan dan kompetensi, Audit KKPAS, Mesyuarat JKKP dan Hari Bertemu Pelanggan.

OSHE sentiasa bekerjasama erat dan menganjurkan aktiviti secara berkala dengan agensi penguatkuasa seperti Kementerian Pengajian Tinggi (KPT), Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM), JKKP, Jabatan Bomba dan Penyelamat, Jabatan Alam Sekitar (JAS), dan Dewan Bandaraya Kuala Lumpur (DBKL). Agensi ini berperanan dalam aspek memberikan latihan, pelaporan serta pengurusan sesuatu insiden dan kecemasan.

(6) Pengurusan COVID-19

OSHE merupakan seketeriat kepada Jawatankuasa Pengurusan COVID-19 Universiti Malaya. Selain itu, OSHE telah berjaya menghebah, membangun dan mengemaskini dari semasa ke semasa prosedur dan borang pengurusan COVID-19 dari Majlis Keselamatan Negara (MKN), KKM dan KPT yang digunapakai untuk seluruh warga UM. Antara prosedur yang dibangunkan ialah SOP Fasa Peralihan ke Endemik Universiti Malaya. OSHE juga berperanan dalam menguruskan data, statistik kes positif dan kontak rapat serta membuat pelaporan kepada KPT secara berkala seperti yang ditetapkan. OSHE juga mengkoordinasikan kerja disinfeksi di ruang yang tercemar akibat dihadiri oleh individu positif Covid-19.

8.4 Kesarjanaan Digital dan Maklumat Semesta (DSIC)

Pada tahun 2022 perkhidmatan dan kemudahan Perpustakaan dibuka sepenuhnya kepada pengguna. Beberapa inisiatif dan aktiviti yang melibatkan pengguna turut diadakan bagi mendukung pelaksanaan Pelan Strategik Perpustakaan yang berfokus kepada (1) memperkaya pengalaman pembelajaran pelajar, (2) memperkasakan kerjasama penyelidikan untuk manfaat sejagat, (3) berkembang sebagai organisasi pembelajaran yang memupuk dan memperkasakan bakat, (4) enhance equitable environment for education, engagement & inspiration our place: nationally & globally, dan (5) meningkatkan perkongsian strategik & penglibatan komuniti.

8.4.1 Perkhidmatan Pertanyaan dan Rujukan

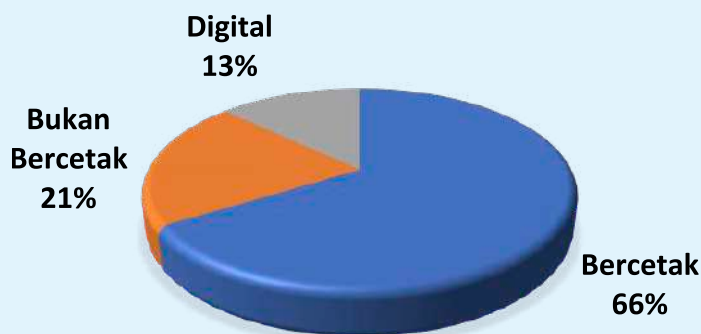
Bagi meningkatkan pengalaman pembelajaran, perpustakaan telah melaksanakan perkhidmatan rujukan dan pertanyaan secara maya menggunakan aplikasi LiveChat. Sepanjang tempoh Januari sehingga Disember 2022, sebanyak 12,736 pertanyaan secara langsung (*live chat*) dan 2,522 pertanyaan secara *offline (tickets)* telah direkodkan. Perkhidmatan ini telah ditambahbaik dengan memperkenalkan aplikasi perkhidmatan *chatbot* pada September 2022 di mana semua persoalan berkaitan perkhidmatan perpustakaan dijawab terus walaupun di luar waktu pejabat, dan sepanjang tempoh 4 bulan, *chatbot* telah mencatatkan sejumlah 4,984 pertanyaan.

Jadual 8.16: Statistik Pertanyaan dan Rujukan Melalui LiveChat 2022

MONTH	CHATS	TICKETS	TICKETS & CHATS
JANUARY	1,278	446	1,724
FEBRUARY	724	202	926
MARCH	1,212	278	1,490
APRIL	1,087	288	1,375
MAY	815	215	1030
JUNE	1193	250	1,443
JULY	852	188	1,040
AUGUST	883	154	1,037
SEPTEMBER	1019	123	1,142
OCTOBER	1040	135	1,175
NOVEMBER	1346	120	1,466
DECEMBER	1287	123	1,410
TOTAL	12,736	2,522	15,258

8.4.2 Perkhidmatan Pendidikan Perpustakaan

Terdapat tiga (3) kursus yang ditawarkan dan dijalankan serentak sepanjang tahun ini iaitu Kursus Literasi Maklumat (GIG1004) merupakan kursus wajib Universiti bagi pelajar Tahun Satu Ijazah Dasar, Kursus Literasi Maklumat (GIG1010) iaitu kursus wajib Universiti bagi pelajar Sarjana Muda Jurisprudens sahaja dan Kursus Pencarian Maklumat, Penulisan dan Penerbitan Ilmiah (GBX0009) kursus elektif Universiti bagi pelajar Ijazah Dasar. Ketiga-tiga kursus ini dilaksanakan secara maya sepenuhnya untuk menyokong pengajaran, pembelajaran dan penyelidikan pelajar Ijazah Dasar dengan menggunakan aplikasi MS Teams dan Google Meet. Jumlah kumpulan kelas dan bilangan pelajar bagi kursus-kursus tersebut adalah seperti ditunjukkan dalam Jadual 8.17.



Carta 1: Koleksi Perpustakaan pada 31 Disember 2022

Jadual 8.17. Jumlah kumpulan kelas dan bilangan pelajar kursus Ijazah Dasar

Kod Kursus	Semester 2, Sesi 2021/2022		Semester 1, Sesi 2022/2023		Penggal Sesi 2022/2023
	GIG1004	GBX0009	GIG1004	GBX0009	GIG1010
Tajuk Kursus	Kursus Literasi Maklumat	Kursus Pencarian Maklumat, Penulisan dan Penerbitan Ilmiah	Kursus Literasi Maklumat	Kursus Pencarian Maklumat, Penulisan dan Penerbitan Ilmiah	Kursus Literasi Maklumat (khas untuk pelajar Sarjana Muda Jurisprudens)
Bilangan Kumpulan Kelas	14	4	17	4	1
Bilangan Pelajar	410	240	700	198	79

Selain daripada kelas untuk pelajar Ijazah Dasar, Perpustakaan turut telah melaksanakan secara maya dan fizikal sejumlah 242 Bengkel/Latihan/Bimbingan/Sesi Kemahiran Maklumat untuk penyelidikan.

Perpustakaan juga menerima jemputan untuk mengendalikan *Module 2: Introduction to UM Library's Scholarly Resource and Creating your Researcher Profile (Briefing on Researcher ID, Scopus ID & Orcid)* dalam Program *Emerald Research And Supervision*. Program ini adalah anjuran ADeC untuk pensyarah UM dan dihadiri oleh 15 orang peserta secara fizikal.

8.4.3 Pembangunan Koleksi Perpustakaan

Koleksi perpustakaan ditambah sebanyak 4,615 naskhah. Carta 1 menunjukkan pecahan koleksi Perpustakaan yang terkini. Pertambahan koleksi disumbangkan terutamanya oleh bahan bercetak dan bahan digital. Koleksi bahan bercetak terdiri daripada buku, jurnal, kertas persidangan, buletin, tesis, piawaian dan lain-lain. Bahan bukan bercetak merupakan mikrofilm, mikrofilem, foto, kaset, piring hitam, multimedia dan lain-lain. Manakala bahan digital merangkumi cakera padat audio, cakera padat video, buku elektronik, *digital library* dan jurnal elektronik. Jumlah pertambahan koleksi pada tahun 2022 beserta kumulatif hingga berakhir 31 Disember 2022 bagi pecahan bahan bercetak, bahan bukan bercetak dan bahan digital adalah seperti yang dipaparkan di Jadual 8.18.

Lebih daripada 8.66 juta (RM8,660,203) telah dibelanjakan bagi menampung kos langganan pangkalan data (RM8,317,349) dan perolehan buku (RM342,853) untuk tahun 2022.

Jadual 8.18: Kumulatif Koleksi Bercetak, Bukan Bercetak dan Bahan Digital sehingga Tahun 2022 dan jumlah pertambahan daripada tahun 2021

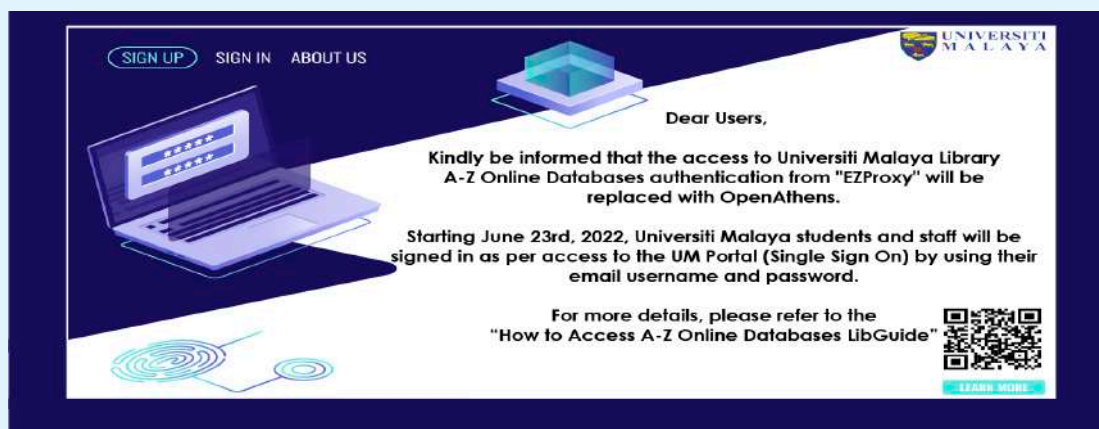
Bercetak		Bukan Bercetak		Digital	
Pertambahan 2022	Kumulatif hingga 2022	Pertambahan 2022	Kumulatif hingga 2022	Pertambahan 2022	Kumulatif hingga 2022
3,967	1,498,939	8	472,825	11,285	293,904

Repositori institusi yang dibangun dan diselenggara oleh Perpustakaan terdiri daripada UM Research Repository, Students Repository, Common Repository dan UM Memory menambah 5,920 objek digital pada tahun 2022. Sehingga kini, terdapat 61,501 objek digital berbanding 55,499 objek digital pada tahun 2021 (kenaikan sebanyak 9.8%). Jadual 8.19 menunjukkan bilangan objek digital mengikut repositori. *Research Repository* mengandungi karya penyelidikan yang dihasilkan oleh penyelidik Universiti Malaya. *Student's Repository* mengarkib hasil karya pelajar seperti tesis, disertasi dan kertas projek, manakala *Common Repository* menyimpan salinan digital bahan lama seperti warta kerajaan, majalah dan buku yang memudahkan capaian dan aksesibiliti manakala UM Memory menyimpan gambar bersejarah Universiti Malaya. Capaian kepada Student Repository mencatatkan jumlah 50,819 berbanding 53,362 pada tahun 2021 manakala Research Repository merekodkan capaian 28,525 berbanding 14,641 pada tahun lepas.

Jadual 8.19: Statistik penambahan objek digital ke Repositori Institusi Perpustakaan pada 31 Disember 2022

Repositori Institusi	Pertambahan 2022	Kumulatif hingga 2022
UM Research Repository	4,337	25,040
Students Repository	613	11,903
Common Repository	536	12,589
UM Memory	434	11,969
JUMLAH	5,920	61,501

Perpustakaan telah menggunakan OpenAthens sebagai sistem autentikasi mulai 23 Jun 2022 yang diintegrasikan dengan Single Sign On Universiti Malaya. Bagi tempoh Jun sehingga Disember 2022, sejumlah 211,644 autentikasi telah direkodkan.



8.4.4 Kunjungan ke Perpustakaan

Sepanjang tahun 2022, sejumlah 598,567 telah hadir ke Perpustakaan secara fizikal. Selain kunjungan fizikal, Perpustakaan turut merekodkan kunjungan maya iaitu kunjungan pengguna ke laman sesawang Perpustakaan, akses pangkalan data repositori institusi dan lain-lain sumber maklumat digital. Aplikasi LibKey dan BrowZine yang menawarkan pelbagai kemudahan akses e-jurnal, mobile, fungsi personalization, *current awareness service* dan lain-lain juga telah dilanggan oleh Perpustakaan. Jadual 8.20 menunjukkan jumlah statistik kunjungan maya mengikut sumber akses.

Jadual 8.20. Statistik Kunjungan ke Perpustakaan Mengikut Sumber Akses 2022

Sumber Maklumat Digital 2022	Kunjungan (Total Visits)	Visitors
Research Repository	28,525	14,753
Student Repository	50,819	30,265
Common Repository	2,111	1,235
Laman Sesawang (English)	543,248	115,780
Laman Sesawang (Bahasa Malaysia)	17,513	5,676
Pendeta Discovery	692,652	52,848
A-Z Online Database	432,232	-
LibGuides	433,866 (views)	-
Browzine & LibKey	21,392 (TOC Views)	-

8.4.5 Program / Aktiviti Perpustakaan

Program Sejarah Lisan: Mantan Naib Canselor dan Profesor Emeritus Universiti Malaya

Perpustakaan melalui Pasukan Sejarah Lisan telah meneruskan Program Sejarah Lisan dengan aktiviti temubual, transkripsi dan penghasilan video. Ianya bertujuan untuk mengumpul maklumat dan *tacit knowledge* daripada tokoh Universiti Malaya yang telah bersara. Sesi temu bual telah diadakan pada:

- (1) Tan Sri Dato Prof Dr Mohd Amin Jalaludin pada 13 Jun 2022.
- (2) Prof Dr Rahimah Abdul Kadir pada 28 April 2022.
- (3) Profesor Emeritus Datuk Abu Bakar Abdul Hamid pada 23 Jun 2022.

Program Human Library dan Pameran

Seperti yang telah dirancang di dalam Pelan Strategik Perpustakaan, program *human library* mula dijalankan pada tahun 2022 untuk mewujudkan suasana pembelajaran yang positif dan penggunaan ruang perpustakaan sebagai tempat yang memberi inspirasi selain daripada memenuhi keperluan maklumat. Berikut adalah antara aktiviti yang telah dijalankan:

- (1) Webinar Kehidupan Sebagai Manusia Bugis oleh En Alwi Daud pada 8 September 2022.
- (2) Launching of sketches of peace and hope: Journey of Humanitarian healthcare workers (Exhibition and dialogue) oleh Sister Mathina Ghulam Mydin pada 27 Oktober 2022.
- (3) A Lifelong Love Affair With Textiles oleh Pn Rosidah Abdullah pada 8 Disember 2022.
- (4) Pameran tekstil di Perpustakaan Utama pada 5 – 12 Disember 2022.
- (5) Library Clients' Day pada 12 Disember 2022
- (6) Little Bad Wolf - Book Charity Giveaway pada 21 – 23 Disember 2022
- (7) A work life balance: Don't forget to play oleh Dr Mohazmi Mohamed pada 23 Disember 2022.
- (8) Creating a safe workplace oleh Encik Mohamad A'azizan Mustafa pada 29 Disember 2022.

8.5 Muzium Seni Asia (MSA)

8.5.1 Program aktiviti sepanjang tahun 2022

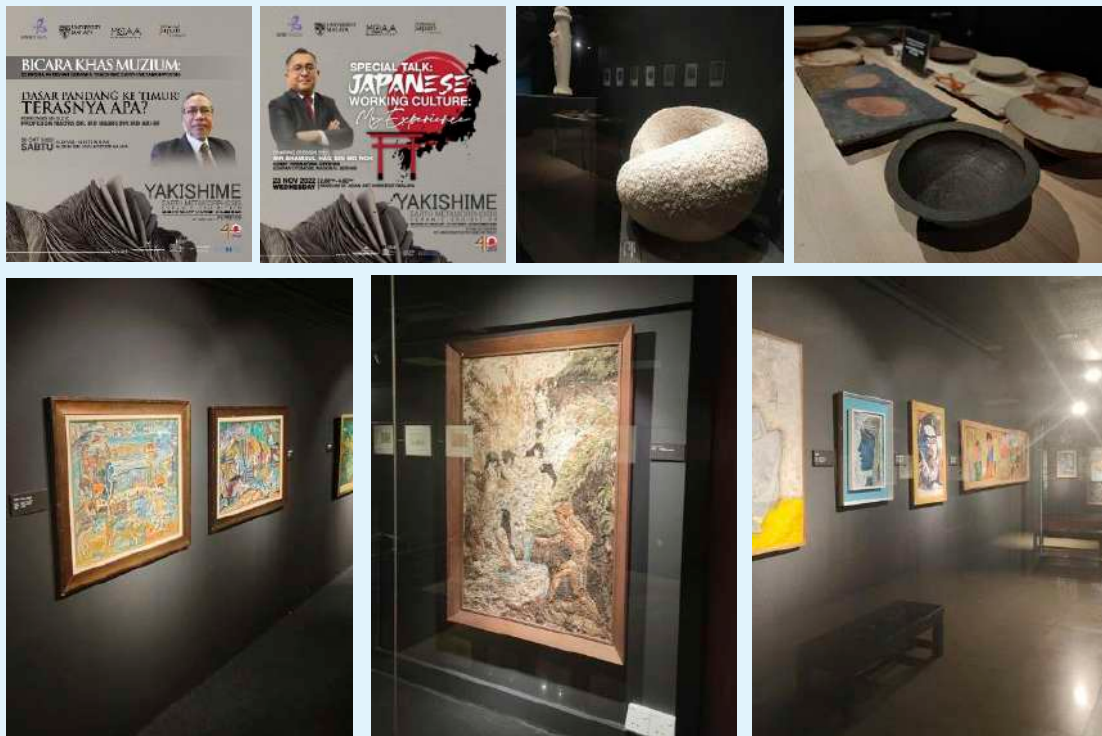
Pada tahun 2022 Muzium Seni Asia telah mengadakan beberapa aktiviti yang berimpak tinggi serta jalinan dan kolaborasi yang baik dengan pelbagai industri. Muzium Seni Asia sentiasa menitikberatkan kualiti dalam aktiviti-aktiviti yang diadakan bagi menjamin kecemerlangan institusi permuziuman serta keperluan nasional dan antarabangsa. Antara aktiviti yang diadakan sepanjang tahun 2022 ialah:

- (i) Pameran The Great Ming Dinasti telah dilaksanakan pada 28 Januari hingga 28 April 2022 yang mempamerkan sejumlah 284 artifak dari Dinasti Ming yang berkonsepkan “Blue & White” dari pemerintahan Maharaja Xuenda dan hasil-hasil koleksi dari Admiral Cheng Ho (Zheng He) yang telah mengadakan perjalanan dan perolehan bahan-bahan *cobalt blue* di negara-negara Asia Barat. Selain itu, MSA turut mempamerkan koleksi peribadi oleh Kurator Kehormat dan belum pernah dipamerkan di Muzium-muzium lain.
- (ii) Pameran *A Rare Collections from Southeast Asia* berlangsung pada 30 Mei 2022 hingga 29 Julai 2022. Pameran ini mempunyai keunikan tersendiri yang terdapat pada motif, warna, bentuk dan fungsi. Antara koleksi yang dipamerkan ialah tembikar Ban Chiang, Topeng atau Hudo daripada Orang Kenyah dan Kayan, hadiah daripada pengumpul bernama Nelson dari Kuching. Selain itu, sejumlah arca Orang Asli dari suku kaum Jah Hut di Jerantut, Pahang turut dipamerkan. Kain Limar dan kain Cindai – koleksi tekstil *double tie* dari Ahmadabad India dan Terengganu juga diketengahkan pada pameran ini. Koleksi tembikar batu Rajasthan, koleksi Terracota dari Assam, India. Tembikar batu Majapahit dalam glasir warna caramel / gula hangus dan ukiran tradisional Melayu juga memberikan impak yang tinggi apabila dipamerkan.





- (iii) Hari Muzium Antarabangsa yang disambut oleh setiap muzium di seluruh dunia pada 18 Mei setiap tahun adalah hasil resolusi Persidangan Majlis Muzium Antarabangsa ke 12 oleh ICOM (*International Council of Museums*) pada tahun 1977. Tahun 2022, Muzium Negeri Kelantan dilantik menjadi tuan rumah dan HMA diadakan mulai 19 Jun 2022 hingga 25 Jun 2022 dengan tema *The Power of Museums*. MSA telah mempamerkan koleksi tetap iaitu THE SUKHOTAI AND SAWANKHALOK COLLECTION dari era Thai Sawankhalok abad ke 15. Dari aspek perkembangan seni seramik komersial di Asia, produk Sukothai Sawankhalok adalah dari wilayah Si Satchanai, Thailand mempunyai sejarah penting selepas artifak Ban Chiang yang berasaskan tembikar tanah hingga ke batu. Pada HMA 2022, MSA telah memenangi tempat ketiga acara *Booth Pameran Menepati Tema*.
- (iv) MSA telah menjalin kolaborasi bersama Japan Foundation Kuala Lumpur untuk mengadakan Pameran Yakisheme – *Earth Metamorphosis Ceramic* yang dilaksanakan pada 17 Oktober 2022 hingga 25 November 2022. Yakisheme digambarkan sebagai cara paling asas untuk menghasilkan seramik dengan membakar seramik pada suhu tinggi. Pameran ini memaparkan seramik sebagai sebahagian daripada budaya tradisional Jepun. Yakisheme bermula pada akhir abad ke 12 di Bizen, Tokoname, Shigaraki dan seramik berdasarkan tradisi seramik yang bermula pada abad ke 4 atau ke 5.
- Pada zaman Momoyama (1568 – 1615) Yakisheme adalah seramik yang berharga. Hari ini, pengkarya seramik menghasilkan objek *d’art* bentuk fungsional dan estetika yang telah menjadi gaya seramik mampan di Jepun. Sepanjang pameran berlangsung, Muzium Seni Asia turut mengadakan Program Bicara Khas Muzium bertajuk “Dasar Pandang ke Timur: Terasnya Apa?” yang dikongsikan oleh Jabatan Pengajian Asia Timur, Fakulti Sastera dan Sains Sosial. Disamping itu, Muzium Seni Asia bertukar idea baru dengan industri luar yang dikongsikan oleh Edaran Otomobil Nasional Berhad di dalam Bicara Khas Muzium: *Integrating Japanese Culture into My Company*.
- (v) Galeri Seni turut mengambil bahagian dalam melaksanakan pameran di Muzium Seni Asia. Pameran Koleksi Karya Seni telah berlangsung pada 13 Disember 2022 hingga 16 Januari 2023. Pameran bertajuk Warisan ini adalah koleksi lukisan terawal dimiliki



pada tahun 1955 hingga tahun 1978. Sebahagian karya seni yang di pameran adalah sumbangan yang diterima daripada Canselor Universiti Malaya yang pertama Tuan Yang Terutama Malcom Mac Donald. Di samping itu, karya pelukis tempatan juga diketengahkan untuk menggambarkan naratif pembangunan seni Malaysia yang matang.

- (vi) Pada 7 September 2022 hingga 7 Oktober 2022, MSA telah menyertai menyertai Galeri Penyelidikan Universiti Malaya yang dianjurkan oleh Bahagian Perkhidmatan Penyelidikan Institut Penyelidikan dan Perkhidmatan Penyelidikan. Konsep yang diketengahkan oleh MSA adalah Mah Meri *Unmasked*.

8.5.2 Pelajar Latihan Industri di MSA

Pada tahun 2022, MSA telah menerima empat (4) orang pelajar dari Universiti Malaysia Kelantan untuk menjalani Latihan Industri dan perlu melengkapkan 8 jam kredit mengikut program pengajian.

8.5.3 Penyelidikan

Penyelidikan Muzium Seni Asia (yang sedang berjalan)

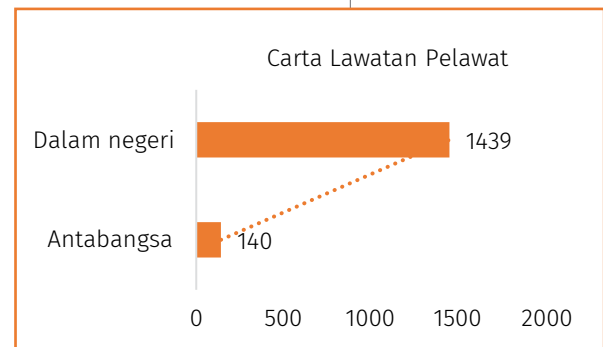
Bil.	Penyelidikan	Status
1.	Penyelidikan Martaban bersama Jabatan Muzium Malaysia (2019 – sehingga kini)	
2.	Penyelidikan Jumpaan Kawasan Pulau Melaka dan Shahbandar (2021 – sehingga kini)	

8.5.4 Kolaborasi Antarabangsa

MSA telah menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) bersama dengan Universiti Durham pada 1 November 2022 dan sempena lawatan oleh pihak Universiti Durham ke Universiti Malaya, MSA telah mempamerkan Koleksi Malcom Mac Donald untuk memperagakan kepada delegasi yang diketuai oleh Profesor Claire O'Malley, *PVC – Global* dan Dr. Joe Mulhern, *International Partnership Manager*.

8.5.5 Kunjungan Pelawat ke MSA

Setiap tahun MSA menerima pelawat dari pelbagai organisasi. MSA sering dijadikan tempat wajib untuk dilawati oleh Sekolah-sekolah di seluruh negeri di dalam Malaysia. Disamping itu organisasi lain juga, tidak melepaskan peluang untuk membuat lawatan ke MSA. Senarai lawatan yang melawat ke MSA bagi tahun 2022 adalah seperti berikut:



Lawatan (Dalam Negeri)

No.	Nama Sekolah
1.	Sekolah Sri Langat, Selangor
2.	Sekolah Tahfiz dan Anak yatim (Stay), Angkatan Tentera Malaysia, Kem Perdana Sungai Besi, KL
3.	Sekolah Menengah Sultan Abdul Jalil, Kluang, Johor
4.	Sekolah Menengah Kebangsaan Putra Perlis
5.	Sekolah Menengah Kebangsaan Simpang Rengam, Kluang
6.	Sekolah Menengah Kebangsaan Sri Lipis, Pahang
7.	Sekolah Menengah Kueh Cheng, KL

Lawatan (Antarabangsa)

No.	Nama Sekolah
1.	Universiti Thammasat, Thailand
2.	Universitas Negeri Malang, Indonesia
3.	Villa International High School Maldives
4.	Universitas Indonesia

8.6 Pusat Sukan

8.6.1 Pencapaian Sukan & Rekreasi Sepanjang tahun 2022

Program sukan dan rekreasi di kampus Universiti Malaya kembali rancak setelah negara membuka semua sektor kembali aktif seperti sedia kala selepas pandemik Covid-19. Tidak terkecuali adalah sektor sukan terutama di Institusi Pengajian Tinggi. Kemeriahan dan keterlibatan semua pihak kembali merencanakan lagi warna-warni program dan aktiviti di kampus.

Sepanjang tahun 2022, beberapa program dalaman telah dilaksanakan kepada warga kampus secara keseluruhannya. Antaranya adalah:

BIL	PROGRAM/AKTIVITI	TARIKH	TEMPAT
1	Klinik Olahraga	8 – 10 Februari	Stadium Arena UM
2	Klinik Dart	22 – 24 Februari	Dewan Serbaguna Arena
3	Klinik Bola Tampar	8 – 10 Mac	Dewan Serbaguna PS
4	Klinik Lawn Bowls	2 April	Turf Varsiti
5	Interzone Staf	16 -31 Mei & 1-17 Jun	Seluruh Kampus
6	Ekspedisi Tasik Kenyir	22-24 Julai	Tasik Kenyir, Terengganu
7	Kejohanan Dart Tertutup Staf	23 Julai	Dewan Serbaguna Arena
8	Kejohanan Tenpin Bowling UM	13 Ogos	Endah Parade, Bukit Jalil
9	Program Belia IPT Jelajah Desa	8-12 September	Pulau Pangkor, Perak
10	Kejohanan Karom Terbuka UM	10 September	Dewan Semarak, APM
11	Kejohanan Dart Terbuka UM	1 Oktober	Dewan Semarak, APM
12	Kursus Kemahiran Aktiviti Luar	27-30 Oktober	Kuala Trong, Perak
13	Kejohanan Petanque Terbuka UM	28-30 Oktober	Pudu Ulu, WPKL
14	Program Belia IPT Jelajah Desa	3-6 November	Kg. Titi, Mersing
15	Anugerah Sukan Universiti Malaya (ASUM)	15 Disember	PAUM

Selain itu, Universiti Malaya juga turut menyertai beberapa siri sukan yang dianjurkan secara maya oleh pihak-pihak berkaitan, antaranya :

BIL	NAMA KEJOHANAN/ PROGRAM	TEMPAT	TARIKH	PENCAPAIAN
1	KEJOHANAN PETANQUE KPT 2022	KOLEJ KOMUNITI (KUALA LANGAT)	16-20 MAC 2022	1 PERAK
2	KARNIVAL SUKAN MASUM FASA 1 (4 ACARA)	UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG (UMP)	23-27 MAC 2022	3 EMAS 4 PERAK 1 GANGSA
3	FUTSAL LIGA IPT 2022 (FASA 1)	USM, P.PINANG	25 - 29 MAC 2022	PERINGKAT KUMPULAN
4	KEJOHANAN BOLA TAMPAR MFBJ YOUTH CHAMP	CENTRE COURT PAROI, NEGERI SEMBILAN	28 MEI 2022	SUKU AKHIR
5	SUKAN RAKET IPT 2022 (4 ACARA)	UKM , UM	26-29 MEI 2022	1 EMAS 5 PERAK 5 GANGSA
6	LAWN BOWL IPT 2022	SEREMBAN 2	26-29 MEI 2022	
7	SEPAK TAKRAW IPT 2022	UITM SHAH ALAM	26-29 MEI 2022	
8	KEJOHANAN OLAMHRAGA IPT SIRKIT 2	STADIUM KANGAR PERLIS	19-23 MEI 2022	1 EMAS 1 PERAK 4 GANGSA

BIL	NAMA KEJOHANAN/ PROGRAM	TEMPAT	TARIKH	PENCAPAIAN
9	FUTSAL LIGA IPT 2022 (FASA 2 & 3)	UIAM, KUANTAN, FASA 2 / UMT, UNISZA, FASA 3	27 - 30 MEI / 10 - 13 JUN 2022	TEMPAT KE 5
10	KEJ. TAEKWONDO NATIONAL VARSITY CHAMPIONSHIP 2022	DWN POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN PERLIS	3 - 5 JUN 2022	5 EMAS, 1 GANGSA
11	KEJ. BOLA BALING TERBUKA PIALA MPAJ 2022	SPORT PLANET AMPANG	4 - 6 JUN 2022	PUSINGAN KEDUA
12	KEJ. KABADDI INTERVARSITI KALAM 2.0	KOMPLEKS SUKAN MINDEN, USM	12 Jun 2022	JOHAN (L/W)
13	KEJ. RAGBI PIALA MPAJ 2022	PADANG MSN KERAMAT	18 Jun 2022	SUKU AKHIR
14	KEJ. SPORT SYNERGY 2022	UM/UIAM/UTM/ UPNM	18 - 26 JUN 2022	KATEGORI PELAJAR: BADMINTON: JOHAN BOLA TAMPAR : JOHAN BOLA JARING : TEMPAT KE-3 BOLA SEPAK : NAIB JOHAN TENPIN BOLING : LELAKI TEMPAT KE-3 : WANITA JOHAN KATEGORI STAF: BADMINTON : JOHAN BOLA TAMPAR : JOHAN BOLA JARING : NAIB JOHAN BOLA SEPAK : NAIB JOHAN TENPIN BOLING : LELAKI & WANITA JOHAN
15	SUKAN BADAN BERKANUN VIRTUAL EDITION	ESI SPACERUBIC PUCHONG	21-24 JUN 2022	PUSINGAN KE-16
16	FUTSAL IPT 2022 (KARNIVAL WANITA)	UMT & UNISZA, TERENGGANU	16 - 20 JUN 2022	NAIB JOHAN
17	MAKSWIP SEPAKTAKRAW	STADIUM TITIWANGSA, KUALA LUMPUR	2 - 5 JUN 2022	JOHAN (VETERAN)
18	KEJOHANAN MENEMBAK 10M	UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MAYLSIA (UPNM)	29 JUN - 3 JULAI 2022	TEMPAT KE-4
19	KEJOHANAN SUKIPT 2022 (23 ACARA)	UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS (UPSI)	11 - 21 OGOS 2022	TEMPAT KE-4 KESELURUHAN (15 EMAS , 13 PERAK, 12 GANGSA)
20	KEJOHANAN SUKUM 2022 (20 ACARA)	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA (UPM)	16-24 SEPTEMBER 2022	TEMPAT KE-5 KESELURUHAN (10 EMAS, 10 PERAK, 13 GANGSA)

BIL	NAMA KEJOHANAN/ PROGRAM	TEMPAT	TARIKH	PENCAPAIAN
21	KEJOHANAN OLAHRAGA IPT SIRKIT 4	STADIUM SULTAN MIZA, TERANGGANU (UMT)	11-13 NOVEMBER 2022	1 PERAK, 4 GANGSA, 2 GANGSA TEMPAT KE-4
22	KL LEAGUE 2022	LEMBAH KLANG	JULAI - NOVEMBER	1st game lawan ukm fc menang 3-0 2nd vs Putera Bandar FC 1-1 3rd vs Estaletta FC 1-1 4th vs Gerakan KL FC kalah 0-2 5th vs HKL FC kalah 1-6 6th vs KL City Boys menang 1-0 7th vs Titiwangsa FC kalah 2-4 8th vs Bomba FC kalah 2-4 9th vs CCFC kalah 3-5
23	LIGA BOLA SEPAK IPT DIVISYEN 2, 2022	UNIMAP, PERLIS	DISEMBER	Tempat ke-3
24	GRAND FINAL OLAHRAGA IPT			2 EMAS, 2 GANGSA, 2 PERAK

Perbelanjaan keseluruhan bagi penyertaan elit oleh pasukan elit Universiti Malaya pelajar dan staf serta penganjuran program sukan dalaman ini berjumlah keseluruhan RM 571,220.85 daripada peruntukan OCAR Sukan.

Sertai Kami
KURSUS KEMAHIRAN AKTIVITI LOAR (REKREASI)

Bahagian Kemudahan & Perkhidmatan Sukan (BKPS) Universiti Malaya.

Tarikh : 27-30 Oktober 2022
Tempat : Hutan Simpan Bubu Trang & Kuala Trang

Yuran kursus adalah seperti berikut:

1. Pelajar RM 30.00
2. Staf RM 50.00

Untuk pendaftaran sila scan code di bawah:

TAHNIAH!!!
KEJAHATAN OLIMPIADA IPT, SINGKAP 4 ZON TERBUK
9-13 NOVEMBER 2022
STADIUM RAJAH TENGGU MUHAMMAD ISMAIL, KUALA TERENGGANU

TAHNIAH
10 10 13
KEPADA ATLET STAF UM ATAS KEJAYAAN YANG CEMERLANG DI SUKUM 2022

KURSUS BOLA BASKET
12-13 NOVEMBER 2022

SERAK TAKRAW BADMINTON BOLA TAMPAR

ANUGERAH SUKAN UNIVERSITI MALAYA 2022

TAHNIAH! DICAPKAN KEPADA PARA PENERIMA ANUGERAH

TAHNIAH! KONTINJEN UM SUKIPT-2022

8.6.2 BKPS - Baik Pulih Fasilitas Kemudahan Sukan

Bagi tahun 2022, kerja baik pulih dan penyelenggaraan fasiliti sukan di kampus dijalankan mengikut jadual dan perancangan yang telah ditetapkan. Berikut antara kerja-kerja yang dilaksanakan iaitu:

- (1) Kerja penggantian jubin di hadapan pejabat BKPS.
- (2) Pembaikan Pintu Kaca Utama Blok A, Pusat Sukan & Penggantian Lampu Limbah Dewan Serbaguna Pusat Sukan
- (3) Pembaikan dinding board di Studio Sukan 2, Blok A
- (4) Pembaikan dinding Kompleks Skuasy UM
- (5) Penyelenggaraan Lampu Limbah Gelanggang Serbaguna Varsiti



1. Kerja penggantian jubin di hadapan pejabat BKPS.
2. Pembaikan Pintu Kaca Utama Blok A, Pusat Sukan & Penggantian Lampu Limbah Dewan Serbaguna Pusat Sukan
3. Pembaikan dinding board di Studio Sukan 2, Blok A
4. Pembaikan dinding Kompleks Skuasy UM
5. Penyelenggaraan Lampu Limbah Gelanggang Serbaguna Varsiti



BAHAGIAN

09 Pengantarabangsaan dan Jaringan Global



Pengantarabangsaan pendidikan tinggi digambarkan sebagai proses mengintegrasikan hubungan antara individu, budaya, institusi dan negara ke dalam matlamat atau sistem sesebuah universiti di peringkat global.

Dengan mengambil kira senario semasa dan perubahan landskap pendidikan tinggi dunia, Universiti Malaya melalui Pelan Strategik Antarabangsa Universiti Malaya 2021-2025 yang berteraskan Pelan Strategik Universiti Malaya 2021-2025 dan Pelan Transformasi Universiti Malaya 2021-2030 dijadikan panduan dalam mencapai visi universiti iaitu 'A Global University Impacting the World'.

Melalui Pelan Strategik Antarabangsa Universiti Malaya 2021-2025, program pengantarabangsaan dapat dilaksanakan dengan strategik dan komprehensif dan seterusnya



memartabatkan UM ke arah institusi pendidikan tinggi bertaraf dunia. Selain dari itu, strategi pengantarabangsaan yang baharu dapat diterokai dengan penglibatan dan pendedahan warga UM di arena global.

Dalam usaha penyeragaman tadbir urus setiap entiti, struktur pengantarabangsaan yang lebih teratur dan sistematik telah dikemaskini dengan Nomenklatur bagi Portfolio Penolong Naib Canselor (Jaringan Global) yang baharu sepertimana carta organisasi berikut:



Melalui struktur dan nomenklatur baharu yang berkuatkuasa mulai 12 Ogos 2022, antara entiti yang terlibat ialah Pusat Hubungan Antarabangsa, Bahagian Pengayaan Global dan Mobiliti dan Bahagian Pengambilan dan Pemasaran. Selaras dengan nomenklatur jawatan pentadbiran bukan akademik ini, Pusat Tanggungjawab (PTj) yang terlibat ialah Bahagian Pengayaan Global dan Mobiliti dan Bahagian Pengambilan dan Pemasaran seperti di Jadual 9.1.

Jadual 9.1: Struktur dan nomenklatur baharu PTj yang terlibat dalam Portfolio PNC(JG)

Bil	Entiti (Bahasa Melayu)	Entiti (Bahasa Inggeris)	Nomenklatur Jawatan Pentadbiran (Bahasa Malaysia)	Nomenklatur Jawatan Pentadbiran (Bahasa Inggeris)
1	Pusat Hubungan Antarabangsa	<i>International Relations Centre</i>	Pengarah	<i>Director</i>
2	Bahagian Pengayaan Global dan Mobiliti	<i>Global Enrichment and Mobility Division</i>	Ketua	<i>Head</i>
3	Bahagian Pemasaran dan Pengambilan	<i>Marketing and Recruitment Division</i>	Ketua	<i>Head</i>

9.1 Jaringan Kolaborasi Dan Hubungan Luar

Dalam usaha meningkatkan visibiliti UM di peringkat antarabangsa, pelbagai inisiatif telah dilaksanakan bagi meningkatkan dan mengukuhkan lagi jaringan kolaborasi dan hubungan kerjasama dengan pelbagai institusi tempatan dan antarabangsa melalui Memorandum Perjanjian (MoA) dan Memorandum Persefahaman (MoU) serta lain-lain dokumen perjanjian.

Secara perbandingan, UM telah menunjukkan sedikit penurunan sebanyak 17.7% melalui memorandum persefahaman (MoU) dan Memorandum Perjanjian (MoA) di peringkat tempatan dan antarabangsa yang telah ditandatangani pada tahun 2022 berbanding 2021 iaitu daripada 270 kepada 226.

Jadual 9.1: Perjanjian yang telah ditandatangani dengan pelbagai institut dan industri di peringkat tempatan dan antarabangsa pada tahun 2021 dan 2022

Kategori Dokumen	2021		2022	
	Tempatan	Antarabangsa	Tempatan	Antarabangsa
Memorandum Persefahaman (MoU)	46 (17.0%)	81 (30.0%)	41 (18.1%)	64 (28.3%)
Memorandum Perjanjian (MoA)	42 (15.6%)	96 (35.6%)	35 (15.5%)	78 (34.5%)
Lain-lain	1 (0.4%)	4 (1.5%)	5 (2.2%)	3 (1.3%)
JUMLAH	270		226	



1. MAJLIS MENANDATANGANI MOU DI ANTARA UM DAN BOND PRICING AGENCY MALAYSIA SDN BHD (BPAM) (23 November 2022)
2. MAJLIS MENANDATANGANI MoU DI ANTARA UNIVERSITI MALAYA DAN DURHAM UNIVERSITY, UNITED KINGDOM (1 November 2022)
3. MAJLIS MENANDATANGANI MOU DI ANTARA UM DENGAN MALAYSIAN GREEN TECHNOLOGY AND CLIMATE CHANGE CENTRE (MGTC) (13 Oktober 2022)
4. MAJLIS MENANDATANGANI MoU DI ANTARA UM DAN UNIVERSITI ACHMAD YANI GENERAL (UNJANI), INDONESIA (1 September 2022)
5. MAJLIS MENANDATANGANI MoU DI ANTARA UNIVERSITI MALAYA DAN TURKISH AEROSPACE INC., TURKIYE (15 Ogos 2022)
6. MAJLIS MENANDATANGANI MoU DI ANTARA UM DAN WESTERN DIGITAL (29 Jun 2022)
7. MAJLIS MENANDATANGANI MoU DI ANTARA UM DAN MALAYSIAN RESEARCH AND EDUCATION FOUNDATION (MYREF) (23 Jun 2022)
8. MAJLIS PENYERAHAN MOA PROGRAM KERJASAMA AKADEMIK IJAZAH BERGANDA (EURO ASIAN MBA-MSC) DI ANTARA UM DAN UNIVERSITY OF GLASGOW (UOG), UK (20 Jun 2022)

9.1.1 Adaptasi Norma Baharu

Daripada jumlah keseluruhan lawatan dan mesyuarat atas talian yang telah diadakan, sebanyak 23 lawatan adalah bersempena dengan majlis menandatangani dokumen kerjasama (MoU/MoA) dengan UM di Malaysia secara bersemuka mahupun secara atas talian. Delegasi adalah terdiri daripada ahli Pengurusan Universiti/organisasi korporat, Pengarah/Dekan, Pegawai dan wakil daripada kedutaan luar negara di Malaysia. Sebanyak 162 lawatan serta mesyuarat atas talian dari delegasi luar telah direkodkan sepanjang tahun 2022.

Jadual 9.2: Lawatan secara bersemuka (sehingga Disember 2022) dan mesyuarat atas talian bersama delegasi antarabangsa dengan UM

Rantau	Bilangan Lawatan/Mesyuarat atas Talian mengikut Bilangan Tertinggi	Bilangan Lawatan bagi Majlis Menandatangani MoU/MoA Secara Bersemuka dan Atas Talian
Asia Tenggara (termasuk Malaysia)	36	17
Eropah	33	2
Asia Timur	30	1
Timur Tengah	17	2
Asia Tengah	6	-
Oceania	5	-
Amerika	5	-
Asia Selatan	4	-
Afrika	3	-
Lain-lain	-	1
JUMLAH	139	23



1. Lawatan daripada Liverpool John Moores University (LJMU), England untuk membincangkan peluang kerjasama baharu susulan lawatan rasmi Dato VC ke LJMU pada 27 April 2022. (15 Disember 2022)
2. Kunjungan Hormat dari Duta Besar serta wakil kedutaan Latin Amerika dan Sepanyol di Malaysia. (14 November 2022)



1. Kunjungan Hormat dari Dr. Aniko Farkas Charge d' Affaires Kedutaan Hungary di Malaysia . (2 November 2022)
2. Kunjungan Hormat dari Chargé D'affaires, Kedutaan Kingdom of Bahrain di Malaysia. (3 Oktober 2022)
3. Kunjungan Hormat daripada Pesuruhjaya Tinggi India Ke Malaysia. (24 Ogos 2022)
4. Lawatan Timbalan Menteri Pendidikan Taiwan, En. Lio, Mon-Chi. (18 Ogos 2022)
5. Lawatan rasmi daripada King's College London. (18 Julai 2022)
6. Kunjungan Hormat dari Duta Besar Romania di Malaysia. (20 Jun 2022)
7. Lawatan dari Duta Azerbaijan di Kuala Lumpur, H.E. Irfan Davudov. (4 April 2022)
8. Lawatan dari Duta Turkmenistan di Kuala Lumpur, H.E. Muhammetnyaz Mashalov. (24 Mac 2022)

9.1.2 Penglibatan UM di Peringkat Global

THE Campus Live Southeast Asia, Singapura

(8 - 9 Disember 2022)

Naib Canselor telah diundang sebagai ahli panel bagi tiga (3) sesi berbeza di dalam forum antarabangsa yang diadakan selama dua (2) hari di Singapura ini. Forum yang bertemakan *Innovation, Inclusion, Growth: The Role of Universities in a 21st century Asia* ini menghimpunkan para pemimpin, ahli akademik, pentadbir dan pembuat dasar dan memberikan peluang mereka berkumpul bagi bertukar pandangan mengenai kejayaan, pencapaian dan cabaran berkisar inovasi, inklusi dan pertumbuhan di Asia Tenggara.



The Association of Commonwealth Universities (ACU) Council Meeting, United Kingdom

(23 - 24 November 2022)

Lanjutan daripada pelantikan Naib Canselor UM sebagai ahli ACU Council baharu yang akan berkhidmat untuk tempoh tiga tahun dari Julai 2022 sehingga Ogos 2025, beliau telah dijemput menghadiri mesyuarat ACU Council bertempat di Woburn House, London. Tujuan utama mesyuarat diadakan adalah untuk mengutamakan pendidikan tinggi dengan mengukuhkan universiti dalam keahliannya melalui kerjasama dan persefahaman antarabangsa dan bekerjasama dengan ahli untuk mempromosikan pendidikan tinggi yang cemerlang di semua negara Komanwel.



Asian Universities Alliance (AUA) Executives' Meeting, Emiriah Arab Bersatu

[7 - 11 November 2022]

Pada 7-11 November 2022, Mesyuarat Eksekutif AUA kali ke - 6 telah dihoskan oleh Universiti Emiriah Arab Bersatu (UAEU). Semua peserta berkongsi pengalaman mereka dan membincangkan peluang untuk pembangunan masa depan untuk memperdalam hubungan pelbagai hala yang kukuh dalam era pasca-pandemik dan terus maju dengan inisiatif baharu.



16th International Association of Universities (IAU) General Conference di Dublin, Ireland

[25 - 28 Oktober 2022]

Naib Canselor Universiti Malaya, Profesor Dato' Ir. Dr Mohd. Hamdi Abd. Shukor telah menghadiri Persidangan Agung Persatuan Universiti Antarabangsa (IAU) ke-16 dengan tema "*Relevance and Value of Universities to Future Society*" yang dihoskan oleh University College Dublin (UCD), Ireland dan beliau juga telah dilantik sebagai IAU Administrative Board 2022- 2026 mewakili wilayah Asia Pasifik.



The 13th Asean University Network (AUN) Rectors' Meeting dan The 37th AUN Board of Trustees Meeting, Laos

[27 - 28 September 2022]

Naib Canselor Universiti Malaya dan Prof. Dr. Yahaya Ahmad, Pengarah Eksekutif *AUN Disability and Public Policy Network* (AUN-DPPnet) telah menghadiri mesyuarat yang diadakan selama dua (2) hari berturut-turut yang dihoskan oleh National University of Laos di Vientiane, Laos. Naib Canselor UM merupakan salah seorang ahli Board of Trustee di AUN. Mesyuarat tahunan

ini menghimpunkan semua Presiden dan Naib Canselor universiti ahli AUN di seluruh Asia Tenggara.



3rd IMT-GT University Network (UNINET) Council Meeting, Malaysia

[29 - 30 Ogos 2022]

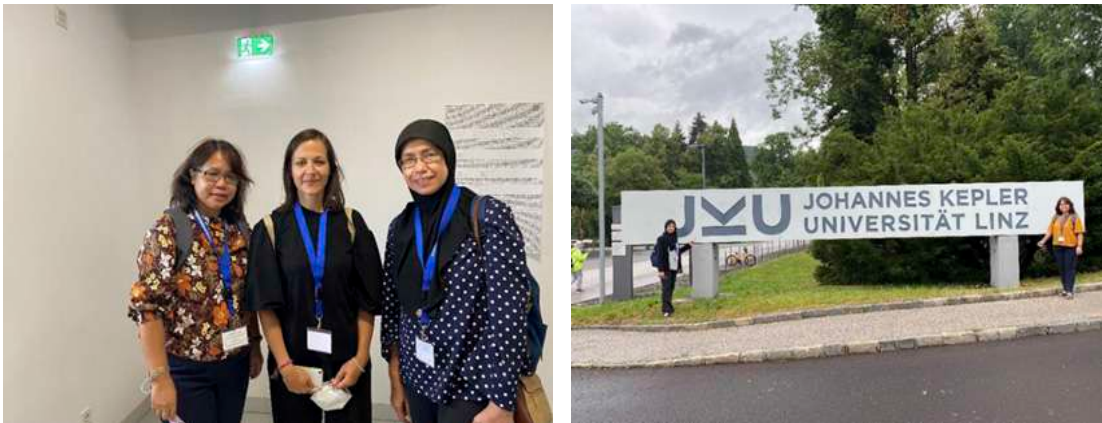
Tujuan utama bagi menganjurkan Mesyuarat Majlis UNINET ialah untuk menilai program yang telah dilaksanakan dan sedang berjalan di bawah Pelan Tindakan Strategik UNINET (USAP) 2022-2026, dan membincangkan isu-isu berkaitan bagi meningkatkan kerjasama UNINET. USAP yang kedua ini menyediakan rangka kerja strategik yang membentuk arah baru bagi UNINET untuk mencapai matlamatnya dalam mengadaptasikan paradigma baru dan memulihkan cara kerja selama lima (5) tahun ke depan.



Asea-Uninet Plenary Meeting 2022 di Johannes Kepler University Linz (JKU), Austria

[25 – 29 Julai 2022]

Mesyuarat ini bertujuan untuk membincangkan bersama ahli bagi memperkukuhkan kerjasama dalam rangkaian, penyampaian Anugerah Bernd Rode 2020/21 dan Pemenang bagi tahun 2022 serta pemilihan Eksekutif Baharu (2022-2023). Dr. Patricia dari Fakulti Bahasa dan Linguistik telah dicalonkan sebagai *University Coordinator* (Universiti Malaya) dan *Country Coordinator* (Malaysia) dalam Eksekutif ASEA-UNINET.



Mesyuarat President APRU Ke-26, Singapura

[6 - 9 Julai 2022]

Mesyuarat ini telah diadakan pada 6-9 Julai 2022 yang bertempat di Nanyang Technological University, Singapura. Naib Canselor Universiti Malaya telah menjadi moderator sesi 3, “Responses to Crisis in a Diverse Region II” dan juga sesi “Lunch with Address”.



AUN TEPL 3rd Symposium

[25 Mei 2022]

Universiti Malaya telah menghoskan AUN TEPL 3rd Symposium bersama rakan kongsi, Singapore Management University dan Mahidol University (Thailand) pada 25 Mei 2022 bertempat di Kuala Lumpur. AUN TEPL atau *AUN Technology Enhanced Personalised Learning (AUN-TEPL) Network* adalah salah satu daripada 17 jaringan tematik di bawah ASEAN University Network.



9.1.3 Webinar Antarabangsa

Selain itu, Pusat Hubungan Antarabangsa telah mengambil inisiatif untuk menganjurkan sebanyak tiga (3) webinar antarabangsa dengan kerjasama Pusat Tanggungjawab (PTJ) yang lain di UM dan juga Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT).



1. Siri 1: 'Future Leadership Higher Education: Leading Beyond the Pandemic' (24 Ogos 2022)
2. Siri 2: 'Empowerment of Women in Higher Education: The Hand that Rocks the Cradle' (5 Oktober 2022)
3. Worldwide Teach-In on Climate and Justice 2022 (30 Mac 2022)

9.2 Mobiliti Pelajar

Program mobiliti pelajar merupakan antara inisiatif pengantarabangsaan yang giat dijalankan oleh Universiti Malaya dalam usaha memperluaskan hubungan antarabangsa melalui pertukaran idea dan pengalaman di kalangan pelajar-pelajar tempatan atau luar negara.

9.2.1 Program Mobiliti Inbound

Secara keseluruhan, UM menerima sejumlah 5,965 jumlah pelajar program mobiliti *inbound* bagi tahun 2022 dan negara yang berjumlah tertinggi ialah Indonesia. Terdapat penurunan kecil sebanyak 27.5% pada tahun 2022 berbanding 2021 di mana penyertaan pelajar lebih menfokuskan kepada penyertaan secara fizikal pada tahun 2022. Berdasarkan Jadual 9.3, sebanyak 80.2% (4,786) pelajar telah menyertai program mobiliti yang dijalankan secara atas talian bagi program berbentuk jangka pendek dan jangka panjang, berbanding penyertaan pelajar menerusi program mobiliti secara fizikal iaitu 19.8% (1,179).

Jadual 9.3: Bilangan Pelajar Mobiliti Inbound Mengikut Kategori Program Pada Tahun 2022

Kategori	Mod Pelaksanaan		Bilangan Pelajar
	Secara Fizikal	Secara Atas Talian	
Program Mobiliti Jangka Pendek <i>*tempoh minima empat (4) jam / satu (1) hari hingga tiga (3) bulan</i>	458	4,694	5,152
Program Mobiliti Jangka Panjang (Satu Semester) <i>*program melebihi tiga (3) bulan hingga 12 bulan</i>	621	90	711
Program Sangkutan Penyelidikan	45	2	47
Latihan Industri	12		12
Penempatan Klinikal	43		43
Jumlah Keseluruhan	1,179	4,786	5,965



9.2.2 Program Mobiliti Outbound

Secara keseluruhannya, terdapat peningkatan terhadap bilangan pelajar yang menyertai Program Mobiliti Outbound bagi tahun 2022 berbanding 2021 iaitu 2,880 pelajar kepada 4,261 pelajar. Berdasarkan Jadual 9.4, sebanyak 75.9% (3,168) pelajar telah menyertai program mobiliti yang dijalankan secara atas talian sama ada bagi program berbentuk jangka pendek dan jangka panjang, berbanding penyertaan pelajar menerusi program mobiliti secara fizikal iaitu 24.2% (1,035) dan sebanyak 1.3% (58) pelajar telah mengikuti program jangka pendek secara hybrid. Peningkatan bilangan biasiswa atau penaja bagi program outbound seperti Jadual 9.5 telah membuka peluang kepada pelajar dalam menyertai program ini dan secara tidak langsung menyumbang kepada peningkatan jumlah pelajar mobiliti *Outbound* pada tahun 2022.

Jadual 9.4 : Bilangan Pelajar Mobiliti Outbound Mengikut Kategori Program Pada tahun 2022

Kategori	Mod Pelaksanaan			Bilangan Pelajar
	Secara Fizikal	Secara Atas Talian	Hibrid	
Program Mobiliti Jangka Pendek	547	3,165	58	3,770
Program Mobiliti Jangka Panjang satu semester	308	3	0	311
Penempatan Elektif atau Klinikal	96			96
Lain-Lain	84	0	0	84
Jumlah Keseluruhan	1,035	3,168	58	4,261



Jadual 9.5 : Senarai Biasiswa bagi Program Outbound 2022

Bil	Penaja	Bilangan Pelajar Menerima Tajaan	Bil	Penaja	Bilangan Pelajar Menerima Tajaan
1	Free Accomodation	100	13	AUA Youth Forum 2020 (held in 2022 due to Covid)	3
2	AIMS	28	14	Temasik Foundation Leadership Enrichment and Regional Networking (TF LEaRN) Programme @ NUS 2022	3
3	Global Maritime and Ocean Science Invitation Program (GMOS)	20	15	Soka University Exchange Scholarship	2
4	Global Korean Scholarship (GKS)	17	16	JASSO	2
5	ERASMUS+ Scholarship	17	17	Richard Muller	2
6	POSCO TJ Park Foundation	15	18	Ernst Mach Grant	2
7	Universitas Islam Indonesia Global Sustainable Program	11	19	ASEAN in Today's World 2022	2
8	TMU Global Discussion Camp	5	20	Temasik Foundation Leadership Enrichment and Regional Networking (TF LEaRN) Programme @ NTU 2022	1
9	NUS Enterprise Summer Program	4	21	Heiwa Nakajima	1
10	La Rioja Foundation	4	22	WJC Scholarship	1
11	University of Seoul	3	23	CommTech Camp Highlight 2022	1
12	AUN Award	3			
Jumlah Bilangan Pelajar:					247

9.2.3 Program Mobiliti Jangka Pendek

AUA Youth Forum 2022 [21 Mac – 25 Mac 2022]

Program ini berfungsi sebagai platform untuk para peserta meningkatkan pemahaman antara budaya mereka tentang bahasa, budaya, sejarah dan isu global tamadun Asia. Ini adalah acara perendaman budaya serta refleksi mendalam tentang kepelbagaian budaya Asia, kedaerahan, kepelbagaian budaya, dan kuasa belia dalam pemulihan budaya.

Seramai 45 peserta dari universiti di bawah rangkaian *Asian Universities Alliance* (AUA) menyertai program ini dan mereka juga telah berpeluang berinteraksi dengan UM Global Buddies kami yang membantu dalam menjalankan program tersebut.



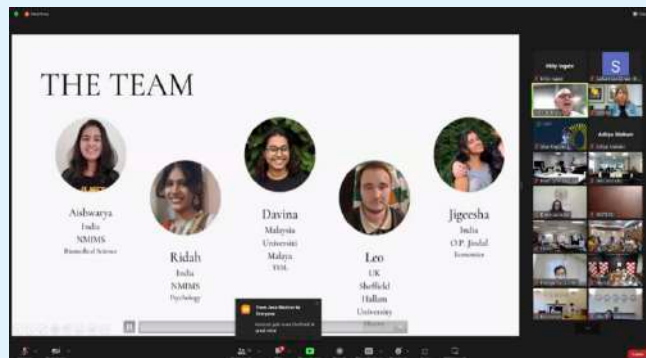
ACU Commonwealth Virtual Exchange [3 Oktober – 30 November 2022]

Seramai 50 pelajar dari pelbagai universiti di bawah rangkaian *The Association Commonwealth Universities* (ACU) telah dipilih untuk mengambil bahagian dalam program pembelajaran 8 minggu yang dijalankan secara atas talian untuk membangunkan kebolehpasaran dan kemahiran kepimpinan pelajar.

Program 8 minggu ini merangkumi:

- Kerja projek kumpulan yang menarik dan mencabar
- Peluang rangkaian
- Sesi antara budaya
- Ceramah oleh pakar akademik
- Pembangunan kecekapan antara budaya dan kemahiran keusahawanan

Program ini dibangunkan oleh Universiti Malaya, Manipal of Higher Education, India, dan ACU dengan bantuan universiti lain di bawah rangkaian ACU. Institusi ACU yang mengambil bahagian dalam program ini termasuk ahli di Australia, Hong Kong, India, Malaysia dan United Kingdom (UK).



MY-THAI Cultural Exchange Programme [25 September – 14 Oktober 2022]

Seramai 120 orang pelajar (60 orang pelajar UM dan 60 orang pelajar PSU) telah menyertai program ini dijalankan secara hibrid bersama Prince of Songkla University (PSU). Minggu yang pertama telah diadakan secara fizikal di PSU, Trang Campus. Antara program yang telah dijalankan adalah *ASEAN Harmony 2022*, *Language Exchange*, *Thai Dance*, *Muay Thai*, dan *Cultural Exchange Day*. Minggu kedua diadakan secara atas talian dan dijalankan oleh UM. Antara program yang telah dijalankan adalah *Opening Ceremony*, sesi bersama Prof. Madya Dr. Vishalache yang bertajuk '*Multicultural Approach: An International Perspective*', sesi bersama Dr Ponmalar yang bertajuk '*Cross-cultural Psychology*', beberapa sesi perbincangan kumpulan, dan juga pembentangan projek semasa majlis penutup.



ASEAN Korea Youth Summit 2022 [9 Ogos – 12 Ogos 2022]

Kementerian Kesaksamaan Gender dan Keluarga (MOGEF), Republik Korea dengan kerjasama Majlis Kebangsaan Pertubuhan Belia di Korea (NCYOK), Persatuan Psikologi Pendidikan Korea (KEPA), dan Rangkaian Universiti ASEAN (AUN) menganjurkan ASEAN 2022 Korea Youth Summit (AKYS) di bawah tema "Carbon Neutrality and ASEAN-Korea Youth". Sidang ini menghimpunkan 110 wakil pelajar dari Negara Anggota ASEAN dan Republik Korea untuk membincangkan dasar, mekanisme dan instrumen kerjasama ASEAN-Korea. Seramai 6 pelajar dari Universiti Sains Malaysia (USM) dan Universiti Malaysia Kelantan (UMK) telah menghadiri program ini secara fizikal di UM. Dalam masa yang sama, program ini juga dihadiri secara atas talian untuk bertemu dengan peserta lain di luar UM secara maya.



APRU SDG for Global Citizenship [1 November 2022 – 24 Mac 2023]

Seramai 40 pelajar telah menyertai program ini, termasuk 4 orang pelajar UM. Program ini merupakan program antara budaya, transdisiplin dan interaktif yang bertujuan untuk memupuk kewarganegaraan global dalam kalangan pelajar dari 60 universiti di seluruh *Pacific Rim*.

Program ini dilaksanakan bersama oleh 6 universiti dengan kerjasama United Nations (UN). Ia bertujuan untuk meningkatkan kesedaran tentang isu global dalam kalangan pelajar, melalui pembelajaran tentang *Sustainable Development Goals* (SDG) dan perkongsian amalan SDG dalam konteks budaya dan sosial yang pelbagai.



Exploring Asia Programme [22 Disember 2022 – 18 Januari 2023]

Pada 22 Disember 2022, GEMD menerima seramai 17 pelajar dari Universiti Daejin, Korea ke Universiti Malaya untuk program mobiliti jangka pendek, Exploring Asia Programme 2022. Program ini telah diadakan dari 22 Disember 2022 hingga 18 Januari 2023 dengan penganjuran oleh Bahagian Pengayaan Global dan Mobiliti (GEM) dengan kerjasama Fakulti Bahasa dan Linguistik. Antara aktiviti yang disertai pelajar ialah kelas Bahasa Inggeris, *Campus Tour*, *KL Tour*, *Lion Dance Show*, *Christmas Dinner*, Sambutan Ambang Tahun Baru, *Melaka Field Trip*, Sambutan Tahun Baru Cina, dan aktiviti lain yang dianjurkan oleh UM Global Buddies.



9.2.4 Program Sepanjang Tahun

Universiti Malaya Week of Welcome

(UM WOW-Exchange) Semester 2, 2021/2022
(6-9 Mac 2022)

Orientasi Semester 2, 2021/2022 telah diadakan pada 6 – 9 Mac 2022 yang mana permulaan semula untuk Universiti Malaya (UM) menerima pelajar mobiliti secara fizikal semenjak pandemik Covid-19. UM WOW-Exchange ini telah diadakan telah dirasmikan oleh Prof. Dr Yong Zulina Zubairi, Penolong Naib Canselor (Jaringan Global) dan Puan Vigneshree King, Ketua Bahagian Penggayaan Global dan Mobiliti (GEM) di Auditorium Kompleks Perdanasiswa, UM



IISMA Wake KL

(1 April 2022)

Indonesia International Student Mobility Awards (IISMA) merupakan biasiswa oleh Kerajaan Indonesia kepada pelajar-pelajar Indonesia bagi mengikuti program mobiliti di luar negara bermula tahun 2022. Julung kalinya, UM menerima tiga (3) pelajar di bawah tajaan IISMA untuk mengikuti program mobiliti jangka panjang. Sebagai penerima IISMA, pelajar Indonesia diberi tugas untuk menganjurkan program sosial bagi mempromosikan kebudayaan dan tradisi Indonesia dengan yang ditetapkan oleh pihak IISMA iaitu memperkenalkan tokoh wanita dalam sejarah negara Indonesia, iaitu Kartini.



JOM IFTAR 2022

(20 April 2022)

Jom Iftar 2022 merupakan program tahunan bagi Bahagian Pengayaan Global dan Mobiliti (GEM) dengan penglibatan pelajar antarabangsa dalam program mobiliti Semester 2, 2021/2022.

Sejajar dengan kelonggaran yang diberikan semasa tempoh pemulihan dari Covid-19, program ini berjaya dilaksanakan dengan mengikut peraturan dan pematuhan terhadap Covid-19 dan telah diadakan di Kelab Golf Perkhidmatan Awam (KGPA) pada 20 April 2022. Melalui program ini, para pelajar mobiliti dapat berkumpul dan berpengalaman dengan konsep berbuka puasa di Malaysia.



UNIVERSITI MALAYA WEEK OF WELCOME (UM WOW-EXCHANGE) Semester 1, 2022/2023

(14 Oktober 2022)

Dengan kerjasama *Universiti Malaya Global Buddies* (UMGB), UM WOW-Exchange telah diadakan di Auditorium Kompleks Perdanasiswa dan dirasmikan oleh Prof. Dr Yong Zulina Zubairi, Penolong Naib Canselor (Jaringan Global) dan Puan Vigneshree King, Ketua Bahagian GEM. Universiti Malaya (UM) telah mengalu-alukan kehadiran lebih 400 pelajar mobiliti dari 28 negara dan 166 institusi yang berbeza. Para pelajar mobiliti telah mempamerkan bakat dan budaya masing-masing menerusi segmen persembahan. Antara negara yang terlibat adalah China, Jepun, Perancis, Uzbekistan, Korea Selatan, Indonesia, Thailand, Filipina dan banyak lagi.



IISMA Gatotkaca

(28 Oktober 2022)

Pada Semester 1, 2022/2023, Universiti Malaya telah menerima 20 orang pelajar penerima anugerah IISMA (Anugerah Mobiliti Pelajar Antarabangsa Indonesia) untuk mengikuti program mobiliti jangka panjang. Pada kali ini, pelajar berkenaan telah melaksanakan acara bagi memperingati Hari Pahlawan Negara, iaitu pada setiap 10 November dengan tema **“Gatot Kaca: Getting You Introduced and Connected to Indonesia’s Chevaliers.”** Acara ini berlangsung secara hibrid antara Malaysia dan Indonesia, disertai oleh Dr. Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., D.Eng, IPM., ASEAN Eng., Arida Susysetina, Dianti Resti Risanti, Tamat Santoso, Firda, dan Tedy S.



KZIUM-GEM WINTER SOLSTICE CELEBRATION (20 Disember 2022)

KZIUM-GEM *Winter Solstice Celebration* adalah program kerjasama antara Bahagian Pengayaan Global dan Mobiliti (GEM) bersama Institut Kong Zi Universiti Malaya (KZIUM). Program ini berfokus mempromosi budaya Cina di Malaysia dalam menyambut perayaan *Winter Solstice*. Pelbagai aktiviti disediakan sepanjang program berlangsung termasuk sesi membuat dumpling dan merasai makanan tradisional, berpakaian tradisional Cina, upacara minum teh serta banyak lagi.

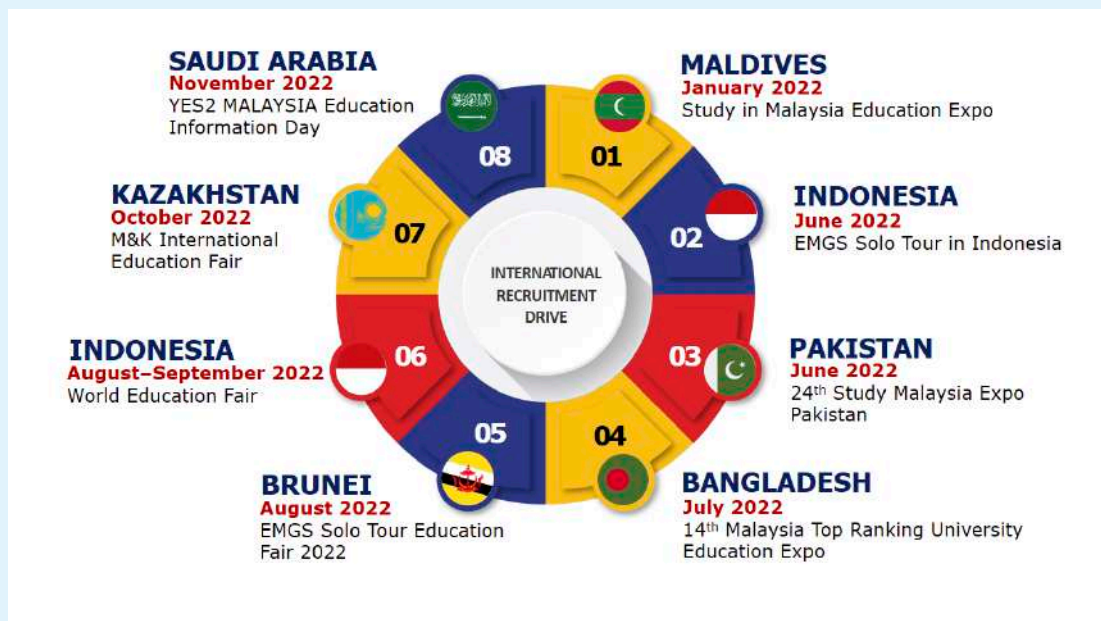


9.3 Aktiviti Pemasaran dan Pengambilan Pelajar

Bagi mencapai objektif dan misi pemasaran yang telah ditetapkan untuk memperkukuhkan keterlihatan UM, Bahagian Pemasaran & Pengambilan (MRD) telah menyertai dan merangka beberapa program dan aktiviti dalam usaha untuk merekrut pelajar yang terdiri daripada pelajar tempatan dan pelajar antarabangsa. Antara inisiatif baharu yang turut diketengahkan oleh pihak MRD sepanjang tahun 2022 adalah kerjasama bersama pihak Fakulti/Akademi/Institusi untuk menjalankan aktiviti pemasaran berfokus untuk mempromosi program akademik tertentu.

9.3.1 Pameran Pendidikan (Tempatan & Antarabangsa)

Bahagian Pemasaran & Pengambilan (MRD) telah mengambil bahagian dalam beberapa acara pameran pendidikan di peringkat tempatan dan antarabangsa. Antaranya ialah peningkatan jangkauan dan keterlihatan Universiti Malaya di peringkat antarabangsa, meningkatkan jumlah pelajar antarabangsa dan juga meningkatkan kesedaran masyarakat terhadap kelebihan dan keunikan Universiti Malaya.



Melalui penyertaan pameran pendidikan di peringkat antarabangsa, pihak MRD telah berjaya menarik pelajar antarabangsa untuk memilih Universiti Malaya sebagai destinasi pengajian mereka di peringkat pengajian tinggi.

Selain penyertaan dalam acara pameran pendidikan antarabangsa, pihak MRD juga turut mengambil bahagian dalam acara-acara pameran pendidikan tempatan seperti *Mega Career & Study Fair 2022* dan *Karnival Pendidikan dan Haluan Kerjaya Putrajaya 2022* bagi menarik lebih ramai pelajar tempatan dan memberi kesedaran tentang kelebihan dan keunikan setiap program yang ditawarkan.

9.3.2 Jom Masuk IPT

Program Jom Masuk IPT (JMIPT) adalah satu program promosi anjuran Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) yang melibatkan semua Universiti Awam (UA) dan beberapa

Universiti Swasta yang lain di Malaysia. Mulai tahun 2022, program ini telah kembali berlangsung secara fizikal sepenuhnya.

Karnival ini telah dibahagikan kepada dua (2) fasa iaitu Fasa 1 dan Fasa 2. Fasa 1 memfokuskan kepada pelajar lepasan SPM dan setaraf manakala Fasa 2 pula memfokuskan kepada pelajar lepasan Asasi/Matrikulasi/STPM/Diploma dan setaraf. Menerusi platform yang digunakan ini, program ini telah berjaya menarik hampir 10,000 orang pengunjung secara keseluruhannya. Antara lokasi yang telah dikunjungi sepanjang siri program JMIPT ini adalah di Pulau Pinang, Perak, Negeri Sembilan, Terengganu, Kelantan, Johor, Sabah dan Sarawak.



9.3.3 Karnival Pendidikan dan Kerjaya Kolej Matrikulasi / Kolej Matrikulasi Kejuruteraan

Untuk itu, pihak MRD tidak melepaskan peluang untuk menyertai Karnival Pendidikan dan Kerjaya Kolej Matrikulasi / Kolej Matrikulasi Kejuruteraan yang dianjurkan oleh pihak Kementerian Pelajaran Malaysia (KPM) sebagai salah satu aktiviti tahunan bagi tujuan merekrut pelajar tempatan.

Berikutan isu pandemik yang melanda dunia, karnival ini telah dijalankan secara berfasa. Di fasa pertama iaitu di awal tahun 2022, program ini dijalankan secara dalam talian. Manakala di fasa kedua pula, program ini telah dijalankan secara fizikal sepenuhnya. Kolej Matrikulasi / Kolej Matrikulasi Kejuruteraan yang telah dilawati adalah Kolej Matrikulasi Kelantan, Kolej Matrikulasi Negeri Sembilan, Kolej Matrikulasi Pulau Pinang, Kolej Matrikulasi Kedah, Kolej Matrikulasi Perlis, Kolej Matrikulasi Labuan, Kolej Matrikulasi Perak, Kolej Matrikulasi Selangor, Kolej Matrikulasi Negeri Sembilan, Kolej Matrikulasi Kedah, Kolej Matrikulasi Perak, Kolej Matrikulasi Perlis, Kolej Matrikulasi Kejuruteraan Pahang dan Kolej Matrikulasi Melaka.

9.3.4 Program Outreach

Sepanjang tahun 2022, pihak MRD turut terlibat dalam program promosi pendidikan yang dikenali sebagai Program *Outreach*. Program ini lebih bersasar dan memfokuskan kepada pelajar di luar bandar dan juga Orang Asli. Program *Outreach* ini adalah program anjuran Jabatan Pendidikan Tinggi, Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dengan kerjasama beberapa institusi/ organisasi tertentu yang dipilih. Tujuan utama program ini adalah untuk memberi pendedahan mengenai pengajian di peringkat tinggi kepada rakyat Malaysia yang tinggal di kawasan pedalaman. Antara Program *Outreach* yang telah disertai adalah Program Outreach Anjuran JPT dan UMK, Kelantan, Karnival KPT Keluarga Malaysia, Program Outreach Sekolah di Johor, Program Outreach JMIPT 2022, Baling Kedah, Program UPU2U 2022 dan Karnival Pengajian Tinggi Keluarga Malaysia di Johor.

9.3.5 Promosi Kempen Berbayar Media Sosial

Penggunaan media sosial seperti Instagram, TikTok, dan Facebook telah membantu aktiviti promosi Universiti Malaya secara tempatan dan antarabangsa. Pihak MRD telah memanfaatkan platform ini untuk memperkenalkan dan mempromosikan program-program akademik di Universiti Malaya kepada kumpulan masyarakat yang tepat. Melalui penggunaan media sosial, Universiti Malaya dapat mencapai penonton yang lebih luas dan dapat memberikan informasi

terkini tentang program akademik yang terdapat di universiti dalam menarik lebih banyak pelajar tempatan dan antarabangsa untuk mendaftar dan dapat menjadi sebahagian daripada komuniti Universiti yang dinamik dan inovatif.

Selain itu, pihak MRD melakukan promosi melalui kempen berbayar di *Instagram*. Kempen ini terbukti berkesan dalam membantu pihak Universiti untuk mencapai audiens dan sasaran yang tepat dalam aktiviti promosi. Dalam usaha untuk memperluaskan lagi jangkauan dan pengaruh promosi, pihak MRD juga memanfaatkan platform media sosial lain seperti *TikTok* dan *Facebook*.

9.3.6 Exclusive Webinar Series 2022

Exclusive Webinar Series 2022 merupakan salah satu program pemasaran yang dijalankan oleh pihak MRD untuk mempromosi Universiti Malaya dan program akademik yang ditawarkan. Program ini bertujuan untuk menyebarkan maklumat mengenai kemasukan program-program yang ditawarkan di Universiti Malaya pada peringkat Ijazah Sarjana Muda, Ijazah Sarjana dan Ijazah Kedoktoran kepada calon pelajar warganegara dan bukan warganegara. Siri webinar ini dirancang secara terperinci, dari penghasilan bahan promosi, pengiklanan, pendaftaran peserta, hingga pengumpulan maklumat balas penyertaan dan analisis terhadap maklumat calon pelajar yang berjaya dikumpul.



Siri webinar ini telah dijalankan dengan kerjasama Pusat Tanggungjawab Akademik di Universiti Malaya dan telah berjaya menarik lebih dari 2,500 calon pelajar dari seluruh dunia. Program ini membolehkan pihak MRD memahami trend permohonan program akademik dan menghasilkan aktiviti pemasaran yang lebih baik pada masa akan datang.

9.4 Aktiviti Sepanjang Tahun Institut Kong Zi (IKZ)

9.4.1 Pengajaran Bahasa Mandarin

Pada tahun 2022, Institut Kong Zi telah mengajar seramai 14,169 pelajar yang terdiri daripada pelajar di universiti, sekolah, staf di agensi kerajaan dan swasta serta komuniti, dan pengajaran bahasa Mandarin ini telah dijalankan di seluruh Malaysia. Terdapat sedikit penurunan bilangan pelajar pada tahun 2022 sebanyak 0.36% berbanding dengan tahun 2021 iaitu daripada 14,221 pelajar kepada 14,169 pelajar.

Institut Kong Zi telah bekerjasama dengan Kedutaan China pada tahun 2022 yang lepas bagi mengadakan Kelas Bahasa Mandarin untuk agensi kerajaan Malaysia seperti Majlis Belia Malaysia, Polis Diraja Malaysia, dan juga Jabatan Imigresen Malaysia. Kelas Bahasa Mandarin yang telah diadakan di Majlis Belia Malaysia ialah pada November 2022 sehingga Januari 2023

dan seramai 41 orang belia telah menghadiri kelas tersebut. Kelas Bahasa Mandarin untuk Jabatan Imigrasi Malaysia dijalankan pada Ogos 2022 sehingga Disember 2022 dan telah dihadiri oleh 46 orang kakitangan dan seterusnya, Kelas Bahasa Mandarin untuk Polis Diraja Malaysia 2.0 diadakan pada 17 Disember 2022 sehingga 1 April 2023, di mana 25 pegawai polis menghadiri kelas tersebut.

Selain daripada pengajaran bahasa Mandarin, Institut Kong Zi turut mengadakan program kebudayaan, latihan dan juga akademik antara pihak industri dan akademik di China. Berikut merupakan sorotan program sepanjang tahun 2022:

9.4.2 Webinar

Sinology Talk: Classical Chinese Canons and Living the Modern Life

Webinar sinology mengenai Kanun Cina Klasik dan menjalani kehidupan moden merupakan webinar pertama berkenaan tajuk tersebut yang pernah dianjurkan oleh IKZ. Profesor Madya Dr. Zhao Dong dari Jabatan Bahasa Inggeris, Beijing Foreign Studies University, China merupakan penceramah jemputan untuk webinar yang berlangsung selama dua jam ini dan telah dihadiri seramai 70 peserta. Webinar ini memfokuskan kepada kebijaksanaan I Ching, Perubatan Klasik Dalam *Yellow Emperor*, Tao Te Ching, Analek, Sutra Berlian, dan lain-lain lagi ke dalam cara kita menjalani kehidupan seharian, makna yang kita perolehi daripadanya, dan bagaimana menangani dilema yang dihadapi oleh kehidupan moden.



Aspects of Chinese Business Culture

Budaya perniagaan Cina banyak dipengaruhi oleh Konfusianisme. Oleh itu, konsep Confucian Guanxi terutamanya membayangkan bahawa rangkaian perhubungan adalah penting dan berdasarkan nilai perpaduan, kesetiaan, kesopanan/ kesederhanaan dan budi bahasa. Dr. Ma Qin dari Beijing Foreign Studies University, China telah dijemput untuk memberi ceramah secara dalam talian mengenai Aspek Budaya Perniagaan Cina. Seramai 80 peserta telah menghadiri webinar tersebut dengan matlamat webinar ini adalah untuk membantu para pelajar dan golongan profesional di dalam perniagaan dengan memahami asas tentang budaya Cina dan kesannya terhadap hubungan perniagaan. Ia juga bertujuan untuk membantu mereka dalam meningkatkan kemahiran untuk berinteraksi dengan orang Cina dalam konteks sosial dan perniagaan yang mudah, serta pemahaman tentang protokol dan etika perniagaan Cina.



Sun Tzu Art of War & 36 Strategies

Seni Peperangan masih relevan sehingga hari ini dan ia telah memberi banyak inspirasi kepada pemimpin tentera, politik dan perniagaan di seluruh dunia dengan strategi cemerlangnya untuk mengatasi pihak lawan. Dalam webinar ini, para peserta telah mempelajari mengenai pemahaman asas tentang falsafah Sun Tzu, prinsip kepimpinan dan strategi yang baik yang akan memberi manfaat besar kepada kehidupan



peribadi dan kerjaya. Dr. Ma Qin dari Beijing Foreign Studies University, China telah dijemput untuk memberi ceramah mengenai tajuk tersebut. Lebih dari 200 peserta telah menghadiri webinar tersebut. Terdapat beberapa elemen yang telah dikupas sepanjang sesi webinar ini seperti asas falsafah *The Art of War: Confucianism & Daoism*, 13 bab *The Art of War*, 36 strategi, dan juga Seni Peperangan pada zaman moden.

9.4.3 Kong Zi Open Day 2022

Institut Kong Zi telah menganjurkan *Kong Zi Open Day* selama dua hari iaitu pada 25 dan 26 November 2022 bersempena sambutan Hari Institut Confucius 2022. Terdapat lebih 300 peserta telah menyertai acara tersebut. Terdapat beberapa aktiviti telah dijalankan sepanjang hari terbuka Institut Kong Zi ini seperti *Treasure Hunt*, *Jian Zi challenge*, *Chinese Culture experience*, *China Movie Showcase*, dan lain-lain lagi.



9.4.4 Introduction on Cultural Heritage: Malaysia-China Shadow Play (HYBRID)

Institut Kong Zi dengan kerjasama *Global Enrichment & Mobility Centre Division* telah berjaya menjalankan program *Introduction on Cultural Heritage: Malaysia-China Shadow Play* dengan lebih 130 peserta menghadiri program itu secara fizikal dan secara dalam talian, dengan penyertaan seramai 100 peserta adalah pelajar asing dari lebih 10 negara.



Penceramah jemputan untuk program ini ialah Cik Zhu Yuxin, pewaris generasi kelapan Taishan Shadow Play Cina, dan Adiguru Pak Nasir, profesor dari Akademi Seni Budaya dan Warisan

Kebangsaan (ASWARA). Kedua-dua penceramah tersebut telah memperkenalkan sejarah perkembangan dan juga situasi semasa wayang kulit dimainkan di kedua-dua negara. Tujuan program ini diadakan untuk membolehkan para peserta memahami dan menikmati keindahan permainan wayang kulit.

9.4.5 Anugerah Pusat Peperiksaan HSK Cemerlang 2022 / 2022 Outstanding HSK Test Center Award

Institut Kong Zi merupakan salah satu pusat peperiksaan HSK (*Chinese Proficiency Test*) di Malaysia dari tahun 2011 sehingga sekarang. Terdapat seramai 8,737 calon telah menduduki peperiksaan HSK di Institut Kong Zi dari tahun 2011 sehingga 2022. Pada tahun 2022, The Center for Language Education and Cooperation (CLEC), Beijing telah menganugerahkan Institut Kong Zi '2022 Outstanding HSK Test Center Award'.

BAHAGIAN

10 Laporan Kewangan



10.1 Pendahuluan

Penyata Kewangan Universiti bagi tahun kewangan berakhir pada 31 Disember 2022, adalah merupakan penyata kewangan yang disediakan menggunakan *Malaysian Public Sector Accounting Standard (MPSAS)*. Penyata Kewangan Universiti juga telah disediakan selaras dengan keperluan yang dinyatakan melalui PA 3.2 Garis Panduan untuk Penyediaan dan Pembentangan Laporan Tahunan dan Penyata Kewangan Badan Berkanun. Penyata Kewangan UM adalah penyatuan dua entiti iaitu UM dan UM Holding Sdn Bhd yang merupakan anak syarikat milik penuh UM.

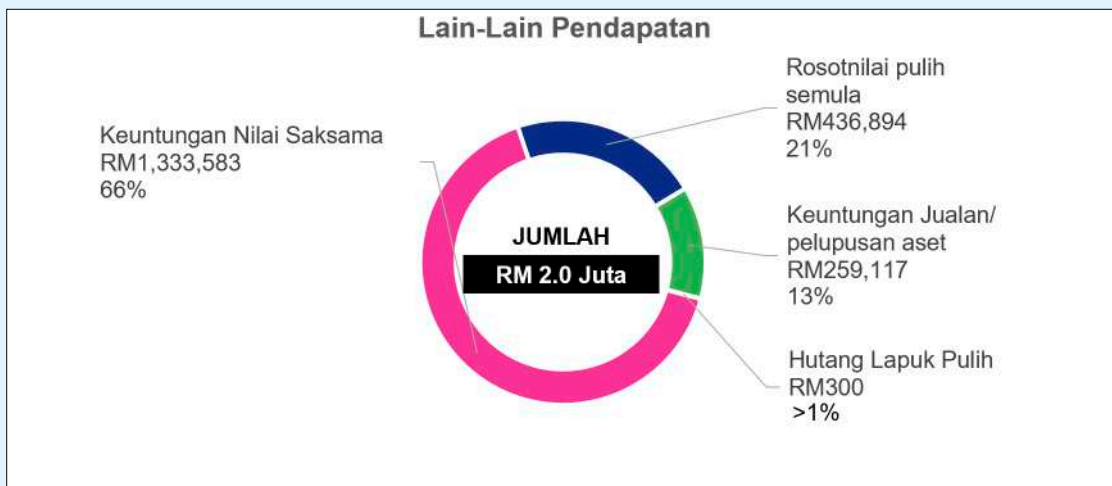
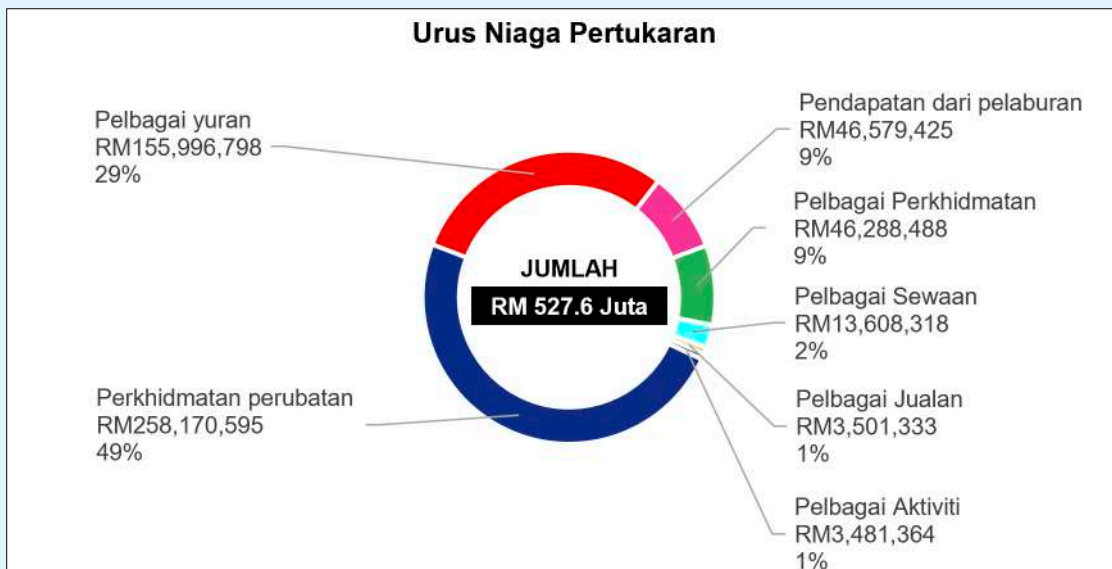
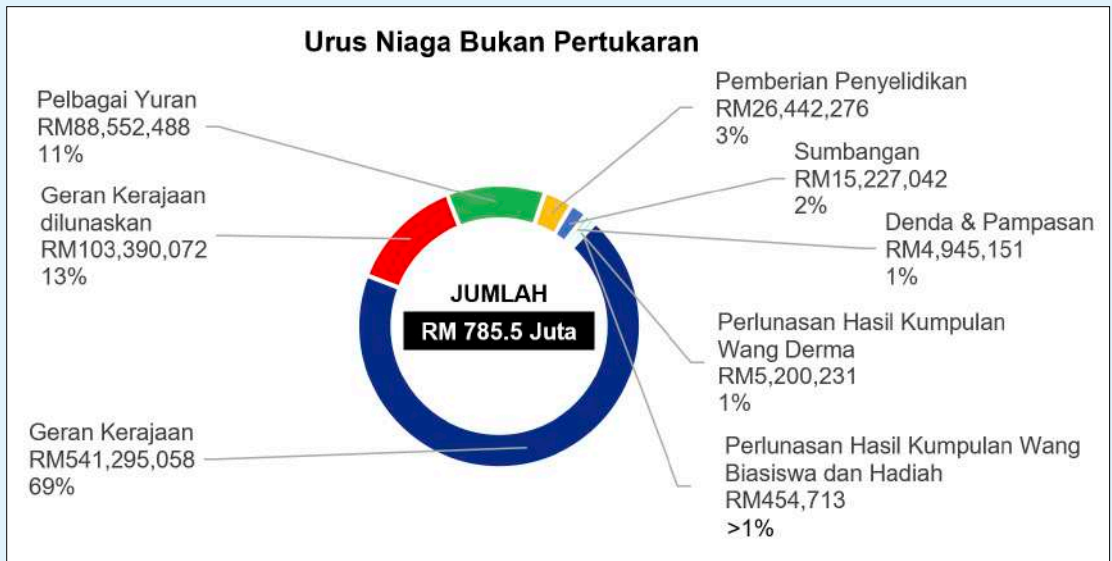
10.2 Kajian Kedudukan Kewangan UM bagi tahun berakhir 31 Disember 2022

Universiti Malaya telah merekodkan akaun bagi tahun berakhir 2022 dengan lebih bersih sebanyak RM49,204,041 berbanding lebih bersih sebanyak RM51,924,293 yang direkodkan pada tahun 2021. Jumlah lebih bersih ini telah menunjukkan pengurangan sebanyak RM2,720,252 (5.2%) daripada lebih bersih pada tahun sebelumnya. Dengan mengambil kira beberapa faktor yang memberi kesan kepada operasi Universiti sepanjang tahun 2022, kebolehan Universiti mengekalkan lebih pendapatan merupakan satu pencapaian yang amat baik.

10.2.1 Pendapatan

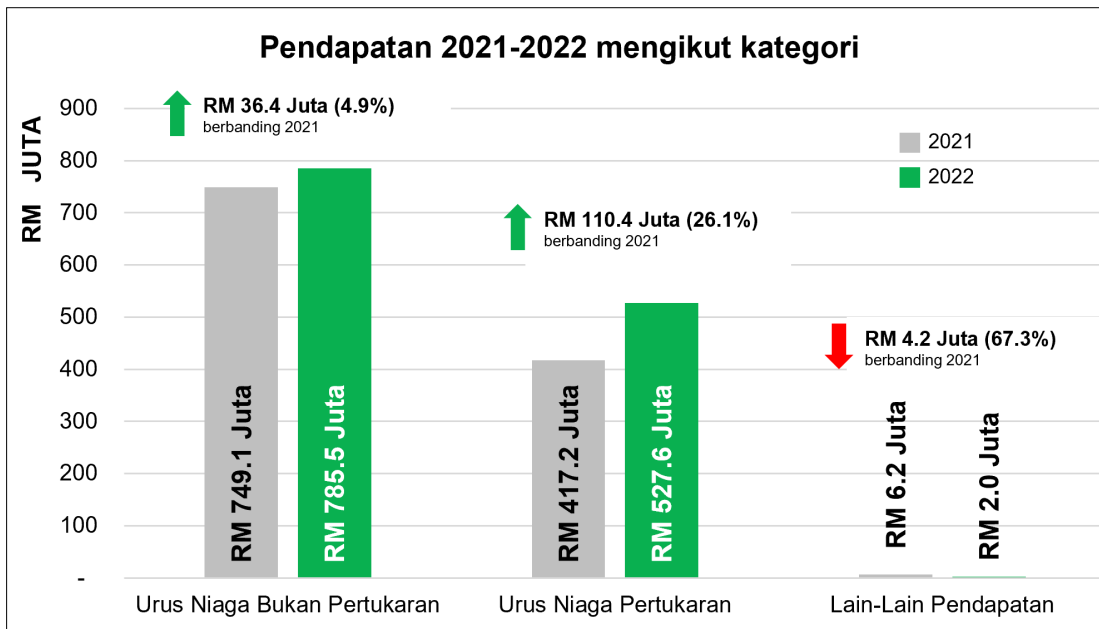
Universiti menyedari akan kepentingan kepelbagaian sumber kewangan yang lestari bagi memastikan agenda universiti dapat dijalankan seperti yang dirancang. UM kini bergerak aktif dan kreatif dalam meneroka sumber pendapatan baru demi kelangsungan operasi universiti. Projek penjanaan pendapatan tambahan ini dijangka dapat mengurangkan kebergantungan UM kepada geran Kerajaan serta secara langsung dapat memastikan peningkatan jumlah pendapatan universiti selain dapat meningkatkan lagi nama UM di mata masyarakat.

Bagi tahun 2022 universiti telah merekodkan pendapatan sebanyak RM1,315,163,246 berbanding RM1,172,460,853 bagi tahun 2021. Ini menunjukkan telah berlaku peningkatan sebanyak RM142,702,393 (12.2%) pada hasil yang diperolehi oleh UM pada tahun 2022. Sumber pendapatan yang diperolehi UM termasuk geran kerajaan, pelaburan, hasil yuran, perkhidmatan perubatan dan juga pendapatan lain. Peratusan terbesar pendapatan yang diterima UM adalah daripada geran kerajaan iaitu sebanyak RM644,685,130 (49.0%) daripada jumlah keseluruhan pendapatan yang direkodkan. Kebergantungan pendapatan daripada geran kerajaan pada tahun 2022 telah menunjukkan penurunan berbanding RM617,203,916 (52.6%) daripada jumlah keseluruhan pendapatan pada tahun 2021.



CARTA 1: Pendapatan UM pada tahun 2022 (mengikut kategori)

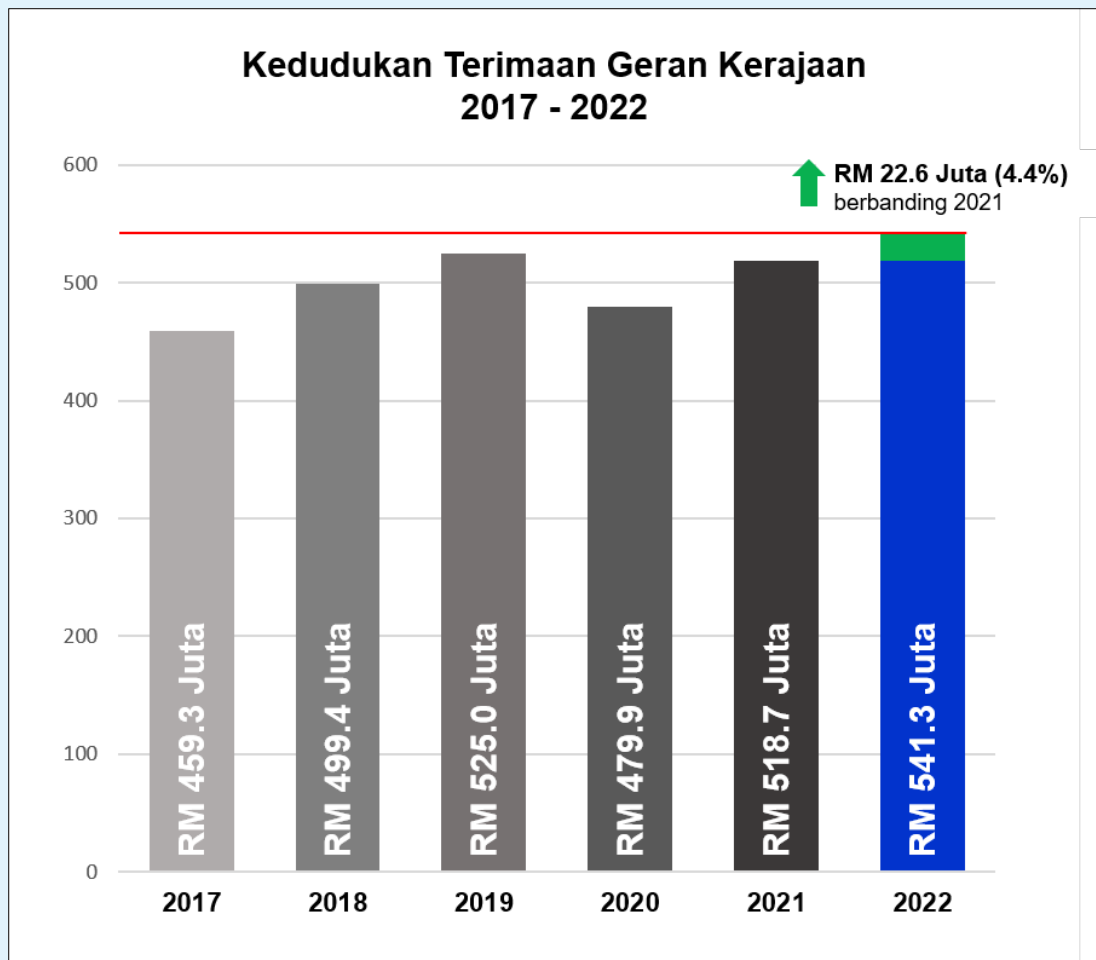
Bagi pendapatan Urusniaga Bukan Pertukaran yang direkodkan pada tahun 2022 adalah sebanyak RM785,507,031 dan telah menunjukkan peningkatan sebanyak RM36,422,691 (4.9%) berbanding hanya RM749,084,340 pada tahun 2021. Pendapatan bagi Urusniaga Pertukaran telah direkodkan sebanyak RM527,626,321 pada tahun 2022 dan telah merekodkan peningkatan sebanyak RM110,458,336 (26.5%) berbanding RM417,167,985 pada tahun 2021. Manakala bagi Lain-Lain Pendapatan jumlah yang direkodkan pada tahun 2022 adalah sebanyak RM2,029,894 dan telah merekodkan penyusutan sebanyak RM4,178,634 (67.3%) berbanding RM6,208,528 pada tahun 2021.



CARTA 2: Perbandingan pendapatan UM (mengikut kategori) bagi tahun 2021 dan 2022

Universiti Malaya merupakan salah satu Universiti Penyelidikan yang hanya menerima Geran Kerajaan bagi menampung Gaji dan Elaun. Lain-lain perbelanjaan operasi perlu ditampung menggunakan Sumber Dalam Universiti. Rekod terimaan Geran Kerajaan bagi Perbelanjaan Mengurus tahun 2022 mengalami peningkatan sebanyak RM22,634,158 (4.4%) berbanding tahun 2021. Peningkatan Geran Kerajaan tahun 2021 memecahkan trend menaik sejak tahun 2017.

Dengan rekod penerimaan Geran Kerajaan yang terhad, belanjawan Universiti dirangka supaya penjana dana daripada sumber dalaman dapat menjadi keutamaan bagi urusan perbelanjaan selain Gaji dan Elaun. Universiti menjangkakan berlaku penurunan kebergantungan terhadap Geran Kerajaan dalam jangka masa panjang.

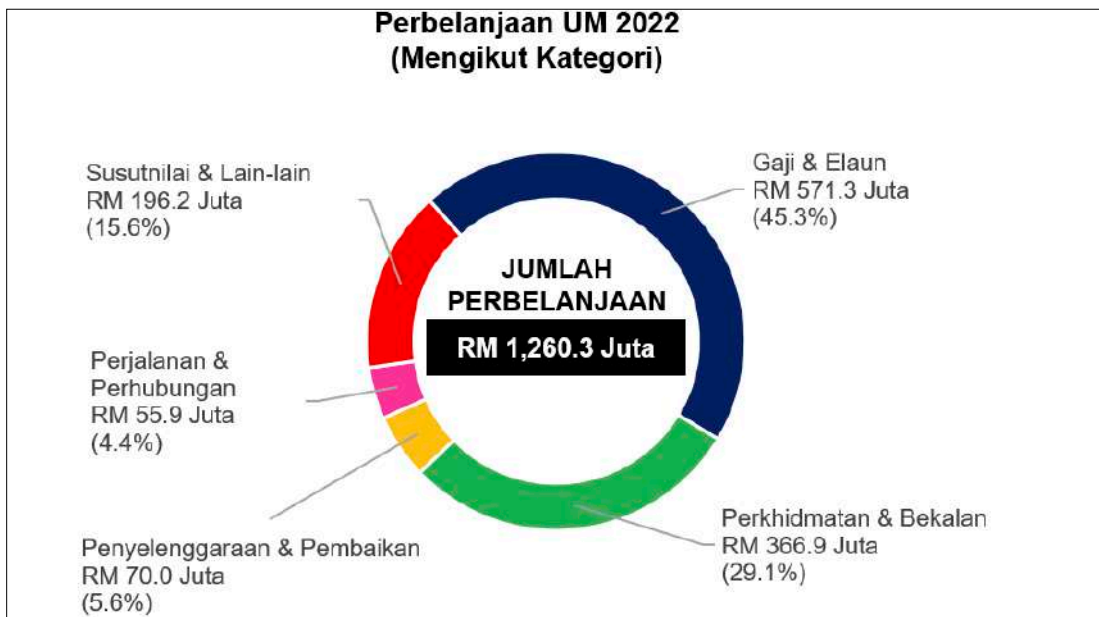


CARTA 3: Kedudukan terimaan Geran Kerajaan daripada tahun 2017 hingga 2022

10.2.2 Perbelanjaan

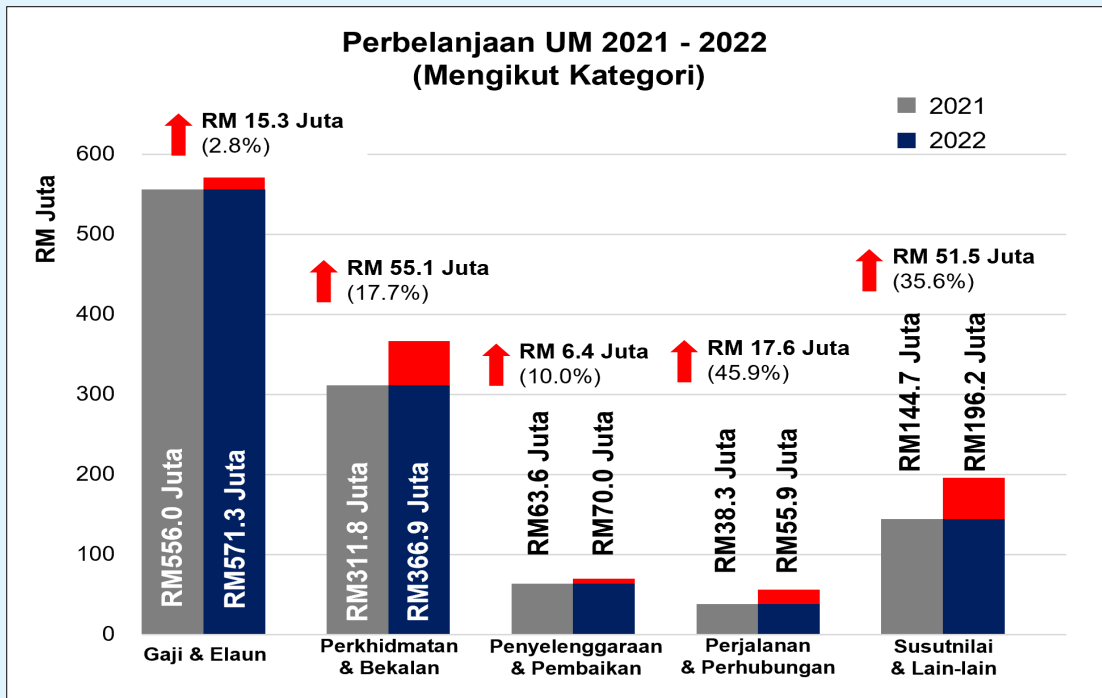
Amalan perbelanjaan yang berhemah dan pengurusan kewangan yang baik telah diteruskan dengan penggunaan sumber yang cermat bagi memastikan pembaziran dapat dielakkan dan aset yang sedia ada dapat digunakan secara optimum tanpa menjejaskan aktiviti dan operasi universiti.

Sebanyak RM1,260,349,506 telah dibelanjakan oleh UM tidak termasuk cukai, agihan syarikat bersekutu dan kepentingan bukan kawalan pada tahun 2022 berbanding RM1,114,370,299 pada tahun 2021 di mana peningkatan sebanyak RM145,979,207 (13.1%) telah direkodkan.



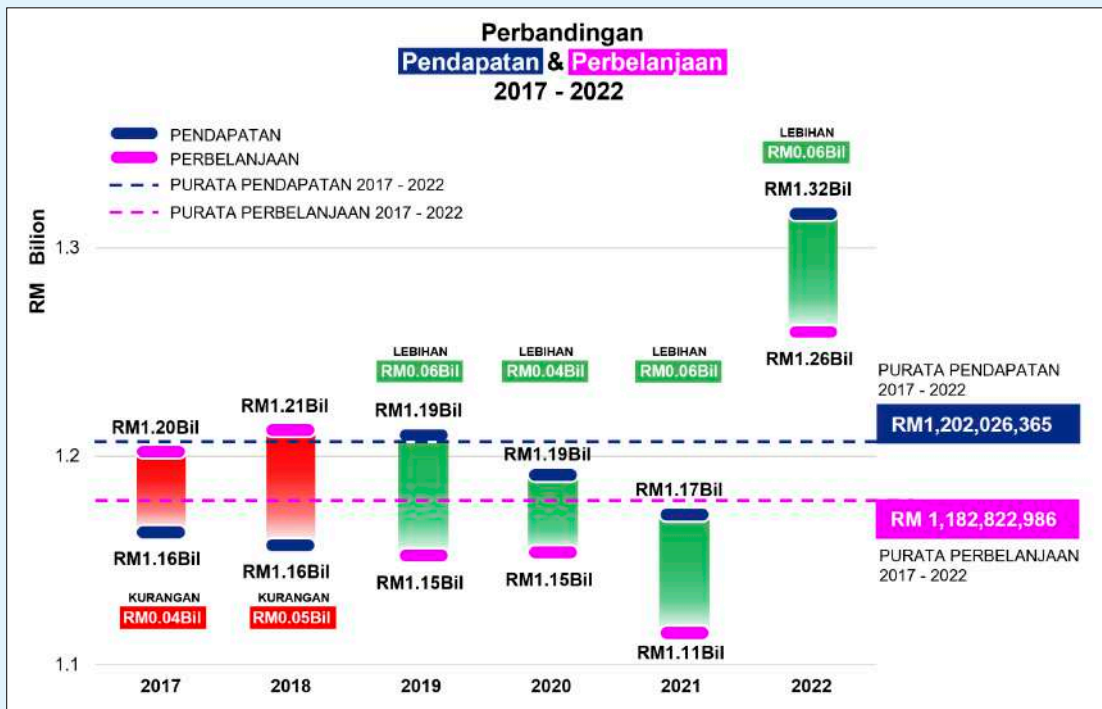
CARTA 4: Perbelanjaan UM pada tahun 2022 (mengikut kategori)

Perbelanjaan tertinggi bagi tahun 2022 ialah Gaji dan Elaun iaitu sebanyak RM571,335,227 (45.3%) diikuti dengan Perkhidmatan dan Bekalan sebanyak RM366,922,230 (29.1%). Selain itu, sebanyak RM69,952,566 (5.6%) telah dibelanjakan bagi urusan Penyelenggaraan dan Pembaikan manakala RM55,940,145 (4.4%) dibelanjakan untuk urusan Perjalanan dan Perhubungan. Susutnilai dan lain-lain perbelanjaan seperti manfaat pekerja, pemberian dan bayaran tetap, sewaan, kerugian rosot nilai, hutang lapuk, kerugian nilai saksama dan kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, loji dan peralatan serta kerugian daripada pelaburan melibatkan belanja sebanyak RM196,199,338 (15.6%). Secara keseluruhan, perbelanjaan pada tahun 2022 menunjukkan peningkatan sebanyak RM145,979,207 (13.1%) berbanding tahun 2021.



CARTA 5: Perbandingan perbelanjaan UM (mengikut kategori) bagi tahun 2021 dan 2022

Lebih pendapatan bersih pada tahun 2022 direkodkan sebanyak RM49,204,041 dan telah menunjukkan penurunan sebanyak RM2,720,252 (5.2%) berbanding RM51,924,293 pada tahun 2021. Peningkatan pendapatan sebanyak RM142,702,393 (12.2%) yang seiring dengan peningkatan perbelanjaan sebanyak RM145,979,207 (13.1%) berbanding tahun 2021 masih memberikan hasil keseluruhan yang positif kepada prestasi kewangan UM pada tahun 2022.



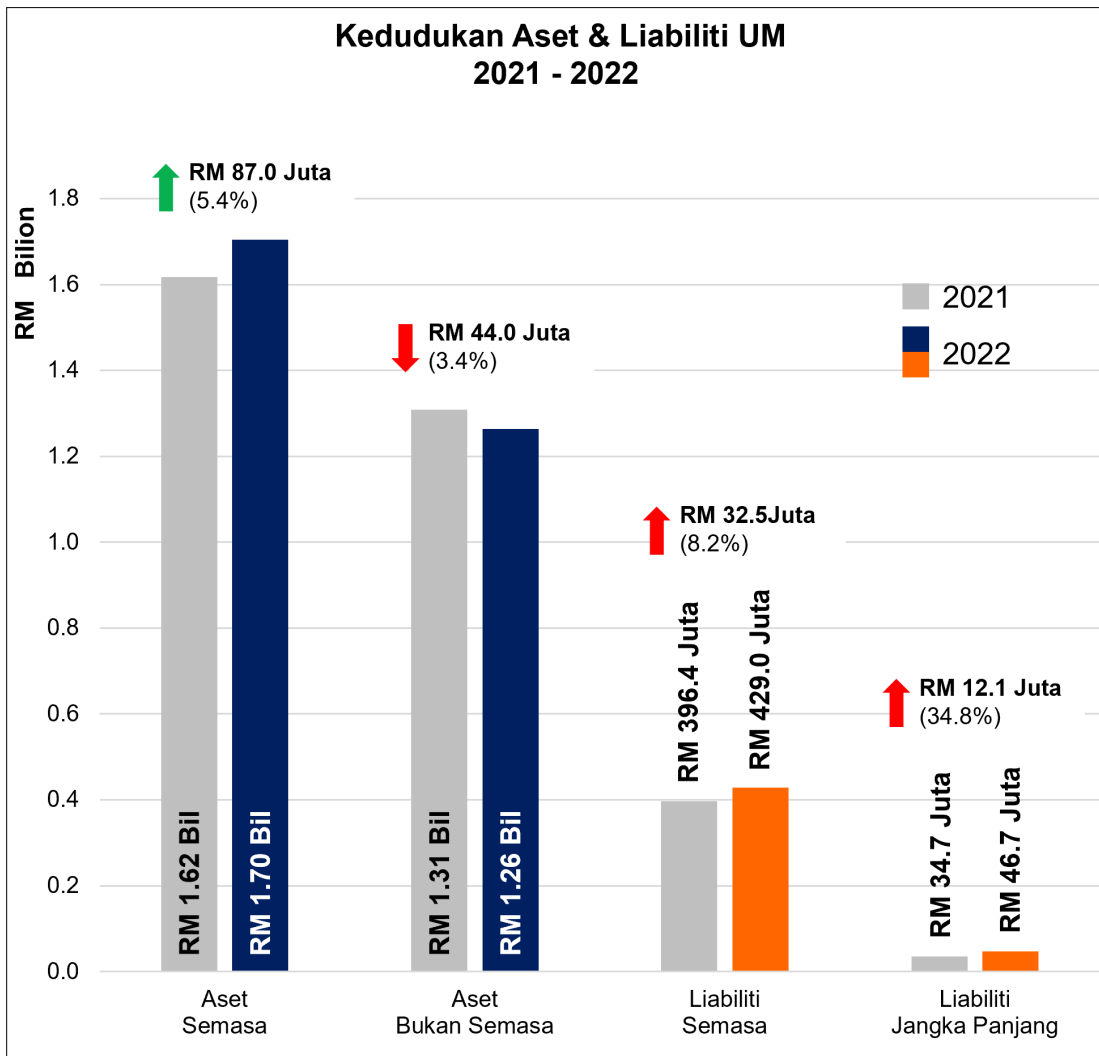
CARTA 6: Perbandingan pendapatan dan perbelanjaan UM daripada tahun 2017 hingga 2022

10.2.3 Aset dan Liabiliti

Jumlah Aset Semasa tahun 2022 adalah sebanyak RM1,704,025,388 berbanding dengan RM1,617,040,098 pada tahun 2021, peningkatan sebanyak RM86,985,290 (5.4%). Jumlah Aset Bukan Semasa tahun 2022 adalah sebanyak RM1,264,166,044 berbanding dengan RM1,308,201,714 iaitu penurunan sebanyak RM44,035,670 (3.4%) berbanding 2021. Ini menjadikan Jumlah Aset tahun 2022 sebanyak RM2,968,191,432.

Jumlah Liabiliti Semasa tahun 2022 adalah sebanyak RM428,967,265 berbanding dengan RM396,430,509 pada tahun 2021, peningkatan sebanyak RM32,536,756 (8.2%). Jumlah Liabiliti Jangka Panjang tahun 2022 adalah sebanyak RM46,716,976 berbanding dengan RM34,661,600 pada tahun 2021, peningkatan sebanyak RM12,055,376 (34.8%). Ini menjadikan Jumlah Liabiliti sebanyak RM475,684,241 pada tahun 2022.

Secara keseluruhannya, Aset Bersih Universiti pada tahun 2022 mencatatkan penurunan sebanyak RM1,642,512 (0.07%) berbanding 2021.

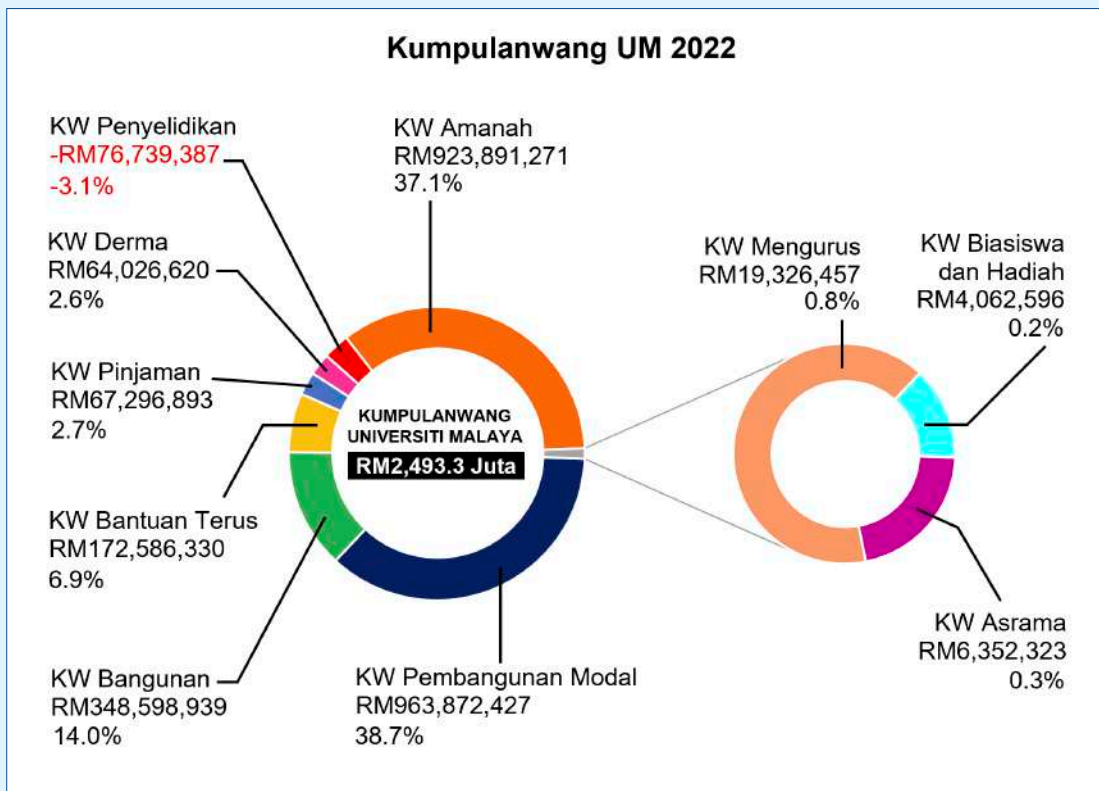


CARTA 7: Kedudukan Aset & Liabiliti UM bagi tahun 2021 dan 2022

10.2.4 Ekuiti

Segala perbelanjaan operasi UM dibiayai oleh Kumpulanwang yang berjumlah RM2,493,274,469. Tahun 2022 merekodkan penurunan sebanyak RM1,857,313 (0.07%) berbanding tahun 2021 yang berjumlah RM2,495,131,782.

Terdapat 10 Kumpulanwang yang mempunyai fungsi tertentu yang terdiri daripada Kumpulanwang Mengurus, Pembangunan Modal, Pinjaman, Biasiswa dan Hadiah, Bantuan Terus, Bangunan, Derma, Penyelidikan Asrama dan Amanah seperti di Carta 8.



CARTA 8: Pecahan Kumpulanwang UM pada tahun 2022

Terdapat 5 Kumpulanwang yang mengalami peningkatan pada tahun 2022 berbanding tahun 2021 iaitu KW Mengurus (RM6,314,914 (48.5%)), KW Pinjaman (RM491,243 (0.7%)), KW Derma (RM5,083,376 (8.6%)), KW Penyelidikan (RM22,877,159 (23.0%)), dan KW Amanah (RM29,348,256 (3.3%)). KW Pembangunan Modal mengalami penurunan terbesar berbanding tahun 2021 iaitu sebanyak RM49,140,423 (4.9%). Kumpulanwang lain yang mengalami penurunan ialah KW Biasiswa dan Hadiah (RM1,998,874 (33.0%)), KW Bantuan Terus (RM4,679,183 (2.6%)), KW Bangunan (RM8,345,366 (2.3%)), dan KW Asrama (RM1,808,415 (22.2%)). KW Penyelidikan mengalami defisit pada tahun 2022 berjumlah -RM76,739,387 iaitu menurun sebanyak RM22,877,159 berbanding defisit sebanyak -RM99,616,546 pada tahun 2021.



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI MALAYA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

Sijil Mengenai Pengauditan Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah memberikan kuasa kepada firma audit swasta di bawah subseksyen 7(3) Akta Audit 1957 [Akta 62] untuk mengaudit Penyata Kewangan Universiti Malaya. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2022 Universiti Malaya dan Kumpulan dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Perbandingan antara Bajet dan Sebenar bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti yang dinyatakan pada muka surat 1 hingga 54.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan pada 31 Disember 2022 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Universiti Malaya 1961, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] serta Perlembagaan Universiti Malaya.

Asas Kepada Pendapat

Pengauditan telah dilaksanakan berdasarkan Akta Audit 1957 dan International Standards of Supreme Audit Institutions. Tanggungjawab saya dihuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam sijil ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Universiti Malaya dan Kumpulan serta telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan International Standards of Supreme Audit Institutions.

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenainya

Lembaga Pengarah, Universiti Malaya bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap Penyata Kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan tidak meliputi maklumat lain selain daripada penyata kewangan dan Sijil Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan Penyata Kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan Piawai Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Universiti Malaya 1961, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] serta Perlembagaan Universiti Malaya. Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan Penyata Kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan, Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Universiti Malaya dan Kumpulan untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakannya sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada Penyata Kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Sijil Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.

Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

- a. mengenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam Penyata Kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman;
- b. memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Universiti Malaya dan Kumpulan;
- c. menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai, kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Pengarah;
- d. membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Pengarah dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Universiti Malaya atau Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Sijil Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam Penyata Kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Sijil Juruaudit. Bagaimanapun, peristiwa atau keadaan pada masa hadapan berkemungkinan menyebabkan Universiti Malaya atau Kumpulan tidak lagi berupaya meneruskan operasi secara usaha berterusan;
- e. menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Universiti Malaya dan Kumpulan, termasuk pendedahannya, dan sama ada penyata kewangan tersebut telah melaporkan asas-asas usniaga dan peristiwa-peristiwa yang memberikan gambaran saksama; dan

- f. mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian berkaitan maklumat kewangan entiti dan aktiviti perniagaan dalam Kumpulan untuk memberikan pendapat terhadap Penyata Kewangan Kumpulan. Saya bertanggungjawab untuk hala tuju, pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.

Lembaga Pengarah telah dimaklumkan, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Universiti Malaya 1961, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] serta Perlembagaan Universiti Malaya, saya juga melaporkan syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya, telah dinyatakan di Nota 11 dalam penyata kewangan.

Hal-hal Lain

Sijil ini dibuat untuk Lembaga Pengarah, Universiti Malaya berdasarkan keperluan Akta Universiti Malaya 1961, Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] serta Perlembagaan Universiti Malaya dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.



(DR. NOR HAIZA BINTI ABD AZIZ @ JUNED)

b.p. KETUA AUDIT NEGARA

PUTRAJAYA

25 MEI 2023





**CERTIFICATE OF THE AUDITOR GENERAL
ON THE FINANCIAL STATEMENTS OF
UNIVERSITY OF MALAYA
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2022**

Certificate on the Audit of the Financial Statements

Opinion

I have authorised a private audit firm pursuant to subsection 7(3) of the Audit Act 1957 [Act 62] to undertake an audit of the Financial Statements of the University of Malaya. The financial statements comprise the Statements of Financial Position as at 31 December 2022 of the Group and of the University of Malaya and the Statements of Financial Performance, Statements of Changes in Net Assets, Cash Flows Statements and Statements of Comparison between Budget and Actual Amount of the Group and of the University of Malaya for the year then ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies, as set out on pages 1 to 54.

In my opinion, the accompanying financial statements give a true and fair view of the financial position of the Group and of the University of Malaya as at 31 December 2022, and of their financial performance and their cash flows for the year then ended in accordance with the Malaysian Public Sector Accounting Standards (MPSAS) and the University of Malaya Act 1961, Universities and University Colleges Act 1971 [Act 30] and University of Malaya Constitution requirements.

Basis for Opinion

The audit was conducted in accordance with the Audit Act 1957 and the International Standards of Supreme Audit Institutions. My responsibilities under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of my certificate. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

Independence and Other Ethical Responsibilities

I am independent of the Group and of the University of Malaya and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with the International Standards of Supreme Audit Institutions.

Information Other than the Financial Statements and Auditor's Certificate Thereon

The Board of Directors of the University of Malaya is responsible for the other information in the Annual Report. My opinion on the Financial Statements of the Group and of the University of Malaya does not cover the other information than the financial statements and Auditor's Certificate thereon and I do not express any form of assurance conclusion thereon.

Responsibilities of the Board for the Financial Statements

The Board of Directors is responsible for the preparation of Financial Statements of the Group and of the University of Malaya that give a true and fair view in accordance with the Malaysian Public Sector Accounting Standards (MPSAS) and the University of Malaya Act 1961, Universities and University Colleges Act 1971 [Act 30] and University of Malaya Constitution requirements. The Board of Directors is also responsible for such internal control as the Board of Directors determines is necessary to enable the preparation of the Financial Statements of the Group and of the University of Malaya that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the Financial Statements of the Group and of the University of Malaya, the Board of Directors is responsible for assessing the Group's and the University of Malaya's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting.

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

My objectives are to obtain reasonable assurance about whether the Financial Statements of the Group and of the University of Malaya as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an Auditor's Certificate that includes my opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with the International Standards of Supreme Audit Institutions will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with the International Standards of Supreme Audit Institutions, I exercise professional judgement and maintain professional scepticism throughout the audit. I also:

- a. identify and assess the risks of material misstatement of the Financial Statements of the Group and of the University of Malaya, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control;
 - b. obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Group's and the University of Malaya's internal control;
 - c. evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by the Board of Directors;
 - d. conclude on the appropriateness of the Board of Directors's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Group's or the University of Malaya's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my Auditor's Certificate to the related disclosures in the Financial Statements of the Group and of the University of Malaya or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. My conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of Auditor's Certificate. However, future events or conditions may cause the Group or the University of Malaya to cease to continue as a going concern;
 - e. evaluate the overall presentation, structure and content of the Financial Statements of the Group and of the University of Malaya, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation; and
 - f. obtain sufficient appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities and business activities within the Group to express an opinion on the Financial Statements of the Group. I am responsible for the direction, supervision and performance of the group audit. I remain solely responsible for my audit opinion.
-

The Board of Directors has been informed regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that I have identify during the audit.

Report on Other Legal and Regulatory Requirements

In accordance with the requirements of the University of Malaya Act 1961, Universities and University Colleges Act 1971 [Act 30] and University of Malaya Constitution requirements, I report that the subsidiaries, of which I have not acted as auditor, are disclosed in Note 11 to the financial statements.

Other Matters

This certificate is made solely to the Board of Directors of the University of Malaya in accordance with the University of Malaya Act 1961, Universities and University Colleges Act 1971 [Act 30] and University of Malaya Constitution requirements, and for no other purpose. I do not assume responsibility to any other person for the content of this certificate.



(DR. NOR HAIZA BINTI ABD AZIZ @ JUNED)
ON BEHALF OF AUDITOR GENERAL



PUTRAJAYA
25 MAY 2023

UNIVERSITI MALAYA

PENYATA OLEH LEMBAGA PENGARAH

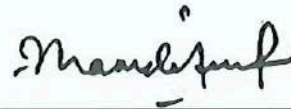
Kami, TAN SRI ZARINAH ANWAR dan PROFESOR DATO' IR. DR. MOHD HAMDI ABD SHUKOR dua orang daripada ahli-ahli Lembaga Pengarah UNIVERSITI MALAYA, dengan ini menyata bahawa pada pendapat ahli-ahli Lembaga Pengarah, penyata kewangan yang dibentangkan di mukasurat 1 hingga 54 telah disediakan untuk memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Kumpulan dan Universiti Malaya pada 31 Disember 2022 dan hasil kendaliannya serta perubahan dalam kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh itu.

Bagi pihak Lembaga Pengarah,



TAN SRI ZARINAH ANWAR

PENGERUSI LEMBAGA PENGARAH



PROFESOR DATO' IR.DR.MOHD HAMDI
ABD SHUKOR

NAIB CANSOLOR

Kuala Lumpur

Tarikh: 07 MAR 2023

UNIVERSITI MALAYA

STATEMENT BY DIRECTORS

We, TAN SRI ZARINAH ANWAR and PROFESSOR DATO' IR. DR. MOHD HAMDI ABD SHUKOR being two of the directors of UNIVERSITI MALAYA, state that in the opinion of the directors, the financial statements set out on pages 1 to 54 are drawn up in accordance with Approved Accounting Standards so as to give a true and fair view of the state of affairs of the Group and Universiti Malaya as at 31 December 2022 and of their results and cash flows for the year ended on that date.

On behalf of the Board of Directors,



TAN SRI ZARINAH ANWAR

CHAIRMAN OF BOARD OF DIRECTORS



**PROFESSOR DATO' IR. DR. MOHD HAMDI
ABD SHUKOR**

VICE-CHANCELLOR

KUALA LUMPUR

DATE: 07 MAR 2023

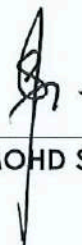
UNIVERSITI MALAYA

AKUAN BERKANUN

Saya, WAN MOHD SOFI WAN MUSTAPHA, pegawai yang bertanggungjawab atas pengurusan kewangan KUMPULAN dan UNIVERSITI MALAYA, dengan ikhlasnya mengisytiharkan bahawa penyata kewangan di muka surat 1 hingga 54 adalah sepanjang pengetahuan dan kepercayaan saya, betul dan saya membuat akuan ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ianya benar dan menurut peruntukan Akta Akuan Berkanun, 1960.

Ditandatangani dan diakui oleh penama yang tersebut di atas WAN MOHD SOFI WAN MUSTAPHA

pada 07 MAR 2023


WAN MOHD SOFI WAN MUSTAPHA

Dihadapan saya

Pesuruhjaya Sumpah



3 Damansara Shopping Mall
3, Jalan SS20/27
47400 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan

UNIVERSITI MALAYA

STATUTORY DECLARATION

I, WAN MOHD SOFI WAN MUSTAPHA, the officer primarily responsible for the financial management of the GROUP and UNIVERSITI MALAYA, do solemnly and sincerely declare that the the financial statements set out on pages 1 to 54 are in my opinion correct and I make this solemn declaration conscientiously believing the same to be true, and by virtue of the provisions of the Statutory Declarations Act, 1960.

Subscribed and solemnly declared by
the above named WAN MOHD SOFI
WAN MUSTAPHA on

07 MAR 2023


WAN MOHD SOFI WAN MUSTAPHA

Before me:

Commissioner for Oaths



3 Damansara Shopping Mall
3, Jalan SS20/27
47400 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan

UNIVERSITI MALAYA
UNIVERSITI MALAYA
Pernyataan Kedudukan Kewangan Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position as at 31 December 2022

	Nota Note	KUMPULAN GROUP		UM	
		31 DIS 2022 RM	31 DIS 2021 RM	31 DIS 2022 RM	31 DIS 2021 RM
Aset Semasa Current Assets					
Inventori Inventories	3	5,351,981	5,021,265	-	-
Akaun Belum Terima Receivables	4	89,339,514	76,011,533	56,329,825	56,731,175
Hutang oleh Pihak Berkepentingan Amount Due from Related Parties	5	1,507,913	1,444,612	-	-
Hutang oleh Syarikat Subsidiari Amount Due from subsidiary Companies	5	-	-	30,009,139	31,793,474
Pelaburan dengan Pengurus Dana Funds Placed with Fund Managers	6	848,665,481	839,094,885	810,879,494	803,140,289
Simpanan Tetap, Tunai dan Baki di Bank Short Term Deposits, Cash and Bank Balances	7	759,080,417	695,467,803	717,073,207	650,371,706
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets		1,704,025,388	1,617,040,098	1,614,371,665	1,542,036,644
Aset Bukan Semasa Non-Current Assets					
Hartanah, Loji dan Peralatan Property, Plant and Equipment	8	1,244,883,332	1,289,395,659	1,211,940,379	1,261,995,224
Pelaburan Hartanah Investment Properties	9	9,232,569	9,467,445	21,489,467	22,118,748
Aset Tidak Keluaran Intangible Assets	10	3,575,157	2,949,650	107,472	148,721
Pelaburan Dalam Syarikat Subsidiari Investment in Subsidiary Companies	11	-	-	39,860,002	39,860,002
Pelaburan Dalam Syarikat Bersekutu investment in Associate Companies	12	170,486	127,457	-	-
Pelaburan Jangka Panjang Long Term Investment	13	1,852,002	1,747,002	1,652,000	1,742,000
Akaun Belum Terima Jangka Panjang Long Term Receivables	4	4,452,478	4,489,252	4,452,478	4,489,252
Akaun Muhibah Goodwill		-	25,049	-	-
Jumlah Aset Bukan Semasa Total Non-Current Assets		1,264,166,044	1,308,201,714	1,279,701,798	1,330,353,947
Jumlah Aset Total Assets		2,968,191,432	2,925,241,812	2,894,073,463	2,872,390,591
LIABILITI LIABILITIES					
Liabiliti Semasa Current Liabilities					
Akaun Belum Bayar Payables	15	213,338,185	187,072,183	162,351,948	147,188,768
Tanggungan Lain Other Liabilities	17	8,168,376	4,953,864	8,168,376	4,953,864
Hutang Kepada Pihak Berkepentingan Amount Due to Related Parties	5	9,149,481	5,190,978	-	-
Dana Penyelidikan MyLab MyLab Research Fund	16	61,183,830	61,904,780	61,183,830	61,904,780
Penaja Biasiswa Scholarship Sponsors Liabilities		12,975,159	7,667,268	12,975,159	7,667,268
Tubung Biasiswa dan Hadiah Gifts and Scholarship Fund	31	1,189,719	3,132,330	1,189,719	3,132,330
Tubung Derma Donation Fund	34	118,075,799	120,619,221	118,075,799	120,619,221
Manfaat Pekerja Employee Benefits	24	3,502,768	2,227,236	3,502,768	2,227,236
Cukai Tanggungan Tax Payable		1,303,940	3,654,649	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa Total Current Liabilities		428,967,265	396,430,309	347,397,899	347,693,467
Manfaat Pekerja Jangka Panjang Long Term Employee Benefits	24	45,223,905	34,056,266	45,223,905	34,056,266
Cukai Tertunda Deferred Tax	14	1,493,071	605,334	-	-
Jumlah Liabiliti Jangka Panjang Total Non-Current Liabilities		46,716,976	34,661,600	45,223,905	34,056,266
Jumlah Liabiliti Total Liabilities		475,684,241	431,092,109	412,621,804	381,749,733
Aset Bersih Net Assets		2,492,507,191	2,494,149,703	2,481,451,659	2,490,640,858
Dibayar oleh/Financed by: EKUITI EQUITY					
Kumpulanwang Mengurus Operating Fund	27	19,326,457	13,011,543	19,326,457	13,011,543
Kumpulanwang Pembangunan Modal Capital Development Fund	28	963,872,427	1,013,012,850	963,872,427	1,013,012,850
Kumpulanwang Pinjaman Loan Fund	29	67,296,893	66,805,650	67,296,893	66,805,650
Kumpulanwang Biasiswa dan Hadiah Gifts and Scholarship Fund	30	4,062,596	6,061,470	4,062,596	6,061,470
Kumpulanwang Bantuan Terus Direct Assistance Fund	31	172,586,330	177,265,513	172,586,330	177,265,513
Kumpulanwang Bangunan Building Fund	32	348,598,939	356,944,305	348,572,916	356,918,282
Kumpulanwang Derma Donation Fund	33	64,026,620	58,943,244	64,026,620	58,943,244
Kumpulanwang Penyelidikan Research Fund	34	(76,739,387)	(99,616,546)	(76,739,387)	(99,616,546)
Kumpulanwang Asrama Residential College Fund	35	6,352,323	8,160,738	6,352,323	8,160,738
Kumpulanwang Amanah Trust Fund	36	923,891,271	894,543,015	912,094,784	890,078,114
Jumlah Kumpulanwang Total Funds		2,493,274,469	2,495,131,782	2,481,451,959	2,490,640,858
Kepentingan Bukan Kawatan Non Controlling Interest		(767,278)	(982,079)	-	-
Aset Bersih Net Assets		2,492,507,191	2,494,149,703	2,481,451,959	2,490,640,858

Nota-nota di muka surat 7 hingga 54 merupakan sebahagian daripada pernyataan kewangan ini. The notes on pages 7 to 54 form part of these financial statements.

UNIVERSITI MALAYA
UNIVERSITI MALAYA
Penyata Prospekt Kewangan Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statements of Financial Performance For the Year Ended 31 December 2022

Nota Note	KUMPULAN Group		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran Non-Exchange Transactions				
Geran Kerajaan Government Grant	541,295,058	518,660,900	541,295,058	518,660,900
Geran Kerajaan Dilunaskan Amortisation of Government Grant	103,390,072	98,543,016	103,390,072	98,543,016
Perlunasan Hasil Kumpulan Wang Basiswa dan Hadiah Amortisation of Gifts & Scholarship Fund	454,713	710,757	454,713	710,757
Perlunasan Hasil Kumpulan Wang Derma Amortisation of Donation Fund	5,200,231	8,736,227	5,200,231	8,736,227
Pelbagai Yuran Miscellaneous Fees	88,552,408	87,397,467	88,552,408	87,397,467
Pemberian Penyelidikan Research Contribution	26,442,276	15,075,909	26,442,276	15,075,909
Sumbangan Contributions	15,227,042	16,467,054	15,227,042	16,467,054
Denda & Pampasan Fine & Compensation	4,946,151	3,493,010	4,946,151	3,493,010
Urus Niaga Pertukaran Exchange Transactions				
Pendapatan dari Pelaburan Investment Income	46,579,425	49,131,322	46,358,902	55,800,459
Pelbagai Yuran Miscellaneous Fees	155,996,798	106,218,559	140,761,193	88,557,286
Peikhidmatan Perubatan Medical Services	258,170,595	207,648,719	-	-
Pelbagai Peikhidmatan Miscellaneous Services	46,288,488	33,750,258	35,384,612	27,414,864
Pelbagai Jualan Miscellaneous Sales	3,501,333	7,719,003	3,501,333	7,719,003
Pelbagai Sewaan Miscellaneous Rental	13,806,318	10,889,600	16,721,106	14,451,998
Pelbagai Aktiviti Miscellaneous Activity	3,481,364	1,810,524	3,481,364	1,810,524
Lain-Lain Pendapatan Other Income				
Keuntungan Nilai Saksama Gain on Fair Value Valuation	1,333,583	5,341,699	1,198,963	5,643,548
Keuntungan Jualan/Pelepasan Aseil Gain on Sales/Disposal of Asset	259,117	7,466	244,858	7,216
Rosolnial Pulih Semula Impairment Recovery	436,694	316,926	436,694	316,926
Hutang Lapuk Pulih Semula Bad Debts Recovery	300	542,437	300	36,533
JUMLAH PENDAPATAN TOTAL INCOME	1,315,163,244	1,172,460,853	1,033,596,556	950,842,697
PERBELANJAAN EXPENSES				
Gaji dan Elaun Salaries and Allowances	571,335,227	556,002,711	549,463,129	541,623,391
Perjalanan Travelling	6,667,634	2,494,734	6,538,833	2,436,118
Perhubungan dan Utiliti Communication and Utilities	49,272,511	35,834,419	46,960,378	33,899,753
Sewaan Rental	13,761,897	13,359,386	8,820,065	8,672,917
Bekalan dan Bahan-bahan Supplies and Materials	51,212,448	43,657,167	50,418,725	43,227,175
Penyelenggaraan dan Pembaikan Repair and Maintenance	69,952,564	63,588,216	63,931,184	59,084,217
Lain-lain perkhidmatan yang Dibeli Other Services Acquired	315,709,762	268,142,748	106,142,343	109,590,742
Pemberian dan Bayaran Tetap Fixed Payments	15,209,216	11,040,458	15,209,216	10,679,545
Keugian atas Penjualan/Pelepasan Hartanah, Loji dan Peralatan Loss on Disposal of Property, Plant and Equipment	6,534,166	57,665	6,519,355	25,873
Manfaat Pekerja Employee Benefits	22,657,755	6,186,461	19,490,681	3,645,433
Keugian dari Pelaburan / Yuran Pengurusan Loss on Investment / Management Fees	21,714,607	15,302,861	21,714,607	15,302,861
Keugian Rosolnial Loss on Impairment	4,035,863	3,777,143	4,104,312	3,589,777
Hutang Lapuk Bad debits	98,941	-	98,941	-
Keugian Nilai Saksama Loss on fair Value Valuation	39,479,201	21,110,679	39,479,202	21,110,679
Susutnilai Depreciation	56,394,526	57,902,085	52,790,236	54,791,025
Pebelanjaan Lain Other Expenses	16,313,166	15,913,646	1,220,309	1,874,152
PERBELANJAAN EXPENSES	1,260,349,506	1,114,370,299	992,901,516	909,553,658
AGIHAN SYARIKAT BERSEKUTU SHARE OF RESULTS OF ASSOCIATES				
	(36,684)	-	-	-
LEBIHAN PENDAPATAN SEBELUM CUKAI NET SURPLUS OF INCOME BEFORE TAXATION				
	54,777,055	58,090,554	40,695,040	41,289,039
CUKAI TAXATION				
	(5,358,214)	(6,055,421)	-	-
LEBIHAN PENDAPATAN SELEPAS CUKAI NET SURPLUS OF INCOME AFTER TAXATION				
	49,418,842	52,035,133	40,695,040	41,289,039
KEPENTINGAN BUKAN KAWALAN NON CONTROLLING INTERESTS				
	(214,801)	(110,840)	-	-
LEBIHAN PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN NET SURPLUS OF INCOME FOR THE YEAR				
	49,204,041	51,924,293	40,695,040	41,289,039

UNIVERSITI MALAYA
UNIVERSITI MALAYA
Penyedia Perincian Aset Berstak
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Changes in Net Assets For the Year Ended 31 December 2022

Tahun 2022 Year 2022:

KUMPULAN GROUP

	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	Jumlah						
	Mengurus	Pembangunan	Pinjaman	Bantuan dan	Bantuan Terus	Bangunan	Demmo	Penyelidikan	Asrama	"Amanah"	Jumlah	Mengurus	Pembangunan	Pinjaman	Bantuan dan	Bantuan Terus	Bangunan	Demmo	Penyelidikan	Asrama	"Amanah"	Jumlah
	Operating Fund	Capital Development Fund	Loan Fund	Gifts and Scholarship Fund	Direct Assistance Fund	Building Fund	Donation Fund	Research Fund	Residential College Fund	Trust Fund	Total UMH	Operating Fund	Capital Development Fund	Loan Fund	Gifts and Scholarship Fund	Direct Assistance Fund	Building Fund	Donation Fund	Research Fund	Residential College Fund	Trust Fund	Total UMH
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Pada 1 Januari As at 1 January	13,011,543	1,013,012,850	64,805,650	6,061,470	177,265,513	356,944,905	58,943,244	(99,616,546)	8,160,738	894,543,015	2,495,131,782	13,011,543	1,013,012,850	64,805,650	6,061,470	177,265,513	356,944,905	58,943,244	(99,616,546)	8,160,738	894,543,015	2,495,131,782
Seperiti yang dilaporkan sebelum ini As previously stated	25,274,817	-	-	(2,048,131)	-	-	460,398	2,348,906	11,977	(27,236,369)	(1,288,402)	25,274,817	-	-	(2,048,131)	-	-	460,398	2,348,906	11,977	(27,236,369)	(1,288,402)
Pindahan KW inter-fund Transfers	-	-	-	-	-	-	110,000	-	-	-	110,000	-	-	-	-	-	-	110,000	-	-	-	110,000
Risab Reserve	-	-	-	69,257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lebihan / (Kurangan) Pendapatan Bagi Tahun Net Surplus / (Deficit) of Income for the Year	(18,939,903)	66,900	491,243	69,257	(4,679,183)	(8,345,366)	4,512,978	20,508,253	(1,820,392)	56,684,625	48,628,412	(18,939,903)	66,900	491,243	69,257	(4,679,183)	(8,345,366)	4,512,978	20,508,253	(1,820,392)	56,684,625	48,628,412
Pergaliran bersih galian tertunda Net Movement of deferred grant	-	(49,207,323)	-	-	-	-	-	-	-	-	(49,207,323)	-	(49,207,323)	-	-	-	-	-	-	-	-	(49,207,323)
Pada 31 Disember As at 31 December	19,326,457	963,872,427	67,296,893	4,062,596	172,586,330	348,598,539	64,026,620	(76,739,387)	6,352,323	923,891,271	2,492,274,489	19,326,457	963,872,427	67,296,893	4,062,596	172,586,330	348,598,539	64,026,620	(76,739,387)	6,352,323	923,891,271	2,492,274,489

Tahun 2022 Year 2022:

UM

	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	Jumlah						
	Mengurus	Pembangunan	Pinjaman	Bantuan dan	Bantuan Terus	Bangunan	Demmo	Penyelidikan	Asrama	"Amanah"	Jumlah	Mengurus	Pembangunan	Pinjaman	Bantuan dan	Bantuan Terus	Bangunan	Demmo	Penyelidikan	Asrama	"Amanah"	Jumlah
	Operating Fund	Capital Development Fund	Loan Fund	Gifts and Scholarship Fund	Direct Assistance Fund	Building Fund	Donation Fund	Research Fund	Residential College Fund	Trust Fund	Total UMH	Operating Fund	Capital Development Fund	Loan Fund	Gifts and Scholarship Fund	Direct Assistance Fund	Building Fund	Donation Fund	Research Fund	Residential College Fund	Trust Fund	Total UMH
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Pada 1 Januari As at 1 January	13,011,543	1,013,012,850	64,805,650	6,061,470	177,265,513	356,944,905	58,943,244	(99,616,546)	8,160,738	890,078,114	2,490,640,898	13,011,543	1,013,012,850	64,805,650	6,061,470	177,265,513	356,944,905	58,943,244	(99,616,546)	8,160,738	890,078,114	2,490,640,898
Seperiti yang dilaporkan sebelum ini As previously stated	25,274,817	-	-	(2,048,131)	-	-	460,398	2,348,906	11,977	(26,934,383)	(786,616)	25,274,817	-	-	-	-	-	460,398	2,348,906	11,977	(26,934,383)	(786,616)
Pindahan KW inter-fund Transfers	-	-	-	-	-	-	110,000	-	-	-	110,000	-	-	-	-	-	-	110,000	-	-	-	110,000
Risab Reserve	-	-	-	69,257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lebihan / (Kurangan) Pendapatan Bagi Tahun Net Surplus / (Deficit) of Income for the Year	(18,939,903)	66,900	491,243	69,257	(4,679,183)	(8,345,366)	4,512,978	20,508,253	(1,820,392)	48,851,253	40,695,040	(18,939,903)	66,900	491,243	69,257	(4,679,183)	(8,345,366)	4,512,978	20,508,253	(1,820,392)	48,851,253	40,695,040
Pergaliran bersih galian tertunda Net Movement of deferred grant	-	(49,207,323)	-	-	-	-	-	-	-	-	(49,207,323)	-	(49,207,323)	-	-	-	-	-	-	-	-	(49,207,323)
Pada 31 Disember As at 31 December	19,326,457	963,872,427	67,296,893	4,062,596	172,586,330	348,572,916	64,026,620	(76,739,387)	6,352,323	912,094,784	2,481,451,959	19,326,457	963,872,427	67,296,893	4,062,596	172,586,330	348,572,916	64,026,620	(76,739,387)	6,352,323	912,094,784	2,481,451,959

* Ceran tertunda sila rujuk Nota 22, Deferred Grants refer Note 22.

* Perbezaan baki KW Barangan disekalikan oleh saham UMSSC yang diambil alih oleh UMH. Differences of balances for Building Fund is due to UMSSC's shares taken over by UMH.

* Kumpulan Wang Amanah adalah termasuk tetapi dipaparkan secara berasingan di bawah sub-bahagian sub-subsidiari. Trust Fund is included with reserve from subsidiary companies.

UNIVERSITI MALAYA
UNIVERSITI MALAYA
Penyata Perubah Aset Bersih
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2021
Statement of Changes in Net Assets For The Year Ended 31 December 2021

Tahun 2021 Year 2021:	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	Jumlah
KUMPULAN GROUP	Mengurus Operating Fund RM	Pembangunan Modal Capital Development Fund RM	Pinjaman Loan Fund RM	Biasiswa dan Hediah Gifts and Scholarship Fund RM	Bantuan Terus Direct Assistance Fund RM	Bangunan Building Fund RM	Derma Donation Fund RM	Penyelidikan Research Fund RM	Aaroma Residential College Fund RM	Amanah Trust Fund RM	Jumlah						
Pada 1 Januari As at 1 January	3,884,404	1,036,225,020	66,678,963	6,236,865	179,403,806	364,576,295	56,559,476	(128,071,078)	17,884,767	866,224,647	2,469,603,345						
Seperi yang dilaporkan sebelum ini As previously stated	15,064,231	2,005,447	-	(281,843)	-	(2,835,895)	(796,807)	2,312,358	(191,779)	(115,893,794)	(818,079)						
Pindahan KW Inter-fund Transfers	-	-	-	-	-	-	(268,000)	-	-	-	(268,000)						
Risab Reserve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Lebihan/(Kurang) Pendapatan Bagi Tahun Net Surplus/(Deficit) of Income for the Year	(5,937,292)	292,176	126,687	106,448	(2,138,292)	(4,796,095)	3,448,575	26,142,174	(9,532,250)	44,212,163	51,924,293						
Pergeseran bersih geron tertunda* Net Movement of deferred grant	-	(25,509,793)	-	-	-	-	-	-	-	-	(25,509,793)						
Pada 31 Disember As at 31 December	13,011,543	1,013,012,850	66,805,650	6,061,470	177,265,513	356,944,305	58,943,244	(99,816,546)	8,140,738	894,543,016	2,495,131,782						

Tahun 2021 Year 2021:	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	Jumlah
UM	Mengurus Operating Fund RM	Pembangunan Modal Capital Development Fund RM	Pinjaman Loan Fund RM	Biasiswa dan Hediah Gifts and Scholarship Fund RM	Bantuan Terus Direct Assistance Fund RM	Bangunan Building Fund RM	Derma Donation Fund RM	Penyelidikan Research Fund RM	Aaroma Residential College Fund RM	Amanah Trust Fund RM	Jumlah						
Pada 1 Januari As at 1 January	3,884,404	1,036,225,020	66,678,963	6,236,865	179,403,806	364,576,295	56,559,476	(128,071,078)	17,884,767	872,394,997	2,475,747,692						
Seperi yang dilaporkan sebelum ini As previously stated	15,064,231	2,005,447	-	(281,843)	-	(2,835,895)	(796,807)	2,312,358	(191,779)	(115,893,791)	(818,079)						
Pindahan KW Inter-fund Transfers	-	-	-	-	-	-	(268,000)	-	-	-	(268,000)						
Risab Reserve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Lebihan/(Kurang) Pendapatan Bagi Tahun Net Surplus/(Deficit) of Income for the Year	(5,937,292)	292,176	126,687	106,448	(2,138,292)	(4,796,095)	3,448,575	26,142,174	(9,532,250)	33,576,908	41,289,939						
Pergeseran bersih geron tertunda* Net Movement of deferred grant	-	(25,509,793)	-	-	-	-	-	-	-	-	(25,509,793)						
Pada 31 Disember As at 31 December	13,011,543	1,013,012,850	66,805,650	6,061,470	177,265,513	356,918,282	58,943,244	(99,816,546)	8,140,738	890,078,114	2,490,640,858						

* Geran Tertunda sila rujuk Nota 22, Deferred Grants refer Note 22.

* Pebezaan baki KW Bangunan dibebankan oleh saham UMSC yang diambil oleh UMH. Differences of balances for Building Fund is due to UMSC's shares taken over by UMH.

* Kumpulan Wang Amanah adalah termasuk rizab apabila ia syarikat-syarikat subsidiari. Trust Fund is included with reserve from subsidiary companies.

UNIVERSITI MALAYA
UNIVERSITY MALAYA
Penyata Aliran Tunai bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Cash Flow Statement For the Year Ended 31 December 2022

Nota Note	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Aliran Masuk Tunai Bersih Daripada Aktiviti Operasi				
Cash Flows From Operating Activities				
Aliran masuk tunai bersih daripada aktiviti operasi Cash generated from operating activities	19 (498,241,464)	(549,413,732)	(515,320,279)	(566,324,097)
Bayaran manfaat pekerja Payment of employee benefits	(10,214,604)	(7,232,926)	(7,047,610)	(4,691,900)
Cukai dibayar Tax paid	(5,358,214)	(5,239,113)	-	-
Aliran keluar tunai bersih daripada Aktiviti Operasi Net cash used in Operating Activities	(513,814,282)	(561,885,773)	(522,367,809)	(571,015,997)
Aliran Masuk/(Keluar) Tunai Bersih Daripada Aktiviti Pelaburan				
Cash Flows From Investing Activities				
Pelaburan dalam syarikat subsidiary/ bersekutu	171,972	-	-	-
Penambahan pelaburan increase in investment	(70,495,822)	(10,135,758)	(68,664,431)	(36,821,040)
Pendapatan pelaburan investment income	46,579,425	53,631,349	46,358,902	55,800,486
Penerimaan dari jualan hartanah, loji dan peralatan Proceeds from disposal of property, plant and equipment	259,117	-	244,058	-
Pelarasan jumlah rizab Reserve adjustment	(105,000)	268,000	(110,000)	268,000
Pembelian hartanah, loji dan peralatan Purchase of property, plant and equipment	(10,007,014)	(20,658,487)	(8,584,217)	(14,074,416)
Aliran masuk/(keluar) tunai bersih daripada Aktiviti Pelaburan Net cash generated from (used in) Investing Activities	(42,397,322)	15,105,104	(30,754,868)	5,173,030
Aliran [(Keluar) Tunai Bersih Daripada Aktiviti Operasi dan Pelaburan Net Cash (Used in) from Operating and Investing Activities	(556,211,584)	(546,780,670)	(553,122,697)	(565,842,967)
Aliran Masuk/(Keluar) Tunai Bersih Daripada Aktiviti Pembiayaan				
Cash Flows From Financing Activities				
Penilaian Geron Grant Received	619,824,198	562,771,025	619,824,190	562,771,025
Aliran Masuk Tunai Bersih Daripada Aktiviti Pembiayaan Net Cash Generated from Financing Activities	619,824,198	562,771,025	619,824,190	562,771,025
(Pengurangan) Bersih Dalam Tunai Dan Bermanaan Tunai (Decrease) in Cash and Cash Equivalents	63,612,614	15,990,354	66,701,501	(3,071,942)
Tunai dan Bermanaan Tunai Pada Awal Tahun Cash and Cash Equivalents at Beginning of the Financial Year	695,467,803	679,477,449	650,371,706	653,443,648
Tunai Dan Bermanaan Tunai Pada Akhir Tahun Cash and Cash Equivalents at End of the Financial Year	7 759,080,417	695,467,803	717,073,207	650,371,706

Nota-nota di muka surat 7 hingga 54 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini
The notes on pages 7 to 54 form part of these financial statements

UNIVERSITI MALAYA
UNIVERSITI MALAYA

Penyata Perbandingan antara Bajet dan Sebenar Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Comparison between Budget and Actual For The Year Ended 31 December 2022

Nota Note	UM				
	Jumlah Bajet Total Budget		Jumlah Sebenar Total Actual	* Varian Bajet Budget Variance	
	Asal initial RM	Akhir final RM		RM	RM %
PENERIMAAN ACCEPTANCE					
Geran Kerajaan Government Grant	535,500,000	459,322,800	541,295,058	81,972,258	16%
Perolehan Pendapatan Income Generation	121,538,500	111,339,600	123,832,158	12,492,558	11%
JUMLAH PENERIMAAN TOTAL ACCEPTANCE	657,038,500	570,662,400	665,127,216	94,464,816	17%
PEMBAYARAN PAYMENT					
Gaji dan Elaun Salaries and Allowances	555,637,190	533,114,000	537,073,607	(3,959,607)	-1%
Perjalanan Travelling	4,552,960	4,030,170	2,061,020	1,989,150	49%
Perhubungan dan Utiliti Communication and Utilities	41,904,900	41,904,900	41,337,347	567,553	1%
Sewaan Rental	296,480	296,480	155,124	141,356	48%
Bekalan dan bahan-bahan Supplies and materials	18,319,680	16,296,600	10,003,973	6,292,627	39%
Penyelenggaraan dan Pembaikan Repair and Maintenance	42,095,130	37,446,490	34,024,050	5,622,440	15%
Lain-lain Perkhidmatan yang dibeli Other Services Acquired	35,142,640	31,261,770	27,282,164	3,979,606	13%
Pembiaran dan Bayaran Tetap Fixed Payments	18,143,500	16,139,880	9,217,717	6,922,163	43%
Perbelanjaan Lain Other Expenses	1,304,510	1,304,510	1,214,987	89,523	7%
JUMLAH PEMBAYARAN TOTAL PAYMENT	717,396,990	681,814,800	660,169,989	21,644,811	3%
PEMBAYARAN BERSIH NET PAYMENT	(60,358,490)	(111,152,400)	4,957,227		

Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar disediakan berdasarkan kepada penyediaan bajet Mengurus Universiti sahaja. The Budget Statement and Actual Comparison are prepared based on the preparation of the University Operating Budget only.

* Merujuk kepada varian di antara Jumlah Bajet Akhir dan Jumlah Sebenar. Refers to the variance between the final Budget Amount and the Actual Amount.

Jumlah pembayaran yang dinyatakan di atas menunjukkan perbezaan berbanding Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwong Mengurus seperti keterangan berikut:

Total payment stated above showed differences compared to the Statement of Financial Performance - Operating Fund as follows:

Pengkelasan Semula Perbelanjaan Reclassification of Expenses:

	Seperiti Penyata Prestasi Kewangan As in Statement of Financial Performance	Pengkelasan Semula Reclassification	Jumlah Sebenar Actual Amount
	RM	RM	RM
Gaji dan Elaun Salaries and Allowances	492,054,869	45,016,738	537,073,607
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli Other services acquired	52,810,221	(25,528,057)	27,282,164
Manfaat Pekerja Employee benefits	19,490,681	(19,490,681)	-
	564,355,771	-	564,355,771

Pengkelasan semula perbelanjaan dibuat mengambilkira peruntukan emoluman kakitangan kontrak yang dikategorikan sebagai gaji dan elaun dalam penyediaan bajet.
Reclassification of expenses includes contract staff emoluments which being categorised as salaries and allowances in preparation of budget.

Hasil Tidak Diambilnya Excluded Income:

	RM
Keuntungan nilai sokotama Gain on fair value valuation	492,410
Keuntungan jualan/ pelupusan aset Gain on sales/disposal of asset	-
Rosot nilai pulih semula Impairment recovery	436,694
Hutang luput pulih semula Bad debts recovery	300
Jumlah Total	929,694

Perbelanjaan Tidak Diambilnya Excluded Expenses:

	RM
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, loji dan peralatan Loss on disposal of property, plant and equipment	19
Kerugian atas Pelaburan / Yuran Pengurusan Loss on Investment / Management Fees	9,143,974
Kerugian Rosot nilai Loss on impairment	3,942,501
Kerugian Nilai Sokotama Loss on Fair Value Valuation	9,664,866
Susut nilai Depreciation	2,025,374
Jumlah Total	24,846,734

UNIVERSITI MALAYA UNIVERSITI MALAYA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022
 NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2022

1. AKTIVITI-AKTIVITI UTAMA

- Universiti Malaya diperbadankan di bawah Akta Universiti Malaya, 1961. Kegiatan utama Universiti adalah berperanan sebagai pusat untuk pengajian tinggi. Kegiatan utama bagi syarikat-syarikat subsidiari ditampikan di Nota 11 kepada Penyata Kewangan.
- Matawang yang dinyatakan di dalam Penyata Kewangan adalah dalam Ringgit Malaysia dan jumlah dinyatakan di dalam Ringgit.
- Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2022 telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah pada 7 Mac 2023.

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN

2.1 Dasar Perakaunan

- Penyata Kewangan Kumpulan terdiri daripada penyata kewangan Universiti dan entiti-entiti yang dikawalnya telah disediakan berdasarkan kepada konvensyen kos sejarah selain yang dinyatakan secara berasingan dan mematuhi Piawain Perakaunan Sektor Awam Malaysia ("MPSAS"). Penyata kewangan entiti yang dikawal pula telah disediakan menurut Piawain Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia ("MPERS").
- Penyata Kewangan Universiti bagi tahun kewangan berakhir pada 31 Disember 2020 ini adalah merupakan penyata kewangan pertama yang disediakan menggunakan MPSAS dan MPSAS 33 - Pemakaian Kali Pertama bagi Asas Akruan MPSAS telah digunakan. Sebelum ini penyata Kewangan Universiti telah disediakan menggunakan Piawain Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia ("MPERS").

2.2 Penyalaan Pematuhan Perakaunan MPSAS

- Berikut adalah piawain perakaunan, pindaan pentafsiran MPSAS yang telah dikeluarkan oleh Jabatan Akauntan Negara Malaysia ("JANM") dan digunakan oleh Kumpulan dan Universiti di dalam penyata kewangan ini.

MPSAS 1	- Pembentongan Penyata Kewangan
MPSAS 2	- Penyata Aliran Tunai
MPSAS 3	- Dasar Perakaunan, Perubahan dalam Anggaran Perakaunan dan Kesilapan
MPSAS 4	- Kesan Perubahan Kadar Pertukaran Asing
MPSAS 5	- Kos Pinjaman
MPSAS 9	- Hasil daripada Urusniaga Pertukaran
MPSAS 12	- Inventori
MPSAS 13	- Pajak
MPSAS 14	- Peristiwa Selepas Tarikh Pelaporan Kewangan
MPSAS 16	- Pelaburan Hartanah

1. PRINCIPAL ACTIVITIES

- Universiti Malaya is incorporated under the Universiti Malaya Act, 1961. The University principally acts as a centre for higher learning. The principal activities of the subsidiary companies are disclosed in Note 11 to the financial statements.
- The currency that stated in the financial statements are in Ringgit Malaysia and the sum are stated in Ringgit.
- The financial statements for the year ended 31 December 2022 have been approved by the Board of Directors on 7th March 2023.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

2.1 Basis of Accounting

- The financial statements of the Group consist of the financial statements of University and subsidiary companies which have been prepared based on historical cost and in accordance with the provisions of Malaysian Public Sector Accounting Standard ("MPSAS"). The financial statements of subsidiary companies however, were prepared in accordance with the Malaysian Private Entities Reporting Standards ("MPERS").
- The financial statements of the University for the financial year ended 31 December 2020 represents the first set of financial statements prepared in accordance with MPSAS and Section 33 "First-Time Adoption of Accrual Basis for MPSAS" have been applied. In previous financial years, the financial statements of the University were prepared in accordance with Malaysian Private Entities Reporting Standard "MPERS".

2.2 MPSAS Statement of Compliance

- The following are the accounting standards, amendments to the MPSAS's interpretations which have published by the Department of National Accountants Malaysia ("JANM") and adopted by the Group and University in these financial statements.

MPSAS 1	- Presentation of Financial Statements
MPSAS 2	- Cash Flow Statements
MPSAS 3	- Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors
MPSAS 4	- The Effect of Changes in Foreign Exchange Rates
MPSAS 5	- Borrowing Costs
MPSAS 9	- Revenue From Exchange Transactions
MPSAS 12	- Inventories
MPSAS 13	- Leases
MPSAS 14	- Events After The Reporting Date
MPSAS 16	- Investment Property

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.2 Penyalaan Pematuhan Penggunaan MPSAS (samb.)

- MPSAS 17 - Hartanah, Lalai dan Peralatan
- MPSAS 19 - Peruntukan, Liabiliti Luar Jangka dan Aset Luar Jangka
- MPSAS 20 - Pendedahan dengan Pihak Berkaitan
- MPSAS 21 - Penjelasan Aset Tidak Menjana Tunai
- MPSAS 23 - Hasil daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran (Cukai dan Pindahan)
- MPSAS 24 - Pembentangan Maklumat Bajet dalam Penyata
- MPSAS 25 - Manfaat Pekerja
- MPSAS 26 - Penjelasan Aset Tidak Menjana Tunai
- MPSAS 28 - Pembentangan Instrumen Kewangan
- MPSAS 29 - Pengiktirafan dan Pengukuran Instrumen Kewangan
- MPSAS 30 - Pendedahan Instrumen Kewangan
- MPSAS 31 - Aset Tak Kelara
- MPSAS 33 - Pemakaian Kali Pertama MPSAS Berasaskan Akruan
- MPSAS 34 - Penyata Kewangan Berasingan
- MPSAS 35 - Penyata Kewangan Disatukan
- MPSAS 36 - Pelaburan dalam Syarikat Bersekutu dan Usaha Sama

2.3 Mata Wang Asing

(a) Fungsi dan pembentangan mata wang

Perkara yang dimasukkan dalam penyata kewangan entiti Kumpulan diukur menggunakan mata wang persekitaran ekonomi utama di mana entiti tersebut beroperasi ("mata wang fungsian"). Penyata kewangan dibentangkan dalam Ringgit Malaysia ("RM"), yang merupakan fungsi dan pembentangan mata wang Universiti.

(b) Transaksi dan baki

- Urus niaga mata wang asing diterjemahkan kepada mata wang fungsian menggunakan kadar pertukaran yang berkuatkuasa pada tarikh urusniaga atau penilaian di mana barang-barang yang diukur semula. Untung atau rugi pertukaran wang asing yang terhasil daripada penyelesaian sesuatu urusniaga dan daripada terjemahan pada kadar pertukaran akhir tahun bagi aset dan liabiliti kewangan dalam mata wang asing pertukaran asing diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.

- Aset dan liabiliti dalam mata wang asing bukan kewangan tidak diterjemahkan semula pada akhir tarikh laporan ini, kecuali yang diukur pada nilai saksama diukur semula kepada mata wang fungsian pada kadar pertukaran pada tarikh nilai saksama tersebut ditentukan.

2.4 Anggaran dan Penilaian Perakaunan yang Kritikal

- Anggaran, andalan mengenai masa hadapan dan perimbangan dibuat dalam penyediaan penyata kewangan. Ia akan memberi kesan kepada penggunaan dasar-dasar perakaunan Kumpulan, amalan aset, liabiliti, pendapatan dan perbelanjaan, dan pendedahan pengalaman dan faktor-faktor yang berkaitan, termasuk jangkaan peristiwa masa hadapan yang dipercayai munasabah bergantung kepada keadaan.

- Andalan utama mengenai masa hadapan dan sumber utama lain untuk anggaran atau ketidakpastian pada tarikh laporan, yang mempunyai risiko signifikan menyebabkan pelarasan ketara kepada jumlah aset dan liabiliti yang dibawa dalam tahun kewangan akan datang dibincangkan di bawah.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.2 Statement of Compliance MPSAS (cont'd.)

- MPSAS 17 - Property, Plant and Equipment
- MPSAS 19 - Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets
- MPSAS 20 - Related Party Disclosure
- MPSAS 21 - Impairment of Non-Cash-Generating Assets
- MPSAS 23 - Revenue from Non-Exchange Transactions (Taxes & Transfers)
- MPSAS 24 - Presentation of Budget Information in Financial Statements
- MPSAS 25 - Employee Benefits
- MPSAS 26 - Impairment of Cash-Generating Assets
- MPSAS 28 - Financial Instruments: Presentation
- MPSAS 29 - Financial Instruments : Recognition And Measurement
- MPSAS 30 - Financial Instruments: Disclosure
- MPSAS 31 - Intangible Asset
- MPSAS 33 - First-Time Adoption of Accrual Basis MPSASs
- MPSAS 34 - Separate Financial Statements
- MPSAS 35 - Consolidated Financial Statements
- MPSAS 36 - Investments in Associates and Joint Ventures

2.3 Foreign Currencies

(a) Functional and presentation currency

Items included in the financial statements of the Group's entities are measured using the currency of the primary economic environment in which the entity operates (the "functional currency"). The financial statements are presented in Ringgit Malaysia ("RM"), which is the University's functional and presentation currency.

(b) Transaction and balances

- Foreign currency transactions are translated into the functional currency using the exchange rates prevailing at the dates of the transactions or valuation where items are remeasured. Foreign exchange gains and losses resulting from the settlement of such transactions and from the translation at year-end exchange rates of monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are recognised in statements of financial performance.

- Non-monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are not retranslated at the end of the reporting date, except for those that are measured at fair value are retranslated to the functional currency at the exchange rate at the date that the fair value was determined.

2.4 Critical Accounting Estimates and Judgements

- Estimates, assumptions concerning the future and judgements are made in the preparation of the financial statements. They affect the application of the Group's accounting policies, reported amounts of assets, liabilities, income and expenses, and disclosures made. They are assessed on an on-going basis and are based on experience and relevant factors, including expectations of future events that are believed to be reasonable under the circumstances.

- The key assumptions concerning the future and other key sources of estimation or uncertainty at the reporting date, that have a significant risk of causing a material adjustment to the carrying amounts of assets and liabilities within the next financial year are discussed below.

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.4 Anggaran dan Penilaian Perakaunan yang Kritisikal (samb.)

(a) Susunlah hartanah, loji dan peralatan

Kos hartanah, loji dan peralatan disusunlah mengikut kaedah garis lurus sepanjang jangka hayat penggunaan hartanah, loji dan peralatan. Para Pengarah menganggap jangka hayat hartanah, loji dan peralatan seperti yang dinyatakan dalam Nota 2.4 (ii). Ini adalah anggaran biasa jangka hayat diubah yang digunakan dalam industri. Perubahan dalam tahap penggunaan dan kemajuan teknologi boleh memberi kesan kepada jangka hayat ekonomi dan nilai sisa bagi aset tersebut, oleh itu caj susunlah masa hadapan boleh diubah semula.

(b) Klasifikasi pelaburan hartanah

Sebahagian daripada harta tertentu dipegang untuk memperolehi pendapatan sewa atau peningkatan modal atau untuk kedua-duanya, manakala baki bahagian dipegang untuk digunakan dalam penyediaan perkhidmatan atau untuk tujuan penlaburan. Jika bahagian yang dipegang untuk sewa dan / atau peningkatan modal boleh dijual secara berasingan (atau dipajak secara berasingan sebagai pakatan kewangan), Kumpulan akan merekod bahagian tersebut sebagai pelaburan hartanah. Jika bahagian yang dipegang untuk sewa dan / atau peningkatan modal tidak boleh dijual atau dipajak secara berasingan, ia diklasifikasikan sebagai pelaburan hartanah hanya jika bahagian harta yang dipegang tidak signifikan untuk digunakan dalam penyediaan perkhidmatan atau untuk tujuan penlaburan. Pengurusan menggunakan pertimbangan untuk menentukan sama ada apa-apa perkhidmatan sampingan adalah penting dan bahawa harta tersebut tidak layak sebagai pelaburan hartanah.

(c) Rasionalisasi aset bukan kewangan

Kumpulan menilai sama ada terdapat sebarang petunjuk untuk rasionalisasi bagi semua aset bukan kewangan pada setiap tarikh laporan. Apabila petunjuk tersebut wujud, jumlah yang boleh diperolehi semula daripada unit yang menjana tunai adalah ditentukan berdasarkan pengiraan nilai dalam penggunaan. Pengiraan ini memerlukan anggaran aliran tunai masa depan daripada unit penyanaan tunai dan kadar diskauan yang sesuai digunakan untuk mengira nilai kini aliran tunai tersebut.

(d) Rasionalisasi aset kewangan

Kumpulan mengiktiraf kerugian rasionalisasi bagi aset kewangan kemudiannya diukur pada kos atau kos pelunasan menggunakan model kerugian ditanggung. Aset kewangan yang signifikan diuji secara individu untuk rasionalisasi secara berasingan dengan menganggap aliran tunai jangka panjang boleh diperolehi semula. Kesemua yang lain dikumpulkan ke dalam kelas risiko kredit dan diuji untuk rasionalisasi secara kolektif, dengan menggunakan statistik kerugian Kumpulan yang lepas, pengumuman jumlah tertunggak dan trend ekonomi semasa. Kerugian akhir yang sebenar mungkin berbeza daripada peruntukan yang dibuat dan ini boleh menjejaskan kedudukan kewangan dan kepulisan Kumpulan.

(e) Peruntukan

Peruntukan kebajikan diiktiraf menurut dasar perakaunan dalam Nota 2.16 kepada penyata kewangan. Untuk menentukan sama ada terdapat kemungkinan aliran keluar sumber diperuntukan bagi menyelesaikan obligation tersebut dan anggaran yang munasabah bagi jumlah yang boleh dibuat, Kumpulan mengambil kira faktor-faktor seperti kewujudan perjanjian undang-undang / kontrak, pengamatan masa lalu, penasihat penilaian luar dan maklumat lain yang ada.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.4 Critical Accounting Estimates and Judgments (cont'd)

(a) Depreciation of property, plant and equipment

The costs of property, plant and equipment are depreciated on a straight-line basis over the useful lives of the property, plant and equipment. The Directors estimate the useful lives of the property, plant and equipment as stated in Note 2.4(ii). These are common life expectancies applied in the industry. Changes in the expected level of usage and technological developments could impact the economic useful lives and the residual values of these assets, therefore future depreciation charges could be revised.

(b) Classification of investment property

Certain property comprises of a portion that is held to earn rental income or capital appreciation, or for both, whilst the remaining portion is held for use in the rendering of services or for administrative purposes. If the portion held for rental and/or capital appreciation could be sold separately for leased out separately as a finance lease), the Group accounts for that portion as an investment property. If the portion held for rental and/or capital appreciation could not be sold or leased out separately, it is classified as an investment property only if an insignificant portion of the property is held for use in the rendering of services or for administrative purposes. Management uses its judgement to determine whether any ancillary services are of such significance that a property does not qualify as an investment property.

(c) Impairment of non-financial assets

The Group assesses whether there are any indicators of impairment for all non-financial assets at each reporting date. When such indicators exist, recoverable amounts of the cash-generating unit are determined based on the value-in-use calculation. These calculations require the estimation of the expected future cash flows from the cash generating unit and a suitable discount rate is applied in order to calculate the present value of those cash flows.

(d) Impairment of financial assets

The Group recognises impairment losses for financial assets subsequently measured at cost or amortised cost using the incurred loss model. Individually significant financial assets are tested for impairment separately by estimating cash flows expected to be recoverable. All others are grouped into credit risk classes and tested for impairment collectively, using the Group's past experiences of loss statistics, ageing of past due amounts and current economic trends. The actual eventual losses may be different from the allowance made and this may affect the Group's financial position and results.

(e) Provisions

Provisions for liabilities are recognised in accordance with accounting policy in Note 2.16 to the financial statements. To determine whether it is probable that an outflow of resources will be required to settle the obligation and a reliable estimate of the amount can be made, the Group takes into consideration factors such as existence of legal/contractual agreements, past historical experience, external advisors' assessments and other available information.

2. DASAR-DASAR PERAKUNAN YANG SIGNIFIKAN (cont'd)

2.5 Hartanah, Lalai dan Peralatan

(i) Pengakuisisian dan pengukuran

- Aset yang bernilai RM13,000 dan ke atas dipelesenkan.
- Hartanah, laji dan peralatan diukur pada kos tolak susut/nilai terkumpul dan tolak/nilai terkumpul. Pengiktirafan awal bagi kos hartanah, laji dan peralatan adalah termasuk harga belian dan kos yang berkaitan secara langsung untuk membawa hartanah, laji dan peralatan ke lokasi dan kos yang diperlukan bagi memastihkan hartanah, laji dan peralatan dapat digunakan seperti yang diharapkan oleh pihak pengurusan. Seteru hartanah, laji dan peralatan dengan kos di bawah RM13,000 dibelanjakan dalam untung atau rugi apabila diilanggu.
- Kos penggantian bagi mana-mana aset yang memerlukan penggantian secara berkala akan dipelesenkan, manakala nilai dibawa bagi bahagian yang diganti tersebut akan diyahkikan. Kos ini perkhidmatan hartan akan dikira sebagai perbelanjaan dalam penyata prestasi kewangan.
- Jika sesuatu aset diperoleh melalui usis raga bukan pertukaran, kos hendaklah diukur berdasarkan nilai pasaran pada laih perolehan. Aset-aset ini kemudiannya akan direkord di dalam penyata prestasi kewangan, melainkan jika terdapat syarat-syarat mengenai penggunaan aset tersebut, di mana ia perlu dikira di dalam labaii semasa.
- Kos-kos berikutnya adalah dimasukkan dalam anjakan dibawa aset atau dikira sebagai aset kelonggan, seperti contohnya, hanya apabila ada kemungkinan manfaat-manfaat ekonomi masa hadapan berkaitan dengan aset tersebut akan masuk ke dalam kumpulan dan kos belian tersebut boleh diukur dengan pasti. Anjakan dibawa bagi bahagian yang diganti adalah tidak dikira. Semua kos-punya dan penyelenggaraan lain dikira dalam penyata prestasi kewangan dalam tahun kewangan dimana ia diilanggu.
- Apabila bahagian penting sesuatu hartanah, laji dan peralatan mempunyai jangka hayat yang berbeza, ia diambil kira sebagai item berasingan (komponen utama) di hartanah, laji dan peralatan.
- Keuntungan atau kerugian daripada penjualan aset ditentukan dengan membandingkan hasil jualan bersih dan nilai dibawa bagi hartanah, laji dan peralatan tersebut dan dikira dalam penyata prestasi kewangan.
- Tanah dan bangunan yang dibangunkan dengan menggunakan sumber-sumber dana-dana Universiti telah dipisahkan daripada Kumpulan Wang Perimbangan Modal dan dipindahkan kepada Kumpulan Wang Bangunan pada tahun 2003.

(ii) Susut/nilai dan resalidai

Kenderaan	20%	5 tahun
Perabot, Kelengkapan & Peralatan:		
Perabot, Kelengkapan & Peralatan Akademik	20%	3 tahun
Peralatan Pengajaran, Pemisahan & Penyelidikan	10%	10 tahun
Bangunan	7%	50 tahun
tanah tidak Pajakan	Sepanjang tempoh pajakan	
Aset Intelektual:		
Patent Rupa		20 tahun
Perkhidmatan / Pendaftar / Telekomunikasi		10 tahun
Lampu Jalan/Lampu Hiasan/Sistem Perbaikan		30 tahun

- Pihak Universiti mempunyai ladang penyelidikan kelapa sawit di tanah Mukim Ulu Sungai Sedf Besar, Daerah Kota Jangg, Johor. Perbelanjaan ke atas kawasan yang baru ditanam, dan lain-lain kos berkaitan berjumlah RM3,201,327 diuraikan sepanjang tempoh 22 tahun bermula dari tahun 2003, seperti yang diumumkan oleh Industri.
- Jika terdapat tanda-tanda bahawa ada perubahan yang signifikan sejak laih laporan sebelumnya dalam corak yang mana kumpulan mengharapkan untuk mengambil manfaat ekonomi aset masa hadapan, kumpulan akan mengkaji semula anggaran semasa. Jika jangkaan semasa berbeza, kumpulan akan meninda secara prospektif nilai sisa, kadah penyesuaian atau jangka hayat bagi mencerminkan corak baru pengurangan manfaat ekonomi aset masa depan.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.5 Property, Plant and Equipment

(i) Classification of investment property

- Aset of RM13,000 and above is capitalised.
- Property, plant and equipment are stated at cost less accumulated depreciation and accumulated impairment losses. The cost of an item of property, plant and equipment initially recognised includes its purchase price and any cost that is directly attributable to bringing the asset to the location and condition necessary for it to be capable of operating in the manner intended by management. An item of property, plant and equipment with a cost below RM13,000 is expensed in profit or loss as incurred.
- Replacement cost for any assets which need replacement regularly will be capitalised, however the carrying amount for the replaced parts will be derecognised. Daily service costs will be recognised as expenses in the statement of financial performance.
- Any assets acquired through non-exchange transactions, the cost will be measured based on fair value at the date of acquisition. These assets subsequently recorded in the statement of financial performance, unless if there are conditions relating to the use of the assets, where it shall be recognised in current liabilities.
- Subsequent costs are included in the asset's carrying amount or recognised as a separate asset, as appropriate, only when it is probable that future economic benefits associated with the item will flow to the Group and the cost of the item can be measured reliably. The carrying amount of the replaced part is derecognised. All other repairs and maintenance are recognised as expenses in the statement of financial performance during the financial period in which they are incurred.
- When significant parts of an item of property, plant and equipment have different useful lives, they are accounted for as separate items (major components) of property, plant and equipment.
- Gains and losses on disposals are determined by comparing the proceeds from disposal with the carrying amount of property, plant and equipment and are recognised in net in statement of financial performance.
- Lands and buildings that are developed using the University's internal resources were separated from the Capital Development Fund and are transferred to the Building Fund in 2003.

(ii) Depreciation and Impairment

Motor Vehicles	20%	5 years
Furniture, fittings & Equipment:		
Furniture, fittings & Electrical/EIT equipment	20%	5 years
Teaching, Learning & Research equipment	10%	10 years
Buildings	7%	50 years
Leasehold Land	Over the lease period	
Infrastructure Assets:		
Road		20 years
Sports Facilities / Bus Stop/Telecommunication		10 years
Street Light/ Traffic Light/ Sewerage		30 years

- The University has an oil palm research plantation on its land in Mukim Ulu Sungai Sedf Besar, Daerah Kota Jangg, Johor. Expenditure on newly planted areas, and other related costs amounting to RM3,201,327 is amortised over a period of 22 years commencing from year 2003, as practised by the industry.
- If there is an indication that there have been a significant change since the previous reporting date in the pattern by which the Group expects to consume an asset's future economic benefits, the Group would review its current estimates. If current expectations differ, the Group would amend the residual value, amortisation method or useful life prospectively to reflect the new pattern of consuming the asset's future economic benefits.

2. DASAR-DASAR PERAXAUNAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.6 Pelaburan Hartanah

- Pelaburan hartanah adalah hartanah yang dimiliki atau dipegang dibawah satu faedah pegangan pajakan untuk mendapat hasil sewa atau untuk tambah nilai modal atau kedua-duanya, tetapi bukan untuk dijual dalam perjalanan biasa perniagaan, digunakan dalam pengeluaran atau bakatan barangan atau perkhidmatan atau untuk tujuan pentadbiran.
- Pelaburan hartanah pada mulanya dinyatakan pada kos dan kemudiannya pada nilai saksama dengan apa-apa perubahan akan diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan dalam tempoh lanya berlaku. Kos termasuklah perbelanjaan yang secara langsung menyumbang kepada perolehan pelaburan hartanah. Kos pelaburan hartanah yang dibina sendiri termasuk kos bahan dan buruh langsung, sebarang kos lain yang berkait langsung dengan membawa pelaburan hartanah kepada keadaan kerja bagi tujuan penggunaannya.
- Jika nilai saksama tidak dapat ditentukan tanpa kos atau usaha yang tidak wajar, pelaburan hartanah dinyatakan pada kos tolak susutnilai terkumpul tolak kerugian rosotnilai terkumpul dan sebarang penyesoan nilai terkumpul.
- Susutnilai pelaburan hartanah dinyatakan pada kos tolak susutnilai terkumpul dan kerugian rosotnilai terkumpul dengan menggunakan kaedah garis lurus untuk memperuntukkan kos tolak nilai ssa sepanjang anggaran jangka hayat 50 tahun.
- Kaedah susutnilai, jangka hayat dan nilai baki akan disenak semula pada akhir setiap tempoh pelaporan, dan diselaraskan mengikut kesesuaian dan secara prospektif, jika terdapat petunjuk perubahan sejak tarikh laporan yang lepas.

2.7 Aset Tidak Ketara

- Aset tak ketara diiktiraf apabila ia terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada Universiti dan kos atau nilai saksama aset boleh diukur dengan pasti.
- Aset tak ketara yang diambilalih secara berasingan diukur pada kos awal manakala aset yang diperolehi melalui urus niaga bukan pertukaran akan diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan. Setepas itu, aset tak ketara diukur pada kos dilolak sebarang peluasan terkumpul dan sebarang kerugian rosot nilai terkumpul, jika ada. Kos yang berkaitan dengan aset tak ketara yang diponakan secara dalaman kecuali perbelanjaan pembangunan diiktiraf sebagai perbelanjaan.
- Jika aset tak ketara itu tidak dapat ditentukan jangkaan hayat, rosotnilai perlu dibuat berdasarkan sebarang petunjuk yang dapat dikenalpasti.
- Perisian komputer disusutnilai berdasarkan jangkaan hayat selama 5 tahun (20%).
- Tempoh dan kaedah susutnilai akan dikaji semula pada setiap tempoh pelaporan jika terdapat tanda perubahan yang ketara dalam faktor-faktor yang memberikan kesan kepada nilai ssa, jangkaan hayat atau corak pembangunan aset sejak tempoh pelaporan yang lepas.
- Keuntungan atau kerugian atas nyatiktiraf aset tak ketara adolah ditentukan dengan membandingkan nilai pelupusan bersih dengan nilai dibawa aset di mana perbezaannya akan diambil kira sebagai keuntungan atau kerugian di dalam penyata prestasi kewangan.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.6 Investment Properties

- Investment properties are properties which are owned or held under a leasehold interest to earn rental income or for capital appreciation or for both, but not for sale in the ordinary course of business, use in the production or supply of goods or services or for administrative purposes.
- Investment properties are measured initially at cost and subsequently at fair value with any change therein recognised in statement of financial performance for the period in which they arise. Cost includes expenditure that is directly attributable to the acquisition of the investment property. The cost of self-constructed investment property includes the cost of materials and direct labour, any other costs directly attributable to bringing the investment property to a working condition for their intended use.
- If a reliable measure of fair value is not available without undue cost or effort for an item of investment property, the item is classified as investment property carried at cost less accumulated depreciation less accumulated impairment losses until a reliable measure of fair value becomes available.
- Depreciation of investment property carried at cost less accumulated depreciation and accumulated impairment losses of the Group is calculated using the straight-line method to allocate the cost less its residual values over their estimated useful lives of 50 years.
- Depreciation methods, useful lives and residual values are reviewed at end of each reporting period, and adjusted as appropriate prospectively, if there is an indication of a change since the last reporting date.

2.7 Intangible Asset

- Intangible assets are recognized when it is probable that future economic benefits or service potential will flow to the University and the cost or fair value of the asset can be measured reliably.
- Intangible assets which being acquired separately are measured at cost while assets acquired through non-exchange transactions are measured at fair value at the acquisition date. Thereafter, intangible assets are measured at cost less any accumulated amortization and any accumulated impairment losses, if any. Costs associated with internally generated intangible assets except for development expenditure are recognized as an expense.
- Intangible assets without any indicator on life expectancy does not need to be amortized but needs to be assessed as to whether it should be impaired if there is any indication.
- Computer software is depreciated based on a life expectancy of 5 years (20%).
- The depreciation period and method are reviewed at every reporting period if there are any indications of significant changes in factors affecting the residual value, life expectancy or development pattern of the asset since the last reporting date.
- The gain or loss on de-recognition of an intangible asset is determined by comparing the net disposal value with the carrying amount of the asset and the difference is recognized as a gain or loss in the statement of financial performance.

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.8 Pelaburan dalam Syarikat-syarikat Subsidiari

Dalam penyata kewangan berasingan Universiti, pelaburan dalam syarikat-syarikat subsidiari dinyalakan pada kos tolak kerugian rosolnial terkumpul. Semasa pelupusan pelaburan dalam syarikat-syarikat subsidiari, perbezaan di antara hasil pelupusan dan amaun dibawa pelaburan diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.

2.9 Asas Penyaluan

(i) Syarikat-syarikat subsidiari

- Syarikat-syarikat subsidiari adalah entiti, termasuk entiti tujuan khas yang dikawal oleh Kumpulan. Kumpulan mengawal sesebuah entiti apabila Kumpulan mempunyai kuasa untuk mentadbir dasar-dasar kewangan dan operasi syarikat yang dilaburkan bagi memperoleh manfaat daripada aktiviti-aktivitinya.
- Syarikat-syarikat subsidiari disatukan dari tarikh di mana kawalan ke atas syarikat-syarikat subsidiari dipindahkan kepada Kumpulan. Mereka diasingkan bermula dari tarikh kawalan tersebut tamat.
- Penggabungan perniagaan diambil kira menggunakan kaedah pengambilalihan pada tarikh pengambilalihan. Kos penggabungan perniagaan termasuk nilai saksama aset yang diperolehi, liabiliti yang ditanggung atau diandaikan dan instrumen ekuiti yang diterbitkan oleh pengambilalih dalam pertukaran untuk kawalan syarikat diambil alih, termasuk sebarang kos yang berkaitan secara langsung dengan penggabungan perniagaan tersebut.
- Sebarang kelebihan kos penggabungan perniagaan ke atas kepentingan Kumpulan dalam nilai saksama bersih aset yang dapat dikenalpasti, liabiliti dan liabiliti luar jangka adalah diiktiraf sebagai muhibah. Apabila kelebihan adalah negatif, keuntungan pembelian dibawah nilai pasaran adalah diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.
- Urusniaga antara syarikat, baki dan keuntungan dan kerugian tidak direalisasi daripada urusniaga antara syarikat-syarikat dalam Kumpulan dihapuskan. Dasar perakaunan syarikat-syarikat subsidiari telah diselaraskan di mana perlu bagi memastikan keseragaman dengan dasar yang diguna pakai oleh Kumpulan.
- Urusniaga dengan kepentingan bukan kawalan yang tidak mengakibatkan kehilangan kawalan diambikira sebagai urusniaga ekuiti. Sebarang perbezaan di antara jumlah yang mana kepentingan bukan kawalan dilaraskan dan nilai saksama perimbangan yang dibayar atau diterima akan diiktiraf secara langsung dalam ekuiti. Keuntungan atau kerugian daripada pelupusan kepentingan bukan kawalan juga direkodkan dalam ekuiti.
- Apabila Kumpulan tidak lagi mengawal syarikat subsidiari, perbezaan di antara perolehan daripada pelupusan syarikat subsidiari dan jumlah yang dibawa pada tarikh kawalan hilang diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan sebagai keuntungan atau kerugian atas pelupusan subsidiari. Jumlah dibawa bagi apa-apa kepentingan ekuiti dalam subsidiari pada tarikh kawalan tidak lagi wujud dianggap sebagai kos pada pengiktirafan awal bagi perakaunan berikutnya sebagai instrumen kewangan, pelaburan dalam syarikat bersekutu atau usaha sama bergantung kepada tahap pengaruh yang dikekalkan.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.8 Investment in Subsidiary Companies

In the University's separate financial statements, investment in subsidiary companies are carried at cost less accumulated impairment losses. On disposal of investment in subsidiary companies, the difference between disposal proceeds and the carrying amounts of the investments are recognised in statement of financial performance.

2.9 Basis of Consolidation

(i) Subsidiary companies

- *Subsidiaries are entities, including special purpose entities, controlled by the Group. The group controls an entity when the group has power to govern the financial and operating policies of the investee so as to obtain benefits from its activities.*
- *Subsidiaries are consolidated from the date on which control is transferred to the group. They are deconsolidated from the date that control ceases.*
- *Business combinations are accounted for using the acquisition method on the acquisition date. The cost of the business combination includes the fair value of assets given, liabilities incurred or assumed and equity instruments issued by the acquirer in exchange for control of the acquiree, plus any costs directly attributable to the business combination.*
- *Any excess of the cost of business combination, over the Group's interest in the net fair value of the identifiable assets, liabilities and contingent liabilities is recognised as goodwill. When the excess is negative, a bargain purchase gain is recognised immediately in statement of financial performance.*
- *Inter-company transactions, balances and unrealised gains and losses on transactions between companies are eliminated. Accounting policies of subsidiaries have been adjusted where necessary to ensure consistency with the policies adopted by the Group.*
- *Transactions with non-controlling interests that do not result in loss of control are accounted for as equity transactions. Any difference between fair value of any consideration paid and the relevant share acquired of the carrying value of net assets of the subsidiary is recorded in equity. Gains or losses on disposals to non-controlling interests are also recorded in equity.*
- *When the Group ceases to control a subsidiary, the difference between the proceeds from the disposal of the subsidiary and its carrying amount at the date that control is lost is recognised in statement of financial performance as a gain or loss on disposal of the subsidiary. The carrying amount of any retained equity interest in the former subsidiary at the date when control ceases to exist is regarded as the cost on initial recognition for subsequent accounting as a financial instrument, investment in associate or joint venture depending on the level of influence retained.*

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.9 Asas Penyuluan (samb)

(ii) Sekutu

- Syarikat bersekutu adalah entiti di mana Kumpulan mempunyai pengaruh signifikan tetapi bukan kawalan, ke atas dasar kewangan dan operasi.
- Pelaburan dalam syarikat bersekutu diambil kira dalam penyata kewangan yang disuluan menggunakan kaedah perakaunan ekuiti. Di bawah kaedah ekuiti, pelaburan pada mulanya diiktiraf pada harga transaksi ditambah kos transaksi dan diselaraskan selepas itu untuk mencerminkan pegangan Kumpulan dalam keuntungan selepas pengambilalihan atau kerugian dan pendapatan komprehensif lain dan perubahan dalam aset bersih lain melalui ekuiti syarikat bersekutu sehingga tarikh pengaruh signifikan tersebut tamat.
- Keuntungan dan kerugian yang terhasil daripada urusan hulu dan hilir di antara Kumpulan dan syarikat bersekutu diiktiraf dalam penyata kewangan Kumpulan hanya selalunya kepentingan Kumpulan yang tidak berkaitan dalam syarikat bersekutu. Kerugian tidak direalisasikan dihapuskan melainkan transaksi tersebut menunjukkan bukti pengurangan nilai aset yang dipindahkan. Dasar-dasar perakaunan syarikat-syarikat bersekutu telah diubah di mana perlu bagi memastikan keseragaman dengan dasar yang diterima pakai oleh Kumpulan.
- Apabila kerugian yang dikongsi oleh Kumpulan dalam syarikat bersekutu adalah sama atau melebihi kepentingannya dalam syarikat bersekutu, Kumpulan tidak mengiktiraf kerugian selanjutnya, melainkan ia telah menanggung obligasi perundangan atau konstruktif atau membuat pembayaran bagi pihak syarikat bersekutu.
- Apabila Kumpulan tidak lagi mempunyai pengaruh signifikan ke atas syarikat bersekutu, apa-apa kepentingan yang tinggal di dalam bekas syarikat bersekutu pada tarikh pengaruh signifikan hilang diukur pada nilai saksama dan jumlah ini dianggap sebagai amanah awal bawakan aset kewangan. Perbezaan di antara nilai saksama sebarang pengkelakan kepentingan ditambah hasil daripada kepentingan yang dihapuskan dan nilai dibawa pelaburan pada tarikh kepentingan ekuiti dihentikan adalah diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.

2.10 Instrumen Kewangan

(i) Aset Kewangan

- Aset kewangan diiktiraf dalam penyata kedudukan kewangan apabila Kumpulan menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.
- Pada pengiktirafan awal, aset kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urusan untuk aset kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, yang terlibat secara langsung di dalam mengisru aset kewangan.
- Selepas pengiktirafan awal, aset kewangan akan dikelaskan kepada salah satu daripada empat kategori aset kewangan iaitu aset kewangan diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, pinjaman dan belum terima, pelaburan dipegang hingga matang dan aset kewangan sedia untuk dijual.
- Pembelian atau penjualan aset kewangan yang memerlukan penyerahan aset dalam tempoh masa yang ditetapkan oleh peraturan atau konvensyen di dalam pasaran akan diiktiraf pada tarikh transaksi itu dibuat, iaitu tarikh di mana Kumpulan membuat komitmen untuk membeli atau menjual aset tersebut.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.9 Basis of Consolidation (cont'd)

(ii) Associates

- Associates are entities over which the Group has significant influence but not control, over the financial and operating policies.
- Investments in associates are accounted for in the consolidated financial statements using the equity method of accounting. Under the equity method, the investment is initially recognised at transaction price plus transaction costs and is adjusted thereafter to reflect the Group's share of post-acquisition profit or loss and other comprehensive income and changes in other net assets through equity of the associate until the date that significant influence ceases.
- Profits and losses resulting from upstream and downstream transactions between the Group and its associate are recognised in the Group's financial statements only to the extent of unrelated Group's interests in the associates. Unrealised losses are eliminated unless the transaction provides evidence of an impairment of the asset transferred. Accounting policies of associates have been changed where necessary to ensure consistency with the policies adopted by the Group.
- When the Group's share of losses in an associate equals or exceeds its interest in the associate, the Group does not recognise further losses, unless it has incurred legal or constructive obligations or made payments on behalf of the associate.
- When the Group ceases to have significant influence over an associate, any retained interest in the former associate at the date when significant influence is lost is measured at fair value and this amount is regarded as the initial carrying amount of a financial asset. The difference between the fair value of any retained interest plus proceeds from the interest disposed and the carrying amount of the investment at the date when equity method is discontinued is recognised in statement of financial performance.

2.10 Financial Instruments

(i) Financial Assets

- Financial assets are recognised in the statement of financial position when the Group become a party to the provision of instrument contract.
- During initial recognition, financial assets are measured at fair value, including the transaction cost for the financial assets which are not measured at fair value through surplus or deficit, which involve directly in the issuance of financial assets.
- After initial recognition, financial assets are classified to one of the four categories of financial assets which is financial assets measured at fair value through surplus or deficit, loans and receivables, investment held to maturity, and financial assets available for sales.
- Purchase or sales of financial assets which require delivery of assets within the fixed period of times by rules or convention in the market will be recognised at the date of the transactions performed, in which the Group had committed to purchase or sales.

2. DASAR-DASAR PERAKUNAHAN YANG SIGNIFIKAN (somb.)

2.10 Instrumen Keuangan (somb.)

(i) Aset Keuangan (somb.)

- Kumpulan hanya mempunyai kategori aset keuangan seperti

Pinjaman dan Belum Terima

• Pinjaman dan belum terima adalah aset keuangan bukan derivatif dengan bayaran tetap atau boleh ditentukan yang tidak disebut harga dalam pasaran aktif. Selepas pengukuran awal, aset keuangan tersebut kemudiannya diukur pada kos diturunkan menggunakan kaedah faedah berkesan dan dilolak rasional. Kos diturunkan diira dengan mengambil kira apa-apa diskaun atau premium atas pembelian aset tersebut serta yuran atau kos yang merupakan sebahagian daripada kadar faedah berkesan. Kerugian yang timbul daripada kemerosotan nilai diiktiraf dalam penyala prestasi kewangan.

Aset Keuangan Pada Nilai Saksama Melalui Lebihan atau Kurangan

• Bagi mana-mana derivatif berbenam yang tidak boleh dinilai dengan yakin secara berasingan sama ada pada tarikh pengambilalihan atau pada tarikh akhir tempoh laporan yang berkuatkuasanya, keseluruhan instrumen tersebut ditelapkan pada Nilai Saksama Melalui Lebihan atau Kurangan. Walau bagaimanapun, jika keseluruhan instrumen tidak boleh dinilai dengan yakin, instrumen tersebut dinyalakan pada nilai kos selepas dilolak rasional.

Aset Keuangan Sedea Dijual

• Aset Keuangan Sedea Dijual adalah Aset Keuangan yang ditelapkan sebagai sedea untuk dijual atau tidak diklasifikasikan dalam mana-mana kategori Aset Keuangan lain. Selepas pengiktirafan awal, Aset Keuangan sedea dijual dinyalakan pada nilai saksama. Keuntungan atau kerugian daripada perubahan nilai saksama Aset Keuangan tersebut diiktiraf melalui Penyala Aset Bersih, kecuali kerugian rasional, kerugian dan keuntungan pertukaran mata wang asing atas instrumen kewangan dan faedah yang diira dibawah kaedah faedah berkesan.

• Pelaburan dalam instrumen ekuiti di mana nilai saksama tidak boleh diteliti dengan yakin dinyalakan pada nilai kos setelah dilolak kerugian rasional.

Royal Nilai Aset Keuangan

• Pada akhir setiap tempoh pelaporan, Kumpulan akan meneliti sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan perlu untuk dirosot nilai. Bukti objektif termasuk:

- i) Kesukaran kewangan yang ketara oleh peminjam;
- ii) Pembayaran tertunggak;
- iii) Kemungkinan bahawa peminjam akan muflis; atau
- iv) Data yang menunjukkan bahawa terdapat penurunan di dalam anggaran aliran tunai masa depan.

• Bagi kategori aset keuangan yang diukur pada kos diturunkan, jika tidak bukti objektif wujud bagi individu yang ketara, maka semua aset dalam kumpulan yang mempunyai ciri-ciri risiko yang serupa tidak kira sama ada ia ketara atau tidak, akan dinilai secara kolektif untuk menalutikan sama ada ia perlu dibual rasional.

• Kerugian rasional, bertubung dengan aset keuangan yang diukur pada kos diturunkan, diukur sebagai perbezaan di antara nilai dibawa aset berkenaan dan nilai semasa anggaran aliran tunai yang didiskaunkan pada kadar faedah berkesan yang asal. Nilai dibawa aset tersebut akan diturunkan melalui penggunaan akaun eluan. Sebarang kerugian rasional diiktiraf dalam penyala prestasi kewangan dengan serta-merta. Jika, dalam tempoh kemudiannya, sebarang amaun kerugian rasional menurun, kerugian rasional yang diiktiraf sebelumnya akan dibalikkan secara langsung dalam akaun eluan. Pembalikkan ini diiktiraf dalam penyala prestasi kewangan dengan serta-merta.

Penyahiktirafan Aset Keuangan

• Aset kewangan dinyahiktiraf apabila hak kontrak untuk aliran tunai daripada aset kewangan tersebut tamat tempoh atau diselesaikan serta Kumpulan telah memindahkan risiko dan ganjaran pemilikan aset kewangan yang ketara kepada pihak lain.

• Pada penyahiktirafan aset keuangan secara keseluruhannya, perbezaan di antara nilai dibawa dan jumlah perimbangan diterima serta sebarang keuntungan atau kerugian kumulatif adalah diiktiraf dalam lebihan atau kurangan dalam tempoh penyahiktirafan.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.10 Financial Instruments (cont'd)

(i) Financial Assets (Cont'd)

- The Group only have the following financial assets categories:

Loans and Receivables

• Loans and receivables are non-derivative financial assets with fixed repayment or can be fixed without referring to the active market. After the initial measurement, the financial assets subsequently be measured at amortised cost using effective interest rates and less impairment. Amortised cost is counted by taking into consideration any discounts or cost which part of the effective interest rates. Losses from impairment are recognised in statement of financial performance.

Financial Assets at Fair Value Through Surplus or Deficit

• For any immersed derivatives which cannot be valued with confidence separately whether at the date of acquisition or at the end of next reporting date, all of the instruments stated at fair value through surplus or deficit. However, if all instruments cannot be valued with confidence, the instruments will be stated at cost less impairment loss.

Financial Assets Available for Sales

• Financial assets available for sales is financial assets which is set as ready for sales or not classified in any other financial assets category. After initial recognition, financial assets available for sales are stated at fair value. Gain or loss from change in fair value is recognised in Statements of Net Assets, except for impairment loss, gain or loss from foreign exchange on the financial instruments and interest measured at effective interest rate.

• Investment in equity instruments where fair value cannot be valued with confidence will be stated at cost less impairment loss.

Impairment of Financial Assets

• At the reporting date, the Group will revalue its financial assets if there are any objective evidence that the financial assets need to be impaired. The objective evidence includes:-

- i) Significant financial difficulties shown by borrower;
- ii) Default in payment;
- iii) Possibilities that the borrower will be bankrupt; or
- iv) Data show that there are decline in the future projected cash flows.

• For the financial assets which are measured at amortised cost, if there is no objective evidence exist for significant individual, thus all the assets in the group which have similar risk whether significant or not, will be measured collectively to ensure whether impairment will be made.

• Impairment loss, relate to the financial assets that are measured at amortised cost, measure as a difference between the carrying amount of the assets and present value discounted cash flows projection at the initial effective interest rates. The carrying amount of the assets will be reduced through allowance account. Any impairment losses will be recognised immediately in statement of financial performance. If subsequently, any reduction in impairment losses amount, the previously recognised impairment losses will be reversed back in the allowance account directly. The reversal will be immediately recognised in statement of financial performance.

Derecognition of Financial Assets

• Financial assets are derecognised when ownership of contract for the financial assets cash flows are expired or completed or the Group had transferred the risk and reward of the ownership of the significant financial assets to other party.

• At the derecognition of all financial assets, difference between the carrying amount and consideration received and any cumulative profit or loss are recognised in surplus or deficits in the period of derecognition.

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN (lanj.)

2.10 Instrumen Kewangan (lanj.)

ii) Liabiliti Kewangan

- Liabiliti kewangan diakui dalam penyata kedudukan kewangan apabila kumpulan menjadi pihak kepada perjanjian kontrak instrumen.
- Pada pengiktirafan awal, Liabiliti kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urusniaga untuk liabiliti kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menelusur labihan atau kerugian, yang terlibat secara langsung di dalam mengisytiharkan liabiliti kewangan.
- Setelah pengiktirafan awal, liabiliti kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada dua kategori liabiliti kewangan iaitu liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama menelusur labihan atau kerugian, dan pinjaman dan belum bayar.
- Kumpulan hanya mempunyai kategori liabiliti kewangan seperti berikut:

Pinjaman dan Belum Bayar

- Setelah pengiktirafan awal, pinjaman dan belum bayar adalah diukur pada kos diturunkan menggunakan kaedah faedah berkesan. Keuntungan atau kerugian diakui di dalam penyata prestasi kewangan apabila liabiliti kewangan dinyahiktiraf atau ditasa'i nilai.
- Kaedah faedah berkesan adalah kaedah untuk mengira kos diturunkan liabiliti kewangan dan untuk memperolehi perbelanjaan faedah ke atas tempoh yang berikhtilaf. Kadar faedah berkesan adalah kadar diskaun anggaran pembayaran tunai masa depan yang tepat menelusur jangka hayat liabiliti kewangan atau, apabila sesuai, tempoh yang lebih singkat, dengan nilai dibawa liabiliti kewangan tersebut.

Penyahiktirafan Liabiliti Kewangan

- Liabiliti kewangan dinyahiktirafkan apabila ia dipadamkan, iaitu apabila obligasi yang dinyatakan dalam kontrak dipaparkan, dibatalkan atau tamat tempoh. Satu perubahan yang besar dalam tempoh liabiliti kewangan yang sedia ada dianggap sebagai pengiktirafan liabiliti kewangan awal dan pengiktirafan liabiliti kewangan baru. Sebarang perbezaan di antara nilai liabiliti kewangan yang dibawa dipadamkan atau dipindahkan kepada pihak lain dan cukup dibayar, termasuk sebarang aset bukan tunai yang dipindahkan atau liabiliti yang ditanggung, diakui dalam penyata prestasi kewangan.

2.11 Pengiktirafan Pendapatan dan Perbelanjaan

i) Hasil daripada Unit Niaga Bukan Pertukaran

- Unit niaga bukan pertukaran akan diakui sebagai aset apabila terdapat manfaat ekonomi masa depan atau potensi peningkatan jangka panjang mengalir ke dalam entiti, hanya berapada daripada peristiwa lampau serta nilai saksama aset dapat diukur dengan munasabah. Unit niaga bukan pertukaran yang diakui sebagai aset hendaklah diakui sebagai hasil, kecuali terdapat liabiliti yang juga diakui berkenaan dengan aset masuk yang sama sebagai tertunda di dalam penyata kedudukan kewangan. Apabila obligasi terhadap sesuatu liabiliti itu telah dipenuhi, entiti hendaklah mengurangkan amount bawaan liabiliti yang diakui itu dan mengiktiraf amount hasil yang sama dengan pengurangan itu.

a) Getan Kerajaan

- Getan yang tidak mengenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu kepada penerima diakui dalam pendapatan apabila hasil getan akan diterima.
- Getan yang mengenakan syarat prestasi masa hadapan yang tertentu kepada penerima diakui dalam pendapatan hanya apabila syarat prestasi dipenuhi.
- Bantuan yang diterima sebelum kriteria pengiktirafan hasil telah dipenuhi diakui sebagai liabiliti.

Getan kerajaan diukur pada nilai saksama aset yang diterima atau boleh diterima.

b) Yuran Pengajian Pelajar Tempatan

- Yuran pengajian diakui apabila pelajar mendaftar dalam tahun berkenaan.

c) Sumbangan diakui berdasarkan aset tunai.

d) Denda dan Penalti

- Denda dan Penalti merupakan bayaran denda, penalti dan termasuk tuntutan bayaran baik mungkin perjanjian yang dikenakan kerana pelanggaran atau kegagalan mematuhi liabiliti kontrak. Tuntutan bayaran baik mungkin perjanjian diakui apabila surat tuntutan dikeluarkan.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.10 Financial Instruments (cont'd)

ii) Financial Liabilities

- Financial liabilities are recognised in the statement of financial position when the Group became party to the provision of instrument contract.
- At the initial recognition, the financial liabilities are measured at fair value, including the transaction cost for the financial liabilities which are not measured at fair value through surplus or deficit, which involve directly in the issuance of financial liabilities.
- After initial recognition, financial liabilities are classified to one of the two categories of financial liabilities which are financial liabilities measured at fair value through surplus or deficit and borrowing and payables.
- The Group only have the following categories:

Loans and Payables

- After initial recognition, loans and payables are measured at amortised cost using effective interest rate. Profit or loss are recognised in statement of financial performance when financial liabilities derecognised or impaired.
- Effective interest rate is a method for computation of amortised financial liabilities and provide interest provision for related period. The effective interest rate is a rate of estimated discounted rate for accurate future cash payment through useful life of the financial liabilities or, whenever suitable, a short period of time, with the carrying amount of the financial liabilities.

Derecognition of Financial Liabilities

- Financial liabilities are derecognised when it is extinguished, that is when the obligation specified in the contract is discharged, cancelled or expires. A substantial modification in the terms of an existing financial liability is accounted for as an extinguishment of the original financial liability and the recognition of a new financial liability. Any difference between the carrying amount of a financial liability extinguished or transferred to another party and the consideration paid, including any non-cash assets transferred or liabilities assumed, is recognised in statement of financial performance.

2.11 Recognition of Revenue and Expenses

i) Revenue from Non-Exchange Transactions

- Non-exchange transactions are recognised as assets when there are future economic benefits or service potential expected flow into the entity, its due to past event and the fair value of the assets can be measured reliably. Non-exchange transactions which had been recognised as assets shall be recognised as income, except for recognised as liabilities if the same inflow regard as deferred in the statement of financial position. When the obligation of the certain liabilities has been fulfilled, the entity shall reduce the carrying amount of the recognised liabilities and recognised the reduced amount as income.

a) Government Grants

- A grant that does not impose specified future performance conditions on the recipient is recognised in income when the grant proceeds are receivable.
- A grant that imposes specified future performance conditions on the recipient is recognised in income only when the performance conditions are met.
- Grants received before the revenue recognition criteria are satisfied are recognised as a liability.

Government grants are measured at the fair value of the asset received or receivable.

b) Local Students Fees

- Student fees are recognised once students registered for the year.

c) Contributions are recognised on cash basis.

d) Fines and Penalties

- Fines and penalties are payment for fines, penalties and inclusive repayment claim for breach of agreement imposed because of rules or fail to fulfil contract liability. Repayment claim for breach of agreement is recognised when letter of demand is issued.

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.11 Pengiktirafan Pendapatan dan Perbelanjaan (samb.)

- (iii) Hasil daripada Urus Niaga Pertukaran
 - Hasil daripada urusniaga pertukaran diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada entiti dan manfaat ini boleh diukur dengan pasti.
 - a) Yuran pengajian pelajar luar negara diiktiraf apabila pelajar mendaftar dalam tahun berkenaan.
 - b) Perkhidmatan perubatan diiktiraf berdasarkan perkhidmatan yang disempurnakan apabila hasil transaksi boleh dianggarkan dengan pasti. Sekiranya hasil transaksi tidak dapat dianggarkan dengan pasti, pendapatan diiktiraf berdasarkan perbatan yang ditanggung boleh diperolehi semula.
 - c) Faedah dari simpanan tetap and pinjaman kenderaan, komputer dan bekabikan am dilakukan mengikut asas akrual menggunakan kaedah faedah efektif
 - d) Pendapatan sewa diiktiraf atas dasar garis lurus sepanjang tempoh pajakan.

2.12 Tunai dan Kesetaraan Tunai

- Penyata aliran tunai telah disediakan menggunakan kaedah tidak langsung. Tunai dan kesetaraan tunai terdiri daripada tunai di tangan dan di bank serta pelaburan jangka pendek yang mempunyai kecairan yang tinggi dalam tempoh kematangan tidak melebihi tiga bulan dari tarikh mula pegangan dan sedia ditukar dalam bentuk tunai dengan risiko perubahan nilai yang rendah.

2.13 Manfaat Pekerja

- (i) Manfaat Pekerja Jangka Pendek
 - Upah, gaji dan bonus diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan diberi oleh kakitangan. Cuti berbayar terkumpul jangka pendek seperti cuti tahunan berbayar diiktiraf apabila perkhidmatan diberi oleh kakitangan manakala cuti berbayar tidak terkumpul jangka pendek seperti cuti sakit diiktiraf apabila cuti berlaku.
 - UM mengakunkan bayaran ganjaran cuti rehat kepada kakitangan yang akan bersara/tamat tempoh perkhidmatan kontrak pada tahun berikutnya dan/atau bayaran ganjaran selepas tamat tempoh perkhidmatan kontrak pada tahun berikutnya diiktiraf secara akrual di dalam Penyata Prestasi Kewangan tahun semasa sebagai bayaran manfaat pekerja dan di dalam penyata kedudukan kewangan sebagai liabiliti semasa yang dikenal sebagai Manfaat Pekerja Jangka Pendek.
- (ii) Manfaat Pekerja Jangka Panjang
 - Bayaran manfaat kakitangan jangka panjang yang dibayar selepas persaraan dan/atau selepas tamat tempoh perkhidmatan kontrak diiktiraf secara akrual di dalam penyata prestasi kewangan tahun semasa sebagai bayaran manfaat pekerja dan di dalam penyata kedudukan kewangan sebagai liabiliti jangka panjang yang dikenal sebagai Manfaat Pekerja Jangka Panjang.
 - Jenis manfaat pekerja jangka panjang yang diiktiraf secara akrual adalah bagi bayaran ganti cuti rehat kepada kakitangan tetap yang akan bersara pada tahun berikutnya dengan andaian seseorang kakitangan akan mengumpulkan cuti tahunannya sebanyak 15 hari setahun sehingga mencapai maksimum 150 hari semasa ia bersara dan juga kepada kakitangan kontrak secara kontrak dengan andaian seseorang kakitangan akan mengumpulkan cuti tahunannya sehingga 8 hari atau satu per empat (¼) daripada kadar Cuti Rehat untuk setahun, mengikut mana yang lebih rendah. Kadar gaji akhir telah digunakan untuk mengira amaun liabiliti tersebut.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.11 Recognition of Revenue and Expenses (cont'd)

- (iii) Revenue from Exchange Transactions
 - Revenue from exchange transactions are recognised when there is a possibility that future economic benefits or services potential will flows to the entity and the benefits can be certainly measured.
 - a) Foreigner student fees are recognised once students registered for the year.
 - b) Medical services are recognised upon the rendering of services when the outcome of the transaction can be estimated reliably. In the event the outcome of the transaction could not be estimated reliably, revenue is recognised to the extent of the expenses incurred that are recoverable.
 - c) Interest from fixed deposits and car, computer and welfare loan are accrued using the effective interest method
 - d) Rental income is recognised on a straight line basis over the term of the lease.

2.12 Cash and Cash Equivalents

- The statements of cash flows have prepared using the indirect method. Cash and cash equivalents comprise of cash in hand, at bank short term and highly liquid investments with maturity periods of not more than three months starting from the date held and are readily convertible to cash with insignificant risks of changes in value.

2.13 Employee Benefits

- (i) Short Term Employee Benefits
 - Wages, salaries and bonuses are recognised as expenses in the year in which the associated services are rendered by the employees. Short term accumulating compensated absences such as paid annual leave are recognised when services are rendered by the employees while short term non-accumulating compensated absences such as sick leave are recognised when the absences occur.
 - UM accounts for the payment of paid leave to permanent staff who will retire in the following year and for the payment of compensation to contract staff whose services are completed in the following year, on an accrual basis in the current year's statement of financial performance, as payment of employee benefits and in the statement of financial performance, as current liabilities as Short Term Employee Benefits.
- (ii) Long Term Employee Benefits
 - The payment of long term employee benefits after retirement and/or, after completing the contract services, are recognised as accruals in the current year's statement of financial performance as employee benefits and in the statement of financial position, as Non Current Employee Benefits under non current liabilities.
 - Non current employee benefits, recognised as accruals are for cash reward in lieu of accumulated leave for permanent employees who will retire in subsequent year with assumption that an employee will accumulate his/her annual leave up to 15 days in a year to a maximum of 150 days during his/her retirement. For contract employees, non current employee benefits are recognised on the assumption that an employee will accumulate his/her annual leave up to 8 days or one quarter (1/4) from accumulated leave per year, whichever is lower. The last salary rates are used to calculate the amount of the said liabilities.

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.13 Manfaat Pekerja (samb.)

(ii) Manfaat Pekerja (samb.)

- Bayaran ganjaran bagi kakitangan yang akan tamat tempoh perkhidmatan kontrak pada tahun berikutnya dikira secara akrual di dalam penyata prestasi kewangan tahun semasa sebagai bayaran manfaat pekerja dan di dalam Penyata kedudukan kewangan sebagai liabiliti jangka panjang yang dikenali sebagai Manfaat Pekerja Jangka Panjang.

2.14 Pajakan Kewangan

- Pajakan hartanah, loji dan peralatan di mana Kumpulan mempunyai sebahagian besar risiko dan ganjaran pemilikan dikelaskan sebagai pajakan kewangan. Pajakan kewangan dipermodalikan pada permulaan pajakan pada nilai terendah antara nilai sokama hartanah yang dipajak dan nilai semasa bayaran pajakan minimum.

- Setiap bayaran pajakan diperuntukkan di antara liabiliti dan caj kewangan untuk mencapai kadar faedah yang tetap ke atas baki liabiliti. Obligasi sewa berkaitan, selepas ditolak caj kewangan, dimasukkan dalam pembiayaan jangka panjang lain. Elemen faedah daripada kos kewangan dicajkan kepada penyata untung atau rugi sepanjang tempoh pajakan untuk menghasilkan kadar faedah berkala yang tetap atas baki tanggungan untuk setiap tempoh. Hartanah, loji dan peralatan yang dibeli menggunakan pajakan kewangan akan disusutnilai pada jangka hayat aset yang lebih pendek dan tempoh pajakan.

- Kos langsung awal yang ditanggung oleh Kumpulan dalam rundingan dan penyusunan pajakan kewangan akan ditambah kepada nilai aset pajakan yang dibawa dan akan dikira sebagai perbelanjaan dalam penyata untung atau rugi sepanjang tempoh pajakan pada asas yang sama sebagai perbelanjaan pajakan.

2.15 Cukai

- Perbelanjaan cukai pendapatan bagi tempoh semasa merangkumi cukai semasa dan cukai tertunda. Cukai dikira dalam penyata prestasi kewangan, kecuali selok mana ia berkaitan dengan perkara yang dikira dalam pendapatan komprehensif lain atau secara langsung dalam ekuiti. Dalam kes ini cukai juga dikira dalam pendapatan komprehensif lain atau secara langsung dalam ekuiti.

- Cukai semasa adalah cukai yang perlu dibayar yang dijangka atau boleh diterima ke atas pendapatan atau kerugian cukai bagi tahun semasa, dengan menggunakan kadar cukai yang telah digubal atau digubal sebahagian besarnya pada akhir tempoh laporan, dan sebarang pelarasan kepada cukai yang perlu dibayar bagi tahun-tahun kewangan sebelumnya.

- Cukai tertunda dikira menggunakan kaedah liabiliti, ke atas perbezaan sementara yang timbul antara amaun aset dan liabiliti untuk tujuan cukai dan nilai dibawa dalam penyata kewangan. Walau bagaimanapun, cukai tertunda tidak diambil kira jika ia timbul daripada pengiktirafan awal sesuatu aset atau liabiliti dalam urusanaga selain daripada kombinasi perniagaan dan pada masa yang sama urusanaga tersebut tidak menjangkakan keuntungan perakaunan atau keuntungan atau kerugian boleh cukai. Cukai tertunda ditentukan menggunakan kadar cukai yang telah digubal atau digubal sebahagian besarnya pada akhir tempoh pelaporan dan dijangka akan digunakan apabila aset cukai tertunda yang berkaitan direalisasikan atau liabiliti cukai tertunda disetorkan.

- Aset cukai tertunda dikira selok mana terdapat kemungkinan bahawa keuntungan boleh dikenakan cukai akan tersedia terhadap untuk perbezaan sementara boleh dilolak, kerugian cukai yang tidak digunakan atau kredit cukai belum digunakan.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.13 Employee Benefits (cont'd)

(ii) Employee Benefits (cont'd)

- Gratuity payments for employees whose contract services will be completed in subsequent year are recognised as accruals in the current year's statement of financial performance as employee benefits and in the statement of financial position, as Non Current Employee Benefits under non current liabilities.

2.14 Finance lease

- Leases of property, plant and equipment where the Group has substantially all the risks and rewards of ownership are classified as finance leases. Finance leases are capitalised at the lease's commencement at the lower of the fair value of the leased property and the present value of the minimum lease payments.

- Each lease payment is allocated between the liability and finance charges so as to achieve a constant rate of interest on the remaining balance of the liability. The corresponding rental obligations, net of finance charges, are included in other long-term payables. The interest element of the finance cost is charged to profit or loss over the lease period so as to produce a constant periodic rate of interest on the remaining balance of the liability for each period. The property, plant and equipment acquired under finance leases is depreciated over the shorter of the useful life of the asset and the lease term.

- Initial direct costs incurred by the Group in negotiating and arranging finance leases are added to the carrying amount of the leased assets and recognised as an expense in profit or loss over the lease term on the same basis as the lease expense.

2.15 Taxation

- Income tax expense for the period comprises current and deferred tax. Tax is recognised in statement of financial performance, except to the extent that it relates to items recognised in other comprehensive income or directly in equity. In this case the tax is also recognised in other comprehensive income or directly in equity, respectively.

- Current tax is the expected tax payable or receivable on the taxable income or loss for the year, using tax rates enacted or substantively enacted by the end of the reporting period, and any adjustment to tax payable in respect of previous financial years.

- Deferred tax is recognised, using the liability method, on temporary differences arising between the amounts attributed to assets and liabilities for tax purposes and their carrying amounts in the financial statements. However, deferred tax is not accounted for if it arises from initial recognition of an asset or liability in a transaction other than a business combination that of the time of the transaction affects neither accounting nor taxable profit or loss. Deferred tax is determined using tax rates that have been enacted or substantively enacted by the end of the reporting period and are expected to apply when the related deferred tax asset is realised or the deferred tax liability is settled.

- Deferred tax assets are recognised to the extent that it is probable that taxable profit will be available against which the deductible temporary differences, unused tax losses or unused tax credits can be utilised.

2. DASAR-DASAR PERAKAUMAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.15 Cukai (samb.)

• Cukai tertunda, aset cukai pendapatan dan liabiliti akan diimbangi apabila terdapat hak yang boleh dikuatkuasakan untuk mengimbangi aset cukai semasa dengan liabiliti cukai semasa dan apabila aset dan liabiliti cukai pendapatan tertunda berkait dengan cukai yang dikenakan oleh pihak berkuasa cukai yang sama di antara kedua-dua entiti boleh cukai atau entiti berbeza boleh cukai di mana terdapat tujuan untuk menyelesaikan baki pada asas bersih.

2.16 Peruntukan Liabiliti

Peruntukan langganan diiktiraf apabila Kumpulan mempunyai kewajiban kini hasil daripada peristiwa lampau dan adalah berkemungkinan aliran keluar sumber yang mengandungi manfaat ekonomi diperlukan untuk menyelesaikan kewajiban tersebut dan anggaran yang munasabah boleh dibuat bagi jumlah tersebut. Peruntukan akan dikaji semula pada setiap tarikh penyata kedudukan kewangan dan diselaraskan untuk menggambarkan anggaran semasa yang terbaik. Di mana kesan nilai masa wang adalah ketara, jumlah peruntukan adalah nilai kini perbelanjaan yang dijangka perlu untuk menjelaskan kewajiban tersebut.

2.17 Inventori

• Inventori diiktiraf sekiranya terdapat kebarangkalian manfaat ekonomik masa hadapan akan mengalir kepada Universiti dan aset mempunyai kos atau nilai yang boleh diukur dengan boleh percaya. Sekiranya inventori diperolehi melalui urus niaga bukan pertukaran, kos inventori tersebut adalah nilai saksamanya pada tarikh perolehan.

• Selepas pengiktirafan awal, inventori diukur pada kos dan nilai boleh direalisasi, mana yang lebih rendah, kecuali inventori yang dipegang untuk agihan atau kegunaan dalam proses pengeluaran barang-barang bagi tujuan edaran secara percuma (tidak caj) atau pada kadar caj nominal. Dalam hal ini, Universiti mengukur inventori pada kos dan kos penggantian kini, mana yang lebih rendah. Inventori akan diiktiraf sebagai suatu perbelanjaan apabila digunakan dalam perijaksanaan operasi biasa Universiti. Tidak definisi pasti untuk nilai realisasi bersih atau kos penggantian semasa.

2.18 Rosolalal Aset Bukan Kewangan

(i) Aset Penjana Tunai

• Pada setiap tarikh penyata kedudukan kewangan, Kumpulan mengkaji semula nilai dibawa bagi aset-asetnya untuk menentukan sama ada terdapat sebarang petunjuk kemerosotan nilai. Jika sebarang petunjuk wujud, rosol nilai dikira dengan membandingkan nilai dibawa aset dengan amaun boleh pulih. Amaun boleh pulih adalah nilai tertinggi di antara nilai saksama dilolak kos untuk dijual dan nilai dalam penggunaan.

• Dalam menentukan nilai dalam penggunaan, aliran tunai masa hadapan akan didiskau kepada nilai semasanya menggunakan kadar diskaun sebelum cukai yang menggambarkan nilai pasaran semasa nilai mata wang dan risiko khusus kepada aset tersebut. Di dalam menentukan nilai saksama dilolak kos untuk dijual pula, urus niaga pasaran terkini akan diambil kira, jika ada. Jika tiada urus niaga pasaran terkini berlaku, model penilaian yang sesuai hendaklah digunakan.

• Kerugian kemerosotan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam penyata prestasi kewangan serta merta apabila nilai dibawa aset melebihi amaun boleh pulihnya, melainkan aset tersebut dibawa pada jumlah penilaian semula. Sebarang kerugian kemerosotan aset yang dinilai semula akan dikurangkan setakat lebihan penilaian semula yang masih belum digunakan bagi aset yang sama.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.15 Taxation (cont'd)

• *Deferred and income tax assets and liabilities are offset when there is a legally enforceable right to offset current tax assets against current tax liabilities and when the deferred income tax assets and liabilities relate to taxes levied by the same taxation authority on either the taxable entity or different taxable entities where there is an intention to settle the balances on a net basis.*

2.16 Provisions for Liabilities

Provisions for liabilities are recognised when the Group has a present obligation as a result of a past event and it is probable that an outflow of resources embodying economic benefits will be required to settle the obligation, and a reliable estimate of the amount can be made. Provisions are reviewed of each statement of financial position date and adjusted to reflect the current best estimate. Where the effect of the time value of money is material, the amount of a provision is the present value of the expenditure expected to be required to settle the obligation.

2.17 Inventories

• *Inventory is recognised if there is probability future economic benefit will flows to University and asset has cost or value that can be measure with confidence. If inventory acquired through non exchange transaction, the cost of inventory is its fair value of the acquisition date.*

• *After initial recognition, inventory is measured at cost and net realisable value, whichever is lower, except inventory that are retained for distribution or used in the production of goods for free distribution (no charge) or at nominal value. In this case, University measures its inventory at cost and current replacement cost, whichever is lower. Inventory is recognised as expense when it is used in the university normal operation. There are no absolute definition for net realisable value or current replacement cost.*

2.18 Impairment of Non-Financial Assets

(i) Cash Generating Assets

• *At every statement of financial position date, the Group will revalue the carrying amount of its assets to ascertain whether there is indication of impairment. If the indication exist, impairment will be measured by comparing the carrying amount of the assets to the recoverable amount. Recoverable amount is the highest value between fair value less cost for sales and useful value.*

• *In ascertaining the useful value, future cash flow will be discounted to the present value by using discount rate before tax wich describe market value of currency and specific risk to the assets. In ascertaining the fair value less cost to sale on the other hand, market value will be taken into account, if any. If there is no latest market value transacted, valuation model must be used.*

• *Impairment loss is recognised immediately as expenses in the statement of financial performance when the assets carrying amount is more than its recoverable amount, unless the assets are carried at revalued amount. Any impairment loss of assets that revalued will be reduced to the surplus of the revalued amount which have yet to use for the same assets.*

2. DASAR-DASAR PERAKAUNAN YANG SIGNIFIKAN (samb.)

2.18 Restorinal Aset Bukan Kewangan (samb.)

(ii) Aset Penjana Bukan Tunai (samb.)

•Kumpulan akan menilai pada setiap tarikh pelaporan sama ada terdapat petunjuk bahawa aset perijanaan bukan tunai mungkin terjejas. Jika sebarang petunjuk wujud, maka Kumpulan akan membuat anggaran ke atas jumlah perkhidmatan boleh pulih aset. Jumlah perkhidmatan boleh pulih aset adalah nilai tertinggi di antara nilai saksama ditolak kos untuk dijual dan nilai dalam penggunaan.

•Kerugian kemerosotan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam penyata prestasi kewangan serta meria apabila nilai dibawa aset melebihi jumlah perkhidmatan boleh pulihnya. Dalam menentukan nilai dalam penggunaan, Kumpulan telah mengguna pakai pendekatan kos penggantian yang disesuaikan nilai. Di bawah pendekatan ini, nilai semasa baki potensi perkhidmatan aset ditentukan sebagai kos penggantian aset yang telah disesuaikan nilai. Kos penggantian yang disesuaikan nilai akan diukur dengan mengambil kira kos penggantian aset ditolak susut nilai terkumpul yang dikira atas kos itu bagi mencerminkan potensi perkhidmatan aset yang telah digunakan atau sudah luput.

•Dalam menentukan nilai saksama ditolak kos untuk dijual pula, harga aset dalam perjanjian yang mengikat akan diutamakan bagi menentukan harga pelupusan aset tersebut. Jika tiada perjanjian yang mengikat, tetapi aset tersebut diingakikan di pasaran secara aktif, maka nilai saksama ditolak kos untuk dijual adalah ditentukan dengan merujuk kepada nilai pasaran terkini ditolak kos pelupusan. Jika tiada perjanjian jual mengikat atau pasaran aktif bagi aset, Kumpulan menentukan nilai saksama ditolak kos untuk menjual berdasarkan maklumat yang ada yang terbaik.

•Bagi setiap aset, penilaian dibuat pada setiap tarikh laporan sama ada terdapat sebarang petunjuk yang sebelum ini kerugian restorinal yang diiktiraf mungkin tidak lagi wujud atau telah berkurangan. Jika petunjuk sedemikian wujud, Kumpulan menganggarkan jumlah perkhidmatan boleh pulih aset. Kerugian kemerosotan nilai yang diiktiraf sebelumnya dibatalkan hanya jika terdapat perubahan dalam andaian yang digunakan untuk menentukan jumlah perkhidmatan boleh pulih aset sejak kerugian kemerosotan nilai terakhir diiktiraf. Pembalikan adalah terhad setakat nilai dibawa aset tidak melebihi jumlah perkhidmatan boleh pulih atau tidak melebihi nilai dibawa yang mungkin setelah susut nilai terkumpul seperti tiada kerugian kemerosotan nilai diiktiraf bagi aset tersebut dalam tahun sebelumnya. Pembalikan tersebut diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.

2.19 Mengoffset Instrumen Kewangan

Aset kewangan dan liabiliti kewangan hanya dikurangkan jika, dan hanya jika, terdapat hak undang-undang mengoffsetkannya dan terdapat tujuan untuk menyelesaikannya pada nilai bersih atau untuk meredaksikan aset dan menyelesaikan liabiliti secara serentak.

2.20 Nilai Saksama Instrumen Kewangan

•Nilai saksama aset atau liabiliti ditentukan sebagai harga yang akan diterima untuk menjual aset atau dibayar untuk memindahkan liabiliti dalam urus niaga yang teratur di antara pihak-pihak yang terlibat pada tarikh pengukuran. Pengukuran tersebut mengandikan bahawa transaksi untuk menjual aset atau memindahkan liabiliti berlaku sama ada di pasaran utama atau jika tiada pasaran utama, di pasaran yang paling menguntungkan.

•Untuk Aset Bukan Kewangan, pengukuran nilai saksama mengambil kira kemampuan pihak terlibat untuk menjana faedah ekonomi dengan menggunakan aset tersebut dalam penggunaan yang tertinggi dan terbaik atau menjualnya kepada pihak lain yang akan menggunakan aset tersebut dalam penggunaan tertinggi dan terbaik.

Tahap 1: Harga di pasaran aktif untuk aset atau liabiliti yang serupa;
Tahap 2: Input selain daripada harga di pasaran aktif dalam Tahap 1 yang dapat diperhalakan secara langsung atau tidak; dan
Tahap 3: Input yang tidak dapat diperhalakan.

2.21 Maklumat Belanjaan

Belanjaan tahunan disediakan pada asas tunai. Memandangkan Penyata Kewangan disediakan menggunakan asas akrual, maka suatu Penyata Perbandingan Bajet dan Sebener dilaporkan secara berasingan. Penyata ini disediakan menggunakan asas penyediaan bajet tahunan.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (cont'd)

2.18 Impairment of Non-Financial Assets (cont'd)

(ii) Non-Cash Generating Assets (cont'd)

•The Group, at every reporting date will assess any indication that non-cash generating assets might be impaired. If there is any indication exist, then the Group will make a provision to the services amount that can be assets recoverable. Recoverable services assets are the highest value between fair value less cost to sales and useful value.

•Impairment losses are recognised immediately as expenses in statement of financial performance when the carrying amount of the assets are more than the services recoverable amount. In determining useful value, the Group had applied the impaired replacement cost approach. Under this approach, present value of the potential services assets will be determined as impaired assets replacement cost. The impaired assets replacement cost will be measured by taking into account the assets replacement cost less accumulated impairment to reflect the services assets potential which have been used or expired.

•In determining fair value less cost to sales, the value of assets in tied agreement will be adjusted to determine the disposal value of the assets if there is no agreement attached, but the assets are traded in active market, therefore the fair value less cost to sales will be determined with reference to the latest market value less disposal cost, if there is no sales agreement tied off or no active market for the assets, the Group will determine fair value less cost to sales based on the best available information.

•For each assets, valuation will be performed at the reporting date whether there is indication the impairment losses no longer exist or had reduced. If the indication exist, the Group will estimate the services assets recoverable. The previously recognised impairment losses will be reversed back if there is changes in estimation used in determining the total services assets recoverable since the last impairment losses recognised. Reversal is limited to the carrying amount of the assets not more than services recoverable or not more than carrying amount that may be possible after accumulated impairment losses as no impairment recognised for the assets in the previous years. The reversal will be recognised in statement of financial performance.

2.19 Financial Instruments Off-Setting

Financial assets and financial liabilities will only be off-set if, and only if, legal rights exist to off-set and there is reason to solve at fair value or to realise assets and to complete liabilities simultaneously.

2.20 Fair Value of Financial Instruments

•Fair value of assets or liabilities are determined as accepted price for sales of assets or paid for transfer liabilities in regular transaction between related parties involved at the recognition date. The recognition assume that the transaction for sales of assets or transfer of liability exist whether in main market or if no main market, in the most profitable market.

•For non financial assets, the fair value measurement includes the ability of party involved generating economic benefit by using the assets in its best and maximum usage or sold to other party who will be using the assets in the best and maximum usage.

Level 1: Price of active market for similar assets or liabilities;
Level 2: Input other than price of active market in Level 1 which can be directly monitored or not; and
Level 3: Input that cannot be monitored.

2.21 Budget Information

The annual budget is prepared using cash basis. As the financial Statements are prepared using accrual basis, a Statement of Comparative of Budget and Actual is reported separately. This statement is prepared using the basis of annual budget preparation.

3. INVENTORI INVENTORIES

	KUMPULAN GROUP	
	2022 RM	2021 RM
Pada nilai bersih yang boleh direalisasikan: At Net Realizable Value:		
Alatan perubatan boleh lupus Disposable medical equipments	882,336	877,973
Farmasi Pharmacy	3,628,606	3,275,075
Pada kos : At cost:		
Penyelenggaraan/Alot ganti Maintenance / Spare part	827,172	855,229
Produk Jualan Merchandise	13,868	12,988
Jumlah Inventori Total Inventories:	5,351,981	5,021,265

4. AKAUN BELUM TERIMA RECEIVABLES

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Pendapatan Terakru Accrued Income	3,650,459	2,318,551	3,650,459	6,818,551
Pendahuluan Advances	266,475	148,942	266,475	148,942
	3,916,934	2,467,493	3,916,934	6,967,493
Hutang Pelajar Student Debts	62,261,970	51,888,549	53,473,607	46,234,305
Tolak: Peruntukan Rasional Less: Provision for Impairment	(9,511,729)	(8,301,303)	(9,511,729)	(5,787,287)
	52,750,241	43,587,246	43,961,878	40,447,018
Pinjaman Kakitangan Staff Loans	5,012,159	5,405,760	5,012,159	5,405,760
Tolak: Peruntukan Rasional Less: Provision for Impairment	(18,542)	(17,244)	(18,542)	(17,244)
Tolak: Pelarasan Nilai Saksama Less: Fair Value Adjustment	(444,413)	(773,086)	(444,413)	(773,086)
	4,549,204	4,615,430	4,549,204	4,615,430
Pinjaman Pelajar Student Loans	189,382	301,136	189,382	301,136
Tolak: Peruntukan Rasional Less: Provision for Impairment	(178,095)	(287,273)	(178,095)	(287,273)
	11,287	13,863	11,287	13,863
Pelbagai Hutang Lain Other Receivables*	36,548,899	32,396,254	5,294,285	10,313,737
Tolak: Peruntukan Rasional Less: Provision for Impairment	(3,984,571)	(2,579,501)	(951,285)	(1,137,114)
	32,564,328	29,816,753	8,343,000	9,176,623
Jumlah Akaun Belum Terima Total Receivables	93,791,994	80,500,785	60,782,303	61,220,427

Dianalisa seperti berikut: Analysed as follows:

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Jangka Pendek Short Term	89,339,516	76,011,533	56,329,825	56,731,175
Jangka Panjang Non Current	4,452,478	4,489,252	4,452,478	4,489,252
	93,791,994	80,500,785	60,782,303	61,220,427

*Termasuk dalam dalam Pelbagai Penghutang adalah penghutang perniagaan berjumlah RM25,666,794 (2021: RM17,138,305) yuran perundangan RM1,547,627 (2021: RM1,114,098) & hutang oleh syarikat insurans (kad perubatan) berjumlah RM5,954,123 (2021: RM5,099,909) included in Other Receivables are trade debtors amounting to RM25,666,794 (2021: RM17,138,305), consultation fees RM1,547,627 (2021: RM1,114,098) and amount due from insurance (medical card) of RM5,954,123 (2021: RM5,099,909)

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Urus Niaga Pertukaran Exchange Transaction	61,641,444	55,059,896	31,631,753	35,779,538
Urus Niaga Bukan Pertukaran Non-Exchange Transaction	29,150,550	25,440,889	29,150,550	25,440,889
	93,791,994	80,500,785	60,782,303	61,220,427

5. HUTANG OLEH/ (KEPADA) SYARIKAT SUBSIDIARI / PIHAK BERKEPENTINGAN AMOUNT DUE FROM/(TO) SUBSIDIARY COMPANIES / RELATED PARTIES

	UM	
	2022 RM	2021 RM
Hutang oleh Syarikat Subsidiari <i>Amount due From Subsidiary Companies</i>	30,089,139	31,793,474
Jumlah Hutang Oleh Syarikat Subsidiari <i>Total Amount due From Subsidiary Companies</i>	30,089,139	31,793,474

	DIA	
	2022 RM	2021 RM
Hutang Kepada Syarikat Subsidiari <i>Amount due to Subsidiary Companies</i>	-	-
Jumlah Hutang Kepada Syarikat Subsidiari <i>Total Amount due to Subsidiary Companies</i>	-	-

•Hutang Oleh/(Kepada) Syarikat Subsidiari merupakan hutang yang bukan bercirikan dagangan, tidak dijamin, bebas faedah dan perlu dibayar bila dituntut. *The amount due from /(to) subsidiary companies are non-trade in nature, unsecured, interest free, and repayable on demand.*

	KUMPULAN GROUP	
	2022 RM	2021 RM
Hutang oleh Pihak Berkepentingan <i>Amount due from Related Parties</i>	1,587,993	1,444,612
Jumlah Hutang Oleh Pihak Berkepentingan <i>Total Amount due From Related parties</i>	1,587,993	1,444,612

	KUMPULAN GROUP	
	2022 RM	2021 RM
Hutang kepada Pihak Berkepentingan <i>Amount due to Related Parties</i>	9,149,481	5,198,978
Jumlah Hutang kepada Pihak Berkepentingan <i>Total Amount due to Subsidiary Companies</i>	9,149,481	5,198,978

•Hutang Oleh Pihak Berkepentingan merupakan hutang yang bukan bercirikan dagangan, tidak dijamin, bebas faedah dan perlu dibayar bila dituntut. *The amount due from related parties are non-trade in nature, unsecured, interest free, and repayable on demand.*

•Hutang kepada Pihak Berkepentingan merupakan hutang yang bercirikan dagangan dan mengikut terma kredit dari 30 ke 60 hari. *The amount due to related parties are trade in nature and subject to normal trade credit terms ranging from 30 to 60 days.*

6. PELABURAN DENGAN PENGURUS DANA FUNDS PLACED WITH FUND MANAGERS

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Pelaburan dalam Saham Terseoroi Harga pada Nilai Saksama melalui labihan / (kurangan) <i>Investment in Quoted Shares at fair value through surplus / (deficit)</i>	725,404,226	762,192,009	687,618,239	726,237,413
Lain-lain Simpanan <i>Other Deposits</i>	123,261,255	76,902,876	123,261,255	76,902,876
Jumlah Pelaburan Dengan Pengurus Dana <i>Total Investment with Fund Managers</i>	848,665,481	839,094,885	810,879,494	803,140,289

7. SIMPANAN TELAP, TUNAI DAN BAKI DI BANK SHORT TERM DEPOSITS, CASH AND BANK BALANCES

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Simpanan Telap dalam Bank Berlesen dan Institusi Kewangan <i>Short Term Deposits with Licensed Banks and Financial Institution</i>	704,847,226	615,516,452	700,720,153	612,851,604
Baki di Bank <i>Bank Balances</i>	53,951,114	79,673,954	16,070,977	37,248,178
Tunai <i>Cash</i>	282,077	277,397	282,077	271,924
Jumlah Simpanan Telap, Tunai dan Baki di Bank <i>Total Short Term Deposit, Cash & Bank Balances</i>	759,080,417	695,467,803	717,073,207	650,371,706

Termasuk dalam simpanan telap dalam bank berlesen dan institusi kewangan adalah simpanan telap dalam tempoh 12 bulan dengan purata kadar faedah sebanyak 3.32% *Included in the short term deposit with licensed banks and financial institution is a fixed deposit with a period of less than 12 months with an average interest rate of 3.32%*

8. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (KUMPULAN) PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT (GROUP)

	2022		2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009		2008		2007		2006		2005		2004		2003		2002		2001		2000		1999		1998		1997		1996		1995		1994		1993		1992		1991		1990		1989		1988		1987		1986		1985		1984		1983		1982		1981		1980		1979		1978		1977		1976		1975		1974		1973		1972		1971		1970		1969		1968		1967		1966		1965		1964		1963		1962		1961		1960		1959		1958		1957		1956		1955		1954		1953		1952		1951		1950		1949		1948		1947		1946		1945		1944		1943		1942		1941		1940		1939		1938		1937		1936		1935		1934		1933		1932		1931		1930		1929		1928		1927		1926		1925		1924		1923		1922		1921		1920		1919		1918		1917		1916		1915		1914		1913		1912		1911		1910		1909		1908		1907		1906		1905		1904		1903		1902		1901		1900		1899		1898		1897		1896		1895		1894		1893		1892		1891		1890		1889		1888		1887		1886		1885		1884		1883		1882		1881		1880		1879		1878		1877		1876		1875		1874		1873		1872		1871		1870		1869		1868		1867		1866		1865		1864		1863		1862		1861		1860		1859		1858		1857		1856		1855		1854		1853		1852		1851		1850		1849		1848		1847		1846		1845		1844		1843		1842		1841		1840		1839		1838		1837		1836		1835		1834		1833		1832		1831		1830		1829		1828		1827		1826		1825		1824		1823		1822		1821		1820		1819		1818		1817		1816		1815		1814		1813		1812		1811		1810		1809		1808		1807		1806		1805		1804		1803		1802		1801		1800		1799		1798		1797		1796		1795		1794		1793		1792		1791		1790		1789		1788		1787		1786		1785		1784		1783		1782		1781		1780		1779		1778		1777		1776		1775		1774		1773		1772		1771		1770		1769		1768		1767		1766		1765		1764		1763		1762		1761		1760		1759		1758		1757		1756		1755		1754		1753		1752		1751		1750		1749		1748		1747		1746		1745		1744		1743		1742		1741		1740		1739		1738		1737		1736		1735		1734		1733		1732		1731		1730		1729		1728		1727		1726		1725		1724		1723		1722		1721		1720		1719		1718		1717		1716		1715		1714		1713		1712		1711		1710		1709		1708		1707		1706		1705		1704		1703		1702		1701		1700		1699		1698		1697		1696		1695		1694		1693		1692		1691		1690		1689		1688		1687		1686		1685		1684		1683		1682		1681		1680		1679		1678		1677		1676		1675		1674		1673		1672		1671		1670		1669		1668		1667		1666		1665		1664		1663		1662		1661		1660		1659		1658		1657		1656		1655		1654		1653		1652		1651		1650		1649		1648		1647		1646		1645		1644		1643		1642		1641		1640		1639		1638		1637		1636		1635		1634		1633		1632		1631		1630		1629		1628		1627		1626		1625		1624		1623		1622		1621		1620		1619		1618		1617		1616		1615		1614		1613		1612		1611		1610		1609		1608		1607		1606		1605		1604		1603		1602		1601		1600		1599		1598		1597		1596		1595		1594		1593		1592		1591		1590		1589		1588		1587		1586		1585		1584		1583		1582		1581		1580		1579		1578		1577		1576		1575		1574		1573		1572		1571		1570		1569		1568		1567		1566		1565		1564		1563		1562		1561		1560		1559		1558		1557		1556		1555		1554		1553		1552		1551		1550		1549		1548		1547		1546		1545		1544		1543		1542		1541		1540		1539		1538		1537		1536		1535		1534		1533		1532		1531		1530		1529		1528		1527		1526		1525		1524		1523		1522		1521		1520		1519		1518		1517		1516		1515		1514		1513		1512		1511		1510		1509		1508		1507		1506		1505		1504		1503		1502		1501		1500		1499		1498		1497		1496		1495		1494		1493		1492		1491		1490		1489		1488		1487		1486		1485		1484		1483		1482		1481		1480		1479		1478		1477		1476		1475		1474		1473		1472		1471		1470		1469		1468		1467		1466		1465		1464		1463		1462		1461		1460		1459		1458		1457		1456		1455		1454		1453		1452		1451		1450		1449		1448		1447		1446		1445		1444		1443		1442		1441		1440		1439		1438		1437		1436		1435		1434		1433		1432		1431		1430		1429		1428		1427		1426		1425		1424		1423		1422		1421		1420		1419		1418		1417		1416		1415		1414		1413		1412		1411		1410		1409		1408		1407		1406		1405		1404		1403		1402		1401		1400		1399		1398		1397		1396		1395		1394		1393		1392		1391		1390		1389		1388		1387		1386		1385		1384		1383		1382		1381		1380		1379		1378		1377		1376		1375		1374		1373		1372		1371		1370		1369		1368		1367		1366		1365		1364		1363		1362		1361		1360		1359		1358		1357		1356		1355		1354		1353		1352		1351		1350		1349		1348		1347		1346		1345		1344		1343		1342		1341		1340		1339		1338		1337		1336		1335		1334		1333		1332		1331		1330		1329		1328		1327		1326		1325		1324		1323		1322		1321		1320		1319		1318		1317		1316		1315		1314		1313		1312		1311		1310		1309		1308		1307		1306		1305		1304		1303		1302		1301		1300		1299		1298		1297		1296		1295		1294		1293		1292		1291		1290		1289		1288		1287		1286		1285		1284		1283		1282		1281		1280		1279		1278		1277		1276		1275		1274		1273		1272		1271		1270		1269		1268		1267		1266		1265		1264		1263		1262		1261		1260		1259		1258		1257		1256		1255		1254		1253		1252		1251		1250		1249		1248		1247		1246		1245		1244		1243		1242		1241		1240		1239		1238		1237		1236		1235		1234		1233		1232		1231		1230		1229		1228		1227		1226		1225		1224		1223		1222		1221		1220		1219		1218		1217		1216		1215		1214		1213		1212		1211		1210		1209		1208		1207		1206		1205		1204		1203		1202		1201		1200		1199		1198		1197		1196		1195		1194		1193		1192		1191		1190		1189		1188		1187		1186		1185		1184		1183		1182		1181		1180		1179		1178		1177		1176		1175		1174		1173		1172		1171		1170		1169		1168		1167		1166		1165		1164		1163		1162		1161		1160		1159		1158		1157		1156		1155		1154		1153		1152		1151		1150		1149		1148		1147		1146		1145		1144		1143		1142		1141		1140		1139		1138		1137		1136		1135		1134		1133		1132		1131		1130		1129		1128		1127		1126		1125		1124		1123		1122		1121		1120		1119		1118		1117		1116		1115		1114		1113		1112		1111		1110		1109		1108		1107		1106		1105		1104		1103		1102		1101		1100		1099		1098		1097		1096		1095		1094		1093		1092		1091		1090		1089		1088		1087		1086		1085		1084		1083		108	
--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-----	--

9. PELABURAN HARTANAH (KUMPULAN) INVESTMENT PROPERTY (GROUP)

2022		Kos Pada Awal Tahun	Penambahan	Pindahan / Penerimaan	Jualan	Kos Pada Akhir Tahun	Susutnilai Terkumpul Awal Tahun	Pindahan / Penerimaan	Jualan	Susutnilai Untuk Tahun	Susutnilai Terkumpul Akhir Tahun	Nilai Buku Bersih
		Cost as at 1 January	Additions	Transfers / Adjustments	Disposal	Cost as at 31st December	Accumulated Depreciation as at 1 January	Transfers / Adjustments	Disposal	Depreciation for the Year	Accumulated Depreciation as at 31st December	Net Book Value
		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Bangunan-Bangunan Buildings :												
Telah siap Completed												
		11,742,806	-	-	-	11,742,806	2,275,361	-	-	234,856	2,510,217	9,232,589
		11,742,806	-	-	-	11,742,806	2,275,361	-	-	234,856	2,510,217	9,232,589

2021		Kos Pada Awal Tahun	Penambahan	Pindahan / Penerimaan	Jualan	Kos Pada Akhir Tahun	Susutnilai Terkumpul Awal Tahun	Pindahan / Penerimaan	Jualan	Susutnilai Untuk Tahun	Susutnilai Terkumpul Akhir Tahun	Nilai Buku Bersih
		Cost as at 1 January	Additions	Transfers / Adjustments	Disposal	Cost as at 31st December	Accumulated Depreciation as at 1 January	Transfers / Adjustments	Disposal	Depreciation for the Year	Accumulated Depreciation as at 31st December	Net Book Value
		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Bangunan-Bangunan Buildings :												
Telah siap Completed												
		11,742,806	-	-	-	11,742,806	2,040,505	-	-	234,856	2,275,361	9,467,445
		11,742,806	-	-	-	11,742,806	2,040,505	-	-	234,856	2,275,361	9,467,445

PELABURAN HARTANAH (UNIVERSITY MALAYA) INVESTMENT PROPERTY (UNIVERSITI MALAYA)

2022		Kos Pada Awal Tahun	Penambahan	Pindahan / Penerimaan	Jualan	Kos Pada Akhir Tahun	Susutnilai Terkumpul Awal Tahun	Pindahan / Penerimaan	Jualan	Susutnilai Untuk Tahun	Susutnilai Terkumpul Akhir Tahun	Nilai Buku Bersih
		Cost as at 1 January	Additions	Transfers / Adjustments	Disposal	Cost as at 31st December	Accumulated Depreciation as at 1 January	Transfers / Adjustments	Disposal	Depreciation for the Year	Accumulated Depreciation as at 31st December	Net Book Value
		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Bangunan-Bangunan Buildings :												
Telah siap Completed												
		31,464,048	-	-	-	31,464,048	9,345,300	-	-	629,281	9,974,581	21,489,467
		31,464,048	-	-	-	31,464,048	9,345,300	-	-	629,281	9,974,581	21,489,467

2021		Kos Pada Awal Tahun	Penambahan	Pindahan / Penerimaan	Jualan	Kos Pada Akhir Tahun	Susutnilai Terkumpul Awal Tahun	Pindahan / Penerimaan	Jualan	Susutnilai Untuk Tahun	Susutnilai Terkumpul Akhir Tahun	Nilai Buku Bersih
		Cost as at 1 January	Additions	Transfers / Adjustments	Disposal	Cost as at 31st December	Accumulated Depreciation as at 1 January	Transfers / Adjustments	Disposal	Depreciation for the Year	Accumulated Depreciation as at 31st December	Net Book Value
		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Bangunan-Bangunan Buildings :												
Telah siap Completed												
		31,464,048	-	-	-	31,464,048	8,716,019	-	-	629,281	9,345,300	22,118,748
		31,464,048	-	-	-	31,464,048	8,716,019	-	-	629,281	9,345,300	22,118,748

10. ASET TIDAK KETARA (KUMPULAN) INTANGIBLE ASSET (GROUP)

2022		2021		2020		2019		2018		2017	
Kos Pada Awal Tahun	Penambahan	Pindahh / Pelarasan	Jualan	Kos Pada Akhir Tahun	Susutnilai Tertakumpul Awal Tahun	Pindahh / Pelarasan	Jualan	Susutnilai Untuk Tahun	Susutnilai Tertakumpul Akhir Tahun	Nilai Buku Bersih	
Cost as at 1 January	Additions	Transfers / Adjustments	Disposal	Cost as at 31st December	Accumulated Depreciation as at 1st January	Transfers / Adjustments	Disposal	Depreciation for the Year	Accumulated Depreciation as at 31st December	Net Book Value	
RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	

Teknologi Maklumat, Lesen dan Perisian Computer Information Technology, Licence and Computer Software	8,404,426	1,912,456	-	(2,356)	10,314,526	5,454,774	-	1,284,595	6,739,369	3,575,157
	8,404,426	1,912,456	-	(2,356)	10,314,526	5,454,774	-	1,284,595	6,739,369	3,575,157

	7,322,583	1,189,299	-	(107,457)	8,404,426	4,407,684	-	1,154,539	5,454,774	2,949,650
	7,322,583	1,189,299	-	(107,457)	8,404,426	4,407,684	-	1,154,539	5,454,774	2,949,650

2021		2020		2019		2018		2017		2016	
Kos Pada Awal Tahun	Penambahan	Pindahh / Pelarasan	Jualan	Kos Pada Akhir Tahun	Susutnilai Tertakumpul Awal Tahun	Pindahh / Pelarasan	Jualan	Susutnilai Untuk Tahun	Susutnilai Tertakumpul Akhir Tahun	Nilai Buku Bersih	
Cost as at 1 January	Additions	Transfers / Adjustments	Disposal	Cost as at 31st December	Accumulated Depreciation as at 1 January	Transfers / Adjustments	Disposal	Depreciation for the Year	Accumulated Depreciation as at 31st December	Net Book Value	
RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	

Teknologi Maklumat, Lesen dan Perisian Computer Information Technology, Licence and Computer Software	2,030,179	125,000	-	(107,457)	2,030,179	1,881,458	-	41,249	1,922,707	107,472
	2,030,179	125,000	-	(107,457)	2,030,179	1,881,458	-	41,249	1,922,707	107,472

	2,012,636	125,000	-	(107,457)	2,030,179	1,957,850	(107,449)	31,057	1,881,469	146,721
	2,012,636	125,000	-	(107,457)	2,030,179	1,957,850	(107,449)	31,057	1,881,469	146,721

2021		2020		2019		2018		2017		2016	
Kos Pada Awal Tahun	Penambahan	Pindahh / Pelarasan	Jualan	Kos Pada Akhir Tahun	Susutnilai Tertakumpul Awal Tahun	Pindahh / Pelarasan	Jualan	Susutnilai Untuk Tahun	Susutnilai Tertakumpul Akhir Tahun	Nilai Buku Bersih	
Cost as at 1 January	Additions	Transfers / Adjustments	Disposal	Cost as at 31st December	Accumulated Depreciation as at 1st January	Transfers / Adjustments	Disposal	Depreciation for the Year	Accumulated Depreciation as at 31st December	Net Book Value	
RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	

Teknologi Maklumat, Lesen dan Perisian Computer Information Technology, Licence and Computer Software	2,012,636	125,000	-	(107,457)	2,030,179	1,957,850	(107,449)	31,057	1,881,469	146,721
	2,012,636	125,000	-	(107,457)	2,030,179	1,957,850	(107,449)	31,057	1,881,469	146,721

Laporan Kewangan

11. PELABURAN DALAM SYARIKAT SUBSIDIARI INVESTMENT IN SUBSIDIARY COMPANIES

	UM	
	2022 RM	2021 RM
Saham tak tersejarah, pada kos Unquoted Shares, at Cost	39,860,002	39,860,002
Jumlah Pelaburan Dalam Syarikat Subsidiari Total Investment In Subsidiary Companies	39,860,002	39,860,002

Syarikat-syarikat subsidiari yang diperbadankan di Malaysia adalah seperti berikut:
Details of subsidiary companies which are incorporated in Malaysia are as follows:

Nama Syarikat Name of Company	Pegangan Saham Effective Equity Interest		Kegiatan Utama Principal Activities
	% 2022	% 2021	
Syarikat-syarikat subsidiari Universiti Malaya University of Malaya subsidiary companies			
UM Holdings Sdn. Bhd.	100	100	Perkhidmatan pengurusan Management services
Syarikat-syarikat subsidiari UM Holdings Sdn. Bhd. UM Holdings Sdn. Bhd. subsidiary companies			
UM Specialist Centre Sdn. Bhd.	100	100	Operasi Pusat Pakar Perubatan dan Perkhidmatan kesihatan Operation of a medical specialist centre and provision of related healthcare services.
UM Plantations Sdn. Bhd.	100	100	Pengurusan Ladang Plantation Management
UM Innovations Sdn Bhd	100	100	Pengurusan & Operasi Taman Inkubator Incubator Park Management & Operation
International University of Malaya-Wales Sdn Bhd	98	96	Institusi Pengajian Tinggi Swasta Private Educational Institution of Higher Learning
UM Pharmauj Sdn. Bhd.	100	100	Penyelidikan & Penemuan berkaitan dadah dan perubatan lain yang berkaitan Research & Drug Discovery and to carry on any business in connection therewith
UM Corporate Services Sdn. Bhd.	100	100	Perkhidmatan pengurusan Management services
UM Education Sdn. Bhd.	100	100	Perkhidmatan pendidikan Education services (Dormant)
UM Capital Berhad	100	100	Pecanaan Pelaburan Investment Holding
UM Properties Sdn Bhd	100	100	Pembangunan, Pemasaran dan Pembangunan Hartanah Development of Land, Promoting Properties & Marketing Properties Development

Syarikat-syarikat subsidiari ini telah diaudit oleh juruaudit lain dan tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara

The subsidiaries were audited by other firms of chartered accountants and not audited by Auditor General Department

12. PELABURAN DALAM SYARIKAT BERSEKUTU INVESTMENT IN ASSOCIATE COMPANIES

	KUMPULAN GROUP	
	2022 RM	2021 RM
Saham tak tersejarah, pada kos Unquoted shares, at cost	1,732,718	1,653,205
Pengurangan dalam pegangan saham Reduction in share holdings	-	-
Saham tak tersejarah, pada kos Unquoted shares, at cost	1,732,718	1,653,205
Kerugian selepas pengambilalihan Share of post-acquisition losses	(1,471,817)	(1,434,833)
Kerugian Rosak Nilai Impairment Losses	(90,715)	(90,715)
	170,186	127,657

Syarikat-syarikat bersekutu yang diperbadankan di Malaysia adalah seperti berikut:

Details of associate companies which are incorporated in Malaysia are as follows:

Nama Syarikat Name of Company	Pegangan Saham Effective Equity Interest		Kegiatan Utama Principal Activities
	% 2022	% 2021	
Flexicate Sdn Bhd. A	49	49	Rekabentuk, fabrikasi & perniagaan optik Optical fiber design, fabrication & trading
CBMT Sdn. Bhd. A	33	33	Teknologi Perubatan Medical Technology
Zedtron Sdn. Bhd. A*	70	70	Pengendalian Latihan Conduat Training Programme
Fylix Sdn Bhd	20	20	Pengkomersilan "Splitter" Optik Commercialised Optical Splitter
Nanobio Sdn. Bhd. A*	70	70	tidak aktif Dormant
Cytus Sdn. Bhd. A	33	33	Sel Biobank Cell Biobank
Granatech Sdn. Bhd. A*	70	70	Kontrak penyelidikan, konsultasi, pengeluaran kultur isu Research Contract, Consultation, production of tissue culture plants.

12. PELABURAN DALAM SYARIKAT BERSEKUTU (SAMB) INVESTMENT IN ASSOCIATE COMPANIES (CONT'D)

Nama Syarikat Name of Company	Pegangan Saham Effective Equity Interest		Kegiatan Utama Principal Activities
	% 2022	% 2021	
UMCH Technology Sdn. Bhd. ^A	30	30	Sistem informasi ramalan dan telemonitor Predictive information systems & telemonitoring systems
Bioapps Sdn. Bhd. ^A	20	20	Pembekal peralatan perubatan dan bahan berkaitan perubatan Medical equipment and consumable medical product supplier
Oleofarma Sdn. Bhd. ^{A*}	100	100	Penyelidikan dan Pembangunan Research & Development

Kepentingan UMCH adalah dipegang melalui penama kecuri Oleofarma Sdn. Bhd. dan CBMTI Sdn. Bhd.
Except for Oleofarma Sdn. Bhd. and CBMTI Sdn. Bhd., the UMCH's interest in these associates are held via nominees.

^A •Syarikat-syarikat bersekutu ini telah diaudit oleh juruaudit lain dan tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara.

The associate companies were audited by other firms of chartered accountants and not audited by Auditor General Department

^{*} •Walaupun pegangan saham Kumpulan adalah 50% atau lebih, Kumpulan hanya mempunyai pengaruh yang signifikan ke atas syarikat-syarikat bersekutu ini seperti yang dinyatakan dalam Perjanjian Pemegang Saham. Pengaruh yang signifikan adalah kuasa untuk lulus serta di dalam membuat dasar kewangan dan operasi syarikat tetapi tidak mempunyai kawalan atau kawalan bersama ke atas dasar tersebut. Oleh itu, syarikat-syarikat bersekutu ini tidak dikawal secara bersama dan juga bukan syarikat subsidiari.

Although the proportion of shareholding held by the Group is 50% or more, the Group only has significant influence over these companies by virtue of the Shareholders' Agreement which was entered into. Significant influence is the power to participate in the financial and operating policy decisions of the investee but not in control or joint control over these parties. Hence, these companies are neither jointly controlled entities nor subsidiaries of the Group.

•Perakaunan ekuiti digunakan berdasarkan akaun pengurusan kerang fiada penyata kewangan yang diaudit bagi syarikat-syarikat bersekutu ini.
As the audited financial statements of these companies were not available, equity accounting was done based on the management accounts.

13. PELABURAN JANGKA PANJANG LONG TERM INVESTMENTS

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Saham Tak Tersenarai, Pada Kas* Unquoted Shares, at Cost*	500,000	500,000	500,000	500,000
Pelaburan dalam saham tersenarai, pada nilai saksama sedia untuk dijual Quoted Shares, at Fair Value available for sales	1,352,002	1,247,002	1,352,000	1,242,000
Jumlah Pelaburan Jangka Panjang Total Long Term Investments	1,852,002	1,747,002	1,852,000	1,742,000

* Termasuk dalam jumlah ini adalah pelaburan RM500,000 yang merupakan pelaburan Universiti Malaya dalam Multimedia Technology Enhancement Operations Sdn Bhd (METEOR) sebuah syarikat yang mana pemegang-pemegang sahamnya adalah semua Institusi Pengajian Tinggi Awam.

Included in the total long term investments is an investment of RM500,000 in Multimedia Technology Enhancement Operations Sdn Bhd (METEOR), a company where the shareholders are the Public Institutions of Higher Learning.

* Saham tidak tersenarai harga tidak ditagangkan dalam pasaran dan nilai saksama tidak dapat dinilai secara tepat tanpa menanggung kos dan usaha yang tidak wajar. Maka saham tersebut dinilai pada kas dilolak, rasionalisasi.

Unquoted shares are not publicly traded and its fair value cannot be measured reliably without undue cost or effort. As a result, they are measured at cost less impairment.

14. CUKAI TERTUNDA ASET / LIABILITI DEFERRED TAX ASSET / LIABILITIES

	KUMPULAN GROUP	
	2022 RM	2021 RM
Cukai tertunda pada 1 Januari Deferred tax as at 1 January	605,334	1,015,431
Terkurang peruntukan pada tahun sebelum Underprovision during previous year	-	-
Ditakrif dalam penyata pendapatan (Nota 18) Recognised in the income statements (Note 18)	887,737	(410,097)
Cukai tertunda pada 31 Disember Deferred tax as at 31 December	1,493,071	605,334
Bukaan liabiliti cukai tertunda adalah seperti berikut: Details of deferred tax liabilities are as follows:		
Hartanah, loji dan peralatan Property, plant and equipment	1,493,071	605,334
Baun modal belum diserap Unabsorbed capital allowances	-	-
	1,493,071	605,334
Bukaan aset cukai tertunda adalah seperti berikut: Details of deferred tax assets are as follows:		
Hartanah, loji dan peralatan Property, plant and equipment	-	-
	-	-
Jumlah Cukai Tertunda Total Deferred Tax	1,493,071	605,334

15. AKAUN BELUM BAYAR PAYABLES

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Yuran Terdahulu <i>Accrued Fees</i>	20,461,140	22,030,410	19,096,703	22,030,410
Akaun Belum Bayar- Pelajar <i>Payables - Students</i>	17,559,640	12,282,919	9,287,816	12,282,919
Depositi <i>Deposits</i>	5,238,748	2,543,482	1,784,522	1,872,577
Pelbagai Akaun Belum Bayar Lain <i>Other Payables</i>	53,525,060	56,375,957	15,579,309	17,163,447
Liabiliti Geran Tertunda <i>Liability Deferred Grant</i>	116,553,597	93,839,415	116,553,597	93,839,415
Jumlah Akaun Belum Bayar Total <i>Payables</i>	213,338,165	187,072,183	162,301,947	147,188,768

•Termasuk dalam dalam Pelbagai Akaun Belum Bayar adalah pemiutang perdagangan berjumlah RM23,149,748 (2021:RM18,876,045)

•Included in Other Payables is trade creditors of RM23,149,748 (2021:RM18,876,045)

16. DANA PENYELIDIKAN MyLAB *Research Fund MyLAB*

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Dana Penyelidikan MyLAB <i>Research Fund MyLAB</i>	61,183,830	61,904,780	61,183,830	61,904,780

-Pada tahun 2014 UM telah menerima peruntukan dibawah Geran Penyelidikan Pembangunan Malaysia Laboratories for Academia-Business Collaboration berjumlah RM80 juta. Peruntukan geran ini akan disalurkan kepada Universiti-Universiti lain berdasarkan arahan dari Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT).

During the 2014 financial year UM has received grant for "Geran Penyelidikan Pembangunan Malaysia Laboratories for Academia-Business Collaboration" amounting RM 80 million. This grant will be distributed to other universities based on instruction received from Ministry of Higher Education Malaysia (MOHE).

17. TANGGUNGAN LAIN *OTHER LIABILITIES*

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Pembekal dan Lain-lain <i>Suppliers and Others</i>	8,168,376	4,953,864	8,168,376	4,953,864

18. CUKAI *TAXATION*

-Peruntukan cukai hanya dibuat bagi pendapatan Universiti daripada sumber dividen. Tiada peruntukan cukai pendapatan dibuat ke atas sumber pendapatan lain memandangkan Universiti Malaya adalah sebuah Badan Berkanun Kerajaan yang menjalankan aktiviti pendidikan dan tidak bermotifkan keuntungan. Cukai bagi syarikat subsidiari dikenakan ke atas keuntungan yang boleh dikenakan cukai.

-The provision for taxation of UM has been made on dividend income only. There is no provision for taxation on other income as UM is a government statutory body whose main activity is in education and whose motive is not-for-profit. Subsidiary companies are taxed on taxable income.

	KUMPULAN GROUP	
	2022 RM	2021 RM
Cukai Pendapatan <i>Income Tax</i>:		
Peruntukan cukai tahun semasa <i>Provision for current year tax</i>	4,973,379	6,683,701
(Lebihan)/ kurangan peruntukan tahun sebelum <i>(Over)/Under provision in previous year</i>	(502,902)	(218,184)
	4,470,477	6,465,517
Cukai Tertunda <i>Deferred Tax</i>:		
Cukai tertunda berkaitan dengan perbezaan sementara asal dan dibalik semula (Nota 14) <i>Deferred tax relating original and reversal of temporary differences (Note 14)</i>	887,737	198,773
Kurangan/(Lebihan) peruntukan tahun sebelumnya (Nota 14) <i>Deferred tax relating original and reversal of temporary differences (Note 14)</i>	-	(608,869)
	887,737	(410,096)
	5,358,214	6,055,421

Penyata penyesuaian cukai yang dikenakan ke atas (kurangan)/ lebihan pendapatan sebelum cukai pada kadar cukai berkanun dengan perbelanjaan cukai pada kadar cukai efektif Kumpulan adalah seperti berikut:

A reconciliation of income tax expense applicable to (deficit)/ surplus of income before taxation at the statutory income tax rate to income tax expense at the effective income tax rate of the Group is as follows:

18. CUKAI (SAMB) TAXATION (CONTD)

	KUMPULAN GROUP	
	2022 RM	2021 RM
(Lebihan) pendapatan sebelum cukai <i>(Surplus) of income before taxation</i>	54,777,056	58,090,554
Cukai pada kadar 24% (2021: 24%) <i>Tax at rate 24% (2021: 24%)</i>	13,146,493	13,941,733
Perbelanjaan yang tidak dibenarkan untuk tujuan cukai <i>Expenses not deductible for tax purposes</i>	3,122,422	1,343,089
(Kurangan)/Lebihan pendapatan yang tidak dikenakan cukai <i>(Deficit) / Surplus of income not taxable</i>	(10,686,854)	(8,147,033)
Penyerapan Cukai Aset Terlunda Tidak Diiktiraf <i>Utilisation of Deferred Tax Asset Not Recognised</i>	-	(541,701)
Cukai Aset Terlunda Tidak Diiktiraf pada tahun semasa <i>Deferred Tax Asset Not Recognised during the financial year</i>	279,055	286,386
(Kurangan)/Lebihan peruntukan tahun sebelum <i>Under/ Over provision in previous year</i>	(502,902)	(827,053)
	5,358,214	6,055,421

Tertakluk kepada kelulusan pihak berkuasa, kerugian cukai belum diguna dan elaun modal belum serap bagi Kumpulan pada tarikh Lembaran Imbangan akan dibawa ke hadapan untuk dikurangkan daripada pendapatan bercukai adalah seperti berikut:

Subject to agreement with the tax authorities, the unutilised tax losses and unabsorbed capital allowances of the Group available at the balance sheet date to be carried forward for offset against future taxable business income are as follows:

	KUMPULAN GROUP	
	2022 RM	2021 RM
Kerugian cukai belum diguna <i>Unutilised tax losses</i>	40,233,606	36,305,795
Perbezaan sementara lain yang boleh dikesualikan <i>Other Deductible Temporary Differences</i>	755,066	3,583,591
Elaun modal belum diserap <i>Unabsorbed capital allowances</i>	890,223	379,358
	41,878,895	40,268,744

19. ALIRAN MASUK TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI CASH GENERATED FROM OPERATING ACTIVITIES

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
(Kurangan)/Lebihan pendapatan sebelum cukai <i>(Deficit) / Surplus of income before taxation</i>	54,777,056	58,090,554	40,695,040	41,289,039
Peralasan untuk perkara-perkara bukan tunai <i>Adjustments on non-cash items:</i>				
Susutnilai Hartanah Loji dan Peralatan <i>Depreciation Property, Plant and Equipment</i>	54,875,075	57,667,149	52,119,706	54,130,687
Susutnilai Hartanah Pelaburan <i>Depreciation Investment property</i>	234,856	234,856	629,281	629,281
Susutnilai Aset Tak Kelara <i>Depreciation Intangible Assets</i>	1,284,595	1,154,539	41,249	31,057
Rosotnilai <i>Impairments</i>	4,035,663	3,777,143	4,104,312	3,589,777
Rosotnilai/apuk pulih semula <i>Impairment / Bad debts recovered</i>	-	-	(437,194)	-
Manfaat pekerja <i>Employee benefits</i>	22,657,755	6,186,461	19,490,681	3,645,433
Geran ditunaskan <i>Amortised grants</i>	(103,390,072)	(107,990,000)	(103,390,072)	(107,990,000)
Aghian syarikat bersekutu <i>Share of result of associates</i>	(36,684)	-	-	-
Kerugian atas penjualan hartanah, loji dan peralatan <i>Loss on disposal of property, plant and equipment</i>	6,534,166	57,665	6,519,355	25,873
Pelunasan Akaun Muhibah <i>Amortisation of Goodwill</i>	25,049	-	-	-
Keuntungan atas jualan hartanah, loji dan peralatan <i>Gain on disposal of property, plant and equipment</i>	(259,117)	-	(244,858)	-
Pendapatan Pelaburan <i>Investment Income</i>	(46,579,425)	(53,631,349)	(46,358,902)	(55,800,486)
Kerugian atas pelaburan <i>Loss on investment</i>	21,714,607	15,302,862	21,714,607	15,302,861
Keuntungan nilai saksama <i>Gain on fair value valuation</i>	(1,198,963)	(5,341,699)	(1,198,963)	(5,643,548)
Kerugian nilai saksama <i>Loss on fair value valuation</i>	39,479,202	3,777,143	39,479,202	21,110,679
Penerimaan Geran <i>Grant Received</i>	(541,295,058)	(518,660,901)	(541,295,058)	(518,660,900)
	(541,918,151)	(597,466,131)	(548,826,654)	(589,629,286)
(Kurangan) pendapatan sebelum perubahan modal kerja <i>(Deficit) of income before changes in working capital</i>	(487,141,095)	(539,375,577)	(508,131,614)	(548,340,247)
Pertambahan inventori <i>Increase in inventories</i>	(330,714)	(200,655)	-	-
Pengurangan akaun belum terima <i>Decrease in receivables</i>	(16,540,074)	(10,223,876)	(2,298,613)	(13,979,078)
Pertambahan dalam hutang subsidiari <i>Increase in amount owing by subsidiary</i>	-	-	1,704,335	2,467
(Pengurangan)/Pertambahan Kumpulan Wang <i>(Decrease) / Increase of Fund</i>	(26,378,539)	36,667,693	(25,023,007)	37,484,002
(Pengurangan)/Pertambahan akaun belum bayar <i>(Decrease) / Increase in payables</i>	32,148,960	(36,281,318)	18,428,600	(41,491,241)
	(11,100,369)	(10,038,156)	(7,188,685)	(17,983,850)
Aliran Keluar Tunai Bersih Daripada Aktiviti Operasi <i>Cash Used in Operating Activities</i>	(498,241,464)	(549,413,732)	(515,320,299)	(566,324,097)

20. NOTA BAGI PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN SEBENAR NOTES FOR STATEMENT OF COMPARISON BETWEEN BUDGET AND ACTUAL

Belanjawan Universiti telah diluluskan dan dibentangkan atas asas tunai bagi tempoh kewangan 1 Januari 2022 sehingga 31 Disember 2022. Jumlah bajet ini telah dibentangkan dan diluluskan dalam Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Bil. 11 tahun 2021 pada 9 Disember 2021. Bajet ini diluluskan semula berdasarkan prestasi kewangan terkini dan telah diluluskan dalam Mesyuarat Jawatankuasa Tetap Kewangan Bil.2/22 yang diadakan pada 19 Ogos 2022.

The University Budget was approved and presented in cash for the financial period on 1st January 2022 to 31st December 2022. The total budget was presented and approved in the University Board of Directors Meeting No. 11 in the year 2021 on 9th December 2021. The budget was reviewed based on the current financial performances and it has been approved in the Financial Committee Meeting No.2/22 on 19th August 2022.

Belanjawan dan Penyata Kewangan Universiti disediakan dengan menggunakan asas yang berlainan daripada Penyata Kewangan. Penyata Kewangan disediakan dengan asas akrual menggunakan klasifikasi berdasarkan jenis perbelanjaan di dalam Penyata Prestasi Kewangan, manakala bajet disediakan dengan asas tunai. Jumlah sebenar di dalam Penyata Kewangan ini telah dinyatakan semula pada asas tunai berdasarkan kepada dana Mengurus. Ia disediakan berdasarkan kepada penyediaan bajet Mengurus Universiti sahaja.

The University Budget and Financial Statements are prepared on a different basis than the financial statements. The financial statements are prepared on an accrual basis using a classification based on the type of expenditure in the Statement of Financial Performance, while the budgets are prepared in cash. The actual amounts in these financial statements have been restated on a cash basis based on Operating funds. It is prepared based on the preparation of the University Operating budget only.

Perbezaan Asas Fundamental Differences

Perbezaan masa wujud apabila tempoh bajet disediakan berbeza daripada tempoh kewangan Penyata Kewangan ini disediakan. Tiada perbezaan masa wujud bagi tahun kewangan 2022.

Time differences exist when the budget period is prepared differs from the financial period in which these financial statements are prepared. No timing differences exist for financial year 2022.

Perbezaan Program Programme Differences

Bukan penyusutan di antara jumlah sebenar di dalam penyata perbandingan bajet dan sebenar dan jumlah sebenar di dalam penyata aliran tunai adalah seperti berikut:

Details of the adjustment between the actual amount in the budget and the actual comparative statement and the actual amount in the cash flow statement are as follows:

	UM			
	2022			
	RM	RM	RM	RM
	Operasi/Operational	Pelaburan/Investment	Pembiayaan/Financial	Jumlah Total
Jumlah sebenar di dalam Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar Actual amount in Statement of Comparison between Budget and Actual	660,169,989	-	-	660,169,989
Perbezaan Asas Fundamental Differences	1,182,537,798	30,754,888	(619,824,198)	593,468,488
Jumlah Sebenar Di Dalam Penyata Aliran Tunai Actual Amount In The Cash Flow Statement	(522,367,809)	(30,754,888)	619,824,198	66,701,501

* Jumlah yang dinyatakan dalam aliran tunai merangkumi semua kumpulan wang manakala jumlah yang dinyatakan dalam Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar adalah daripada Kumpulan Wang Mengurus sahaja.
The amount stated in cashflow includes all fund while the amount stated in Statement of Comparison between Budget and Actual is from Operating Fund only.

21. KOMITMEN MODAL CAPITAL COMMITMENT

	KUMPULAN GRUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Hartanah, teji dan peralatan Property, plant and equipment				
Diluluskan dan berkontrak Authorized and contracted for	107,878,628	78,883,833	87,338,249	64,237,928
Diluluskan dan belum berkontrak Authorized but not contracted for	8,832,789	15,470,000	8,832,789	15,470,000
Jumlah Komitmen Modal Total Capital Commitment	116,711,412	94,353,833	96,171,038	79,707,928

22. GERAN TERTUNDA DEFERRED GRANTS

	KUMPULAN GRUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Baki Geran Tertunda pada 1 Januari Balance of Deferred Grants as of 1 January	790,711,286	816,221,079	790,711,286	816,221,079
Tolak : Geran Pembangunan diburukkan tahun semasa Less: Amortisation of Development Grant during the year	(49,207,323)	(25,509,793)	(49,207,323)	(25,509,793)
Geran Tertunda pada 31 Disember Deferred Grants as of 31 December	741,503,963	790,711,286	741,503,963	790,711,286

	KUMPULAN GRUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Kumpulan Wang Pembangunan Modal Capital Development Fund	741,503,963	790,711,286	741,503,963	790,711,286
	741,503,963	790,711,286	741,503,963	790,711,286

23. JUMLAH KAKITANGAN DI UNIVERSITI MALAYA TOTAL STAFF IN UNIVERSITY OF MALAYA

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022	2021	2022	2021
Kumpulan Pengurusan Tertinggi <i>Senior Management Group</i>	236	214	222	201
Kumpulan Pengurusan dan Profesional <i>Management and Professional Group</i>	2152	2,198	2,045	2,099
Kumpulan Kakilangan Sokongan <i>Support Staff Group</i>	2438	2,444	2,408	2,437
Jumlah Kakilangan Di Universiti Malaya Total Staff in University of Malaya	4,826	4,856	4,675	4,737

24. MANFAAT PEKERJA, EMPLOYEE BENEFITS

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Baki pada 1 Januari <i>Balances as at 1 January</i>	36,283,502	37,329,969	36,283,502	37,329,969
Peruntukan Tahun Semasa <i>Provision for the year</i>	19,490,681	3,645,433	19,490,681	3,645,433
Pembayaran Tahun Semasa <i>Payment for the year</i>	(7,047,510)	(4,691,900)	(7,047,510)	(4,691,900)
Baki pada 31 Disember <i>Balance as at 31 December</i>	48,726,673	36,283,502	48,726,673	36,283,502
Dianalisa seperti berikut <i>Analyse'd as follows:</i>				
Manfaat Pekerja Jangka Pendek <i>Short Term Employee Benefits</i>	3,502,768	2,227,236	3,502,768	2,227,236
Manfaat Pekerja Jangka Panjang <i>Non Current Employee Benefits</i>	45,223,905	34,056,266	45,223,905	34,056,266
	48,726,673	36,283,502	48,726,673	36,283,502
Manfaat Pekerja di atas terdiri dari <i>Employee Benefits comprise of:</i>				
Gantian Cuti Rehat <i>Employee Cash Reward in lieu of Accumulated Leave</i>	48,726,673	36,283,502	48,726,673	36,283,502
	48,726,673	36,283,502	48,726,673	36,283,502

25. URUSNIAGA PIHAK BERKAITAN RELATED PARTY TRANSACTION

(a) Mengenal pasti pihak berkaitan *Identifying related parties*

• Untuk tujuan Penyata Kewangan ini, pihak berkaitan adalah pihak yang dianggap berkaitan dengan Kumpulan atau Universiti Malaya ada kebolehan secara terus atau tidak untuk mengawal atau mengawal bersama pihak berkenaan atau mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pihak berkenaan dalam membuat keputusan kewangan dan operasi sebaliknya atau dimana Kumpulan atau Universiti Malaya dikawal oleh pihak yang sama. Pihak berkaitan terdiri dari individu atau entiti lain.

~ For the purpose of these financial statements, parties are considered to be related parties to the Group or the Company has the ability, directly or indirectly, to control or joint control the party or exercise significant influence over the party in making financial and operating decisions, or vice versa, or where the Group or the Company and the party are subject to common control. Related parties may be individual or other entities.

• Pihak berkaitan juga termasuk pengurusan penting yang didefinisikan sebagai mempunyai kuasa dan tanggungjawab untuk merancang, mengarah dan mengawal aktiviti Kumpulan secara terus atau tidak. Pengurusan penting termasuk semua Pengarah dalam Kumpulan dan sesetengah kakitangan pengurusan utama serta ketua eksekutif dalam syarikat subsidiari penting Kumpulan.

~ Related parties also include key management personnel defined as those persons having authority and responsibility for planning, directing and controlling the activities of the Group either directly or indirectly. The key management personnel include all the Directors of the Group and certain members of senior management and chief executive officers of major subsidiary of the Group.

(b) Pampasan kakitangan pengurusan utama *Compensation of key management personnel*

Pampasan kakitangan pengurusan utama adalah seperti berikut: *Remuneration of key management personnel are as follows:*

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Jumlah keseluruhan pampasan kakitangan pengurusan utama <i>Total remuneration of key management personnel</i>				
Lembaga Pengarah <i>Board of Directors</i>	1,544,613	2,620,022	549,588	564,516
Pengurusan Tertinggi <i>Key Management Personnel</i>	4,604,957	4,167,421	4,604,957	4,167,421
	6,149,570	6,787,443	5,154,545	4,731,937

(c) Urusniaga pihak berkaitan yang signifikan
Significant related party transaction

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Yuran Pengurusan <i>Management Fees</i>	-	(24,000)	-	(24,000)
Sewaan <i>Rental</i>	3,112,788	3,700,750	3,112,788	3,700,750
Perkhidmatan Perubatan <i>Medical Services</i>	(4,402,551)	(8,147,919)	(4,402,551)	(8,147,919)
Pembelian dari pihak berkaitan <i>Purchases from related parties</i>	15,580	(2,538,787)	15,580	(2,538,787)
Dividen <i>Dividend</i>	-	7,930,000	-	7,930,000
	(1,274,183)	920,044	(1,274,183)	920,044

26. DASAR PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN FINANCIAL RISK MANAGEMENT POLICIES

(a) Risiko Kredit Credit Risk

• Risiko kredit adalah risiko kerugian yang mungkin timbul oleh kemungkinan pihak lain di dalam menamatkan kewajipan kontraknya menyebabkan kerugian kewangan kepada Kumpulan dan Universiti. Amana bawaan Aset Kewangan bersamaan dengan pendedahan maksimum kepada risiko kredit pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan. Risiko kredit diruskan mengikut objektif modal dan dasar pengurusan risiko.

- Credit risk is a risk of loss that might be suffered due to default in fulfilment of other party's contract obligation which caused financial loss to the Group and University. Carrying amount of financial assets are equal to the maximum disclosure to the credit risk at the date of statements of financial position. Credit risk is managed based on capital objective and risk management policy.

• Pendedahan kepada risiko kredit wujud daripada akaun-akaun belum terima. Bagi wang tunai dan baki di bank, Kumpulan dan Universiti mengurangkan risiko kredit dengan berurusan secara eksklusif dengan institusi kewangan yang mempunyai penalaran kredit yang tinggi.

- Exposures to the credit risk exist from receivables accounts. As for cash and cash equivalent, Group and University had reduced its credit risk by dealing with the high credit rating financial institution exclusively.

• Objektif Kumpulan dan Universiti adalah untuk mencari pertumbuhan serta meminimumkan kerugian yang timbul kerana peningkatan dalam pendedahan risiko kredit. Kumpulan dan Universiti hanya berurusan dengan pihak yang mempunyai kelayakan kredit yang baik. Ia telah menjadi polisi Kumpulan dan Universiti bahawa semua siberhutang yang ingin berurus niaga hendaklah melalui pengesahan kredit. Tambahan pula, baki belum terima akan sentiasa dipantau secara berterusan.

- The Group and University's objective are to find growth and to minimise loss from the increase in credit risk exposures. Group and University will only deal with party which has good credit risk eligibility. It has been the policies of the Group and University that debts who willing to do business have to go through credit verification. In addition, outstanding receivable will always be monitored continuously.

(b) Risiko Kecairan Liquidity Risk

• Risiko kecairan adalah risiko yang mana Kumpulan dan Universiti akan menghadapi kesukaran dalam memenuhi kewajipan kewangan kerana kekurangan dana. Pendedahan Kumpulan dan Universiti kepada risiko kecairan wujud daripada perbezaan dalam kematangan Aset Kewangan dan Liabiliti Kewangan. Jadual di bawah menunjukkan profil kematangan liabiliti Kumpulan dan Universiti pada tarikh laporan berdasarkan obligasi pembayaran semula tanpa diskaun kontrak.

- Liquidity risk is a risk whereby the Group and University will have difficulties in fulfilling their financial obligation due to insufficient of funds. Exposures of the Group and University to the liquidity risk exist from the differences in maturity of financial assets and financial liabilities. Schedules below show the liabilities maturity of the Group and University at the reporting date in based on repayment obligation without contract discount.

KUMPULAN GROUP Pada 31 Disember 2022 As at 31 December 2022	Dalam Tempoh Setahun Within a Year RM	Diantara 1 Hingga 2 Tahun Between 1 to 2 Years RM	Diantara 3 Hingga 5 Tahun Between 3 to 5 Years RM	Melebihi 5 Tahun More than 5 Years RM	Jumlah Total RM
Akaun Belum Bayar Payables	211,715,290	-	-	-	211,715,290
Tanggungan Lain Other Payables	8,168,741	-	-	-	8,168,741
Hutang Kepada Pihak Berkepentingan Amount Due to Related Parties	9,149,481	-	-	-	9,149,481
Dana Penyelidikan MyLab MyLab Research Funds	61,183,830	-	-	-	61,183,830
Pembiutang - Penaja Biasiswa Payables - Scholarship Sponsors	12,975,159	-	-	-	12,975,159
Tabung Biasiswa dan Hadiah Gift and Scholarship Funds	1,279,496	-	-	-	1,279,496
Tabung Derma Donation Funds	118,877,397	-	-	-	118,877,397
Manfaat Pekerja Employee Benefits	3,502,768	2,827,702	5,546,400	36,849,803	48,726,673
	426,852,162	2,827,702	5,546,400	36,849,803	472,076,067

KUMPULAN GROUP Pada 31 Disember 2021 As at 31 December 2021	Dalam Tempoh Setahun Within a Year RM	Diantara 1 Hingga 2 Tahun Between 1 to 2 Years RM	Diantara 3 Hingga 5 Tahun Between 3 to 5 Years RM	Melebihi 5 Tahun More than 5 Years RM	Jumlah Total RM
Akaun Belum Bayar Payables	187,072,183	-	-	-	187,072,183
Tanggungan Lain Other Payables	4,953,864	-	-	-	4,953,864
Hutang Kepada Pihak Berkepentingan Amount Due to Related Parties	5,198,978	-	-	-	5,198,978
Dana Penyelidikan MyLab MyLab Research Funds	61,904,780	-	-	-	61,904,780
Pembiutang - Penaja Biasiswa Payables - Scholarship Sponsors	7,667,268	-	-	-	7,667,268
Tabung Biasiswa dan Hadiah Gift and Scholarship Funds	3,132,330	-	-	-	3,132,330
Tabung Derma Donation Funds	120,619,221	-	-	-	120,619,221
Manfaat Pekerja Employee Benefits	2,227,236	2,206,912	5,832,384	26,016,970	36,283,502
	392,778,840	2,206,912	5,832,384	26,016,970	426,832,126

UNIVERSITI UNIVERSITY Pada 31 Disember 2022 As at 31 December 2022	Dalam Tempoh Setahun Within a Year RM	Diantara 1 Hingga 2 Tahun Between 1 to 2 Years RM	Diantara 3 Hingga 5 Tahun Between 3 to 5 Years RM	Melebihi 5 Tahun More than 5 Years RM	Jumlah Total RM
Akaun Belum Bayar Payables	160,679,052	-	-	-	160,679,052
Tanggungan Lain Other Payables	8,168,742	-	-	-	8,168,742
Dana Penyelidikan MyLab MyLab Research Funds	61,183,830	-	-	-	61,183,830
Pembiutang - Penaja Biasiswa Payables - Scholarship Sponsors	12,975,159	-	-	-	12,975,159
Tabung Biasiswa dan Hadiah Gift and Scholarship Funds	1,279,496	-	-	-	1,279,496
Tabung Derma Donation Funds	118,877,397	-	-	-	118,877,397
Manfaat Pekerja Employee Benefits	3,502,768	2,827,702	5,546,400	36,849,803	48,726,673
	366,666,444	2,827,702	5,546,400	36,849,803	411,890,349

26. DASAR PENGURUSAN RISIKO KEWAHGAN (samb) FINANCIAL RISK MANAGEMENT POLICIES (Cont'd)

UNIVERSITI UNIVERSITY Pada 31 Disember 2021 As of 31 December 2021	Dalam Tempoh Setahun Within a Year RM	Dan/ata 1 Hingga 2 Tahun Between 1 to 2 Years RM	Dan/ata 3 Hingga 5 Tahun Between 3 to 5 Years RM	Melebihi 5 Tahun More than 5 Years RM	Jumlah Total RM
Akuan Belum Bayar Payables	147,188,768	-	-	-	147,188,768
Tanggungan Lain Other Payables	4,953,864	-	-	-	4,953,864
Dana Penyelidikan MyLab MyLab Research Funds	61,904,780	-	-	-	61,904,780
Pembiutang - Penaja Biasiswa Payables - Scholarship Sponsors	7,667,268	-	-	-	7,667,268
Tabung Biasiswa dan Hadiah Gift and Scholarship Funds	3,132,330	-	-	-	3,132,330
Tabung Derma Donation Funds	120,619,221	-	-	-	120,619,221
Manfaat Pekerja Employee Benefits	2,227,236	2,206,912	5,832,384	26,016,970	36,283,502
	347,493,467	2,206,912	5,832,384	26,016,970	381,749,733

(c) Risiko Kadar Faedah Interest Rate Risk

Kumpulan terdedah kepada Risiko Kadar Faedah daripada aset dan liabiliti kewangan yang mempunyai kadar faedah. Risiko ini diuruskan mengikut objektif modal dan dasar pengurusan risiko. Objektif dan dasar ini termasuk mengekalkan gabungan yang sesuai antara pinjaman kadar tetap dan kadar teropung. Kadar faedah purata wajaran pada instrumen kewangan adalah seperti berikut:

- Group exposed to interest rate risk of financial assets and liabilities which have interest rate. The risk is managed based on capital objective and risk management. This objective and policy include maintaining suitable combination between borrowings' interest rate and floating rate. The effective interest rate of financial instruments are as follows:-

KUMPULAN GROUP Pada 31 Disember As of 31 December	Kadar Faedah Purata Berwajaran Effective Interest Rate	2022 RM	2021 RM
Simpanan Tetap, Tunai dan Baki di Bank Fixed Deposits, Cash and Bank Balances	2%	759,080,417	695,467,803
UNIVERSITI UNIVERSITI Pada 31 Disember As of 31 December	Kadar Faedah Purata Berwajaran Effective Interest Rate	2022 RM	2021 RM
Simpanan Tetap, Tunai dan Baki di Bank Fixed Deposits, Cash and Bank Balances	2%	717,073,207	650,371,706

(d) Risiko Harga Pasaran Market Rate Risk

Pelaburan Dalam Dana Ekuiti adalah terdedah kepada risiko harga pasaran disebabkan ketidakstabilan nilai masa hadapan tersebut. Pengurusan risiko harga pasaran adalah melalui pemantauan ke atas prestasi pencapaian pulangan yang diperolehi oleh setiap Pengurus Dana. Investment in Equity Funds are exposed to the risk of market price due to the uncertainty of future value. Risk management of market price is monitored through returns performance achievement by each of Fund Manager. Investment in Equity Funds are exposed to the risk of market price due to the uncertainty of future value. Risk management of market price is monitored through returns performance achievement by each of Fund Manager.

(e) Risiko Tukaran Mata Wang Asing Foreign Exchange Risk

Risiko Tukaran Mata Wang Asing ialah risiko yang melibatkan perubahan ke atas nilai soksama atau aliran tunai masa hadapan bagi instrumen kewangan disebabkan oleh perubahan dalam kadar tukaran mata wang asing. Risiko tukaran mata wang asing adalah minimum kerana transaksi di dalam mata wang asing adalah sedikit. Foreign exchange risk is a risk which involve changes over fair value or future cash flow for financial instrument caused by changes in foreign exchange rate. The foreign exchange risk is minimal due to minimum transactions in foreign exchange.

(f) Nilai Soksama Fair Value

Nilai bawaan bagi semua Aset Kewangan dan Liabiliti Kewangan Kumpulan dan Universiti pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan adalah dianggarkan pada nilai soksama. Kedah dan andaian bentuk digunakan bagi menentukan nilai soksama. Carrying amount for all financial assets and financial liabilities of the Group and University at the statements of financial position date are estimated at fair value. The following method and assumptions are used to determine fair value.

Nilai soksama instrumen kewangan adalah jumlah yang mana instrumen itu boleh diukur atau diselesaikan antara pihak berpengalaman dengan lulus selain daripada secara paksaan atau juluan pambubaran. Fair value of financial instruments are total in which the instrument can be changed or completed between knowledgeable party since other than through force or liquidation sales.

Instrumen kewangan Universiti adalah terdiri daripada pelaburan, tunai dan bersamaan tunai, pelbagai siberhutang dan pelbagai sipulung dan terakru. The University's financial instruments are consists of investments, cash and cash equivalent, various debits and various creditors and accruals.

Instrumen kewangan Universiti adalah dibawa pada kos yang ditunas, yang tidak berbeza secara ketara daripada nilai soksama. The University's financial instruments are carried at amortised cost, not materially difference from fair value.

Tunai dan Kesetaraan Tunai, Penghulung dan Liabiliti Semasa bersamaan dengan nilai bawaannya kerana ia mempunyai tempoh matang yang pendek. Cash and cash equivalent, receivables and current liabilities are same as carrying value because its have short maturity period.

Aset atau Liabiliti Jangka Panjang pada kadar tetap dan kadar berubah dinilai oleh Kumpulan dan Universiti berdasarkan kepada parameter tertentu seperti kadar faedah. Berdasarkan penilaian ini, peruntukan diambil/kena untuk kerugian yang timbul dari penghulung lai dan kadar faedah yang berkaitan dengan pasaran. Long term assets or liabilities of fixed rate or variable rate are measured by the Group and University based on certain parameter such as interest rate. Based on this measurement, provision will be provided for the losses incurred from the debtors and interest rate related with market.

Nilai soksama pelaburan sedia dijual ditentukan dengan merujuk kepada harga pasaran. Fair value for available for sales investment are determine by referring to market price.

Aset dan Liabiliti Kewangan yang diryalakan pada nilai soksama adalah seperti berikut:
Financial assets and liabilities stated at fair value are as follows:-

KUMPULAN GROUP Pada 31 Disember 2022 As of 31 December 2022	Tahap 1 Level 1	Tahap 2 Level 2	Tahap 3 Level 3	Jumlah Total
Aset Kewangan Financial Assets				
Pelaburan Dengan Pengurus Dana Fund Placed with Fund Manager	848,665,481	-	-	848,665,481
Pelaburan Jangka Panjang Long Term Investment	1,852,002	-	-	1,852,002
	850,517,483			850,517,483
Liabiliti Kewangan Financial Liabilities				
Manfaat Pekerja Employee Benefits	48,726,673	-	-	48,726,673
	48,726,673			48,726,673

26. DASAR PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN (samb.) FINANCIAL RISK MANAGEMENT POLICIES (cont'd)

(f) Nilai Saksama (Samb.) Fair Value (Cont'd)

KUMPULAN GROUP Pada 31 Disember 2021 As at 31 December 2021	Tahap 1 Level 1	Tahap 2 Level 2	Tahap 3 Level 3	Jumlah Total
	RM	RM	RM	RM
Aset Kewangan Financial Assets				
Pelaburan Dengan Pengurus Dana Fund Placed with Fund Manager	839,094,885			839,094,885
Pelaburan Jangka Panjang Long Term Investment	1,747,002			1,747,002
	840,841,887	-	-	840,841,887
Utabiliti Kewangan Financial Liabilities				
Manfaat Pekerja Employee Benefits	36,283,502			36,283,502
	36,283,502	-	-	36,283,502

UNIVERSITI UNIVERSITY Pada 31 Disember 2022 As at 31 December 2022	Tahap 1 Level 1	Tahap 2 Level 2	Tahap 3 Level 3	Jumlah Total
	RM	RM	RM	RM
Aset Kewangan Financial Assets				
Pelaburan Dengan Pengurus Dana Fund Placed with Fund Manager	810,879,494			810,879,494
Pelaburan Jangka Panjang Long Term Investment	1,852,000			1,852,000
	812,731,494	-	-	812,731,494
Utabiliti Kewangan Financial Liabilities				
Manfaat Pekerja Employee Benefits	48,726,673			48,726,673
	48,726,673	-	-	48,726,673

UNIVERSITI UNIVERSITY Pada 31 Disember 2021 As at 31 December 2021	Tahap 1 Level 1	Tahap 2 Level 2	Tahap 3 Level 3	Jumlah Total
	RM	RM	RM	RM
Aset Kewangan Financial Assets				
Pelaburan Dengan Pengurus Dana Fund Placed with Fund Manager	803,140,289			803,140,289
Pelaburan Jangka Panjang Long Term Investment	1,742,000			1,742,000
	804,882,289	-	-	804,882,289
Utabiliti Kewangan Financial Liabilities				
Manfaat Pekerja Employee Benefits	36,283,502			36,283,502
	36,283,502	-	-	36,283,502

(g) Pengurusan Risiko Modal Capital Risk Management

• Objektif utama pengurusan modal Kumpulan dan Universiti adalah untuk memastikan terdapat tunai yang mencukupi untuk menyokong keperluan pembiayaan Kumpulan dan Universiti, termasuk perbelanjaan modal, untuk memastikan bahawa Kumpulan dan Universiti kekal kukuh dari segi kewangan. Kumpulan dan Universiti sentiasa memantau aliran tuainya bagi memastikan setiap komitmen Kumpulan dan Universiti dapat dipenuhi.

- The main objective of capital management of Group and University are to ensure that there are sufficient cash to support Group and University's financing, including capital expenditure, to ensure that the Group and University remain strong in term of financing. Group and University always monitor their cash flows to ensure every Group and University commitment are fulfilled.

27. (a) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG MENGURUS
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF OPERATING FUND

Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Mengurus
Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position of Operating Fund as at 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa Current Assets		
Akaun Belum Terima <i>Receivables</i>	33,322,740	27,569,968
Pelaburan dengan Pengurus Dana <i>Funds Placed with Fund Managers</i>	177,659,134	189,796,456
Baki di Bank <i>Bank Balances</i>	(122,828,462)	(147,993,732)
Tunai <i>Cash</i>	271,450	259,750
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets	88,424,862	69,632,442
Aset Bukan Semasa Non Current Assets		
Hartanah, Loji dan Peralatan <i>Property, Plant and Equipment</i>	6,012,775	5,518,492
Akaun Belum Terima Jangka Panjang <i>Long Term Receivables</i>	1,807,035	1,950,520
Jumlah Aset Bukan Semasa Total Non Current Assets	7,819,810	7,469,012
Jumlah Aset Total Assets	96,244,672	77,101,454
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa Current Liabilities		
Akaun Belum Bayar <i>Payables</i>	24,104,738	24,310,980
Tanggungan Lain <i>Other Liabilities</i>	4,086,804	3,495,429
Manfaat Pekerja <i>Employee Benefits</i>	3,502,768	2,227,236
Jumlah Liabiliti Semasa Total Current Liabilities	31,694,310	30,033,645
Manfaat Pekerja Jangka Panjang <i>Non Current Employee Benefits</i>	45,223,905	34,056,266
Jumlah Liabiliti Jangka Panjang Non Current Liabilities	45,223,905	34,056,266
Jumlah Liabiliti Total Liabilities	76,918,215	64,089,911
Aset Bersih Net Assets	19,326,457	13,011,543
Diblayai Oleh Financed by:-		
Kumpulanwang Mengurus pada 1 Januari <i>Operating Fund as at 1 January</i>	13,011,543	3,884,604
(Kurangan) Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net (Deficit) of Income for the Year</i>	(18,959,903)	(5,937,292)
Pindahan antara Kumpulanwang <i>Inter-fund Transfers</i>	25,274,817	15,064,231
Kumpulan Wang Mengurus pada 31 Disember <i>Operating Fund as at 31 December</i>	19,326,457	13,011,543

Kumpulan wang ini adalah untuk tujuan operasi Universiti Malaya dan sumber hasil adalah dari geran kerajaan, yuran, pelaburan dan hasil lain-lain yang dijana secara pusat.

This fund is used for operational purpose and source of the income is from government grant, fees, investment and other income which are generated centrally

27. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG MENGURUS
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF OPERATING FUND

	UM	
	2022 RM	2021 RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran Non-Exchange Transaction		
Geran kerajaan <i>Government grant</i>	541,295,058	488,660,900
Pelbagai yuran <i>Miscellaneous fees</i>	46,708,266	38,056,559
Sumbangan <i>Contributions</i>	42,310	3,474,612
Pemberian penyelidikan <i>Research Contribution</i>	-	62,310
Denda & Pampasan <i>Fine & Compensation</i>	2,837,111	3,196,887
Urus Niaga Pertukaran Exchange Transaction		
Pendapatan dari pelaburan <i>Investment Income</i>	27,252,464	42,819,537
Pelbagai yuran <i>Miscellaneous fees</i>	43,266,890	29,863,496
Pelbagai Perkhidmatan <i>Miscellaneous Services</i>	1,022,082	3,122,798
Pelbagai Jualan <i>Miscellaneous Sales</i>	35,269	699,758
Pelbagai Sewaan <i>Miscellaneous Rental</i>	2,647,766	2,604,634
Pelbagai Aktiviti <i>Miscellaneous Activity</i>	-	1,065,749
Lain-Lain Pendapatan Other Income		
Keuntungan nilai saksama <i>Gain on fair value valuation</i>	492,410	3,763,572
Keuntungan jualan/ pelupusan aset <i>Gain on sales/disposal of asset</i>	-	722
Rosot/nilai pulih semula <i>Impairment recovery</i>	436,894	316,926
Hutang lapuk pulih semula <i>Bad debts recovery</i>	300	620
PENDAPATAN INCOME	666,056,820	617,709,080
PERBELANJAAN EXPENSES		
Gaji dan elaun <i>Salaries and allowances</i>	492,054,869	480,382,635
Perjalanan <i>Travelling</i>	2,061,020	921,550
Perhubungan dan utiliti <i>Communication and utilities</i>	41,337,347	30,441,517
Sewaan <i>Rental</i>	155,124	268,756
Bekalan dan bahan-bahan <i>Supplies and materials</i>	10,003,973	8,226,219
Penyelenggaraan dan pembaikan <i>Repair and maintenance</i>	31,824,050	29,795,408
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli <i>Other services acquired</i>	52,810,221	48,536,895
Pemberian dan bayaran tetap <i>Fixed payments</i>	9,217,717	6,215,322
Manfaat Pekerja <i>Employee benefits</i>	19,490,681	3,645,433
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, loji dan peralatan <i>Loss on disposal of property, plant and equipment</i>	19	15,544
Kerugian dari Pelaburan / Yuran Pengurusan <i>Loss on Investment / Management Fees</i>	9,143,974	3,647,054
Kerugian Rosot/nilai <i>Loss on Impairment</i>	3,942,501	3,431,919
Kerugian Nilai Saksama <i>Loss on Fair Value Valuation</i>	9,664,866	4,311,733
Susut/nilai <i>Depreciation</i>	2,095,374	1,936,371
Perbelanjaan lain <i>Other expenses</i>	1,214,987	1,870,016
PERBELANJAAN EXPENSES	685,016,723	623,646,372
NET (KURANGAN) PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN (DEFICIT) OF INCOME FOR THE YEAR	(18,959,903)	(5,937,292)

28. (a) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG PEMBANGUNAN MODAL
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF CAPITAL DEVELOPMENT FUND

Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Pembangunan Modal
Pada 31 Disember 2022

Statement of Financial Position of Capital Development Fund as at 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa Current Assets		
Akaun Belum Terima <i>Receivables</i>	-	-
Hutang oleh Syarikat <i>Subsidiari</i> Amount Due from <i>Subsidiary Companies</i>	1,113,221	1,113,221
Simpanan Tetap <i>Short Term Deposits</i>	39,009,051	37,907,365
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets	40,122,272	39,020,586
Aset Bukan Semasa Non Current Assets		
Hartanah, Loji dan Peralatan <i>Property, Plant and Equipment</i>	959,284,208	1,001,173,771
Pelaburan Hartanah <i>Investment Properties</i>	-	-
Jumlah Aset Bukan Semasa Total Non Current Assets	959,284,208	1,001,173,771
Jumlah Aset Total Assets	999,406,480	1,040,194,357
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa Current Liabilities		
Akaun Belum Bayar <i>Payables</i>	35,534,053	27,181,507
Tanggungjawab Lain <i>Other Liabilities</i>	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa Total Current Liabilities	35,534,053	27,181,507
Jumlah Liabiliti Total Liabilities	35,534,053	27,181,507
Aset Bersih Net Assets	963,872,427	1,013,012,850
Kumpulanwang Pembangunan Modal pada 1 Januari <i>Capital Development Fund as at 1 January</i>	1,013,012,850	1,036,225,020
Lebih Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net Surplus of Income for the Year</i>	66,900	292,176
Pindahan <i>Inter fund transfer</i>	-	2,005,447
Pergerakan Bersih Geran Tertunda <i>Net movement of deferred grant</i>	22 (49,207,323)	(25,509,793)
Kumpulanwang Pembangunan Modal pada 31 Disember <i>Capital Development Fund as at 31 December</i>	963,872,427	1,013,012,850

Kumpulan wang ini adalah untuk melaksanakan projek-projek pembangunan seperti projek-projek dibawah RMK dan sumber pendapatan untuk kumpulan wang pembangunan adalah dari geran kerajaan. The fund is for development projects such as the projects under RMK and the source of the income is from government grant.

28. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG PEMBANGUNAN MODAL
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF CAPITAL DEVELOPMENT FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Pembangunan Modal
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Financial Performance - Capital Development Fund For The Year Ended 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran <i>Non-Exchange Transaction</i>		
Geran kerajaan dilunaskan <i>Amortised of government grant</i>	55,354,779	48,555,975
Urus Niaga Pertukaran <i>Exchange Transaction</i>		
Pendapatan dari pelaburan <i>Investment income</i>	-	292,177
Pelbagai Perkhidmatan <i>Miscellaneous Services</i>	66,900	-
PENDAPATAN <i>INCOME</i>	55,421,679	48,848,152
Gaji dan elaun <i>Salaries and allowances</i>	-	4,457
Sewaan <i>Rental</i>	3,000	-
Bekalan dan bahan-bahan <i>Supplies and materials</i>	57,135	229,716
Penyelenggaraan dan pembaikan <i>Repair and maintenance</i>	10,060,569	11,726,670
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli <i>Other services acquired</i>	3,344,510	693,866
Susutnilai <i>Depreciation</i>	35,734,676	35,900,863
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, loji dan peralatan <i>Loss on disposal of property, plant and equipment</i>	6,154,889	404
PERBELANJAAN <i>EXPENSES</i>	55,354,779	48,555,976
LEBIHAN PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN	66,900	292,176
NET SURPLUS OF INCOME FOR THE YEAR	66,900	292,176

29. (a) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG PINJAMAN
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF LOAN FUND

Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Pinjaman
Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position of Loan Fund as at 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa Current Assets		
Akaun Belum Terima <i>Receivables</i>	1,814,974	2,093,208
Pelaburan dengan Pengurus Dana <i>Funds Placed with Fund Managers</i>	1,320,848	1,379,977
Simpanan Tetap <i>Short Term Deposits</i>	61,519,031	60,793,732
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets	64,654,853	64,266,917
Aset Bukan Semasa Non Current Assets		
Akaun Belum Terima Jangka Panjang <i>Long Term Receivables</i>	2,645,443	2,538,733
Jumlah Aset Bukan Semasa Total Non Current Assets	2,645,443	2,538,733
Jumlah Aset Total Assets	67,300,296	66,805,650
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa Current Liabilities		
Akaun Belum Bayar <i>Payables</i>	3,403	-
Tanggungan Lain <i>Other Liabilities</i>	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa Total Current Liabilities	3,403	-
Jumlah Liabiliti Total Liabilities	3,403	-
Aset Bersih Net Assets	67,296,893	66,805,650
Dibiayai Oleh Financed by:-		
Kumpulanwang Pinjaman pada 1 Januari <i>Loan Fund as at 1 January</i>	66,805,650	66,678,963
Lebihan Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net Surplus of Income for the Year</i>	491,243	126,687
Pindahan antara Kumpulanwang <i>Inter-fund Transfers</i>	-	-
Kumpulanwang Pinjaman pada 31 Disember <i>Loan Funds as at 31 December</i>	67,296,893	66,805,650

Kumpulan wang ini adalah untuk pemberian pinjaman kepada staf dan pelajar dan sumber dana adalah dari individu, syarikat, yayasan, dana universiti dan lain-lain

The fund is for giving loan to staff and students whereby the source of the fund is from individual, companies, foundations, university's fund and others

29. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG PINJAMAN
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF LOAN FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Pinjaman
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Financial Performance - Loan Fund For The Year Ended 31 December 2022

	UM	
	<u>2022</u> RM	<u>2021</u> RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran <i>Non-Exchange Transaction</i>		
Sumbangan <i>Contributions</i>	74,440	45,980
Urus Niaga Pertukaran <i>Exchange Transaction</i>		
Pendapatan dari pelaburan <i>Investment income</i>	268,267	183,664
Pelbagai Perkhidmatan <i>Miscellaneous Services</i>	217,993	238,095
Lain-Lain Pendapatan <i>Other Income</i>		
Keuntungan nilai saksama <i>Gain on fair value valuation</i>	328,750	112,911
Hutang lapuk pulih semula <i>Bad debts recovery</i>	-	2,733
PENDAPATAN INCOME	889,450	583,383
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli <i>Other services acquired</i>	333,710	174,100
Kerugian dari pelaburan <i>Loss on Investment/Management Fee</i>	218	106
Kerugian Rosot/nilai <i>Loss on Impairment</i>	5,227	13,675
Kerugian Nilai Saksama <i>Loss on Fair Value Valuation</i>	59,052	268,815
PERBELANJAAN EXPENSES	398,207	456,698
LEBIHAN PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN NET SURPLUS OF INCOME FOR THE YEAR	491,243	126,687

30. (a) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG BIASISWA DAN HADIAH**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF GIFTS AND SCHOLARSHIP FUND****Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Biasiswa Dan Hadiah
Pada 31 Disember 2022***Statement of Financial Position of Gifts and Scholarship Fund as at 31 December 2022*

	UM	
	2022 RM	2021 RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa Current Assets		
Akaun Belum Terima <i>Receivables</i>	9,485	8,496
Simpanan Tetap <i>Short Term Deposits</i>	18,113,784	16,856,636
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets	18,123,269	16,865,132
Jumlah Aset Total Assets	18,123,269	16,865,132
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa Current Liabilities		
Akaun Belum Bayar <i>Payables</i>	25,913	4,064
Penaja Biasiswa <i>Scholarship Sponsor Liabilities</i>	12,840,442	7,667,268
Liabiliti Kumpulanwang <i>Fund Payables</i>	1,189,719	3,132,330
Tanggungjawab Lain <i>Other Liabilities</i>	4,599	-
Liabiliti Semasa Current Liabilities	14,060,673	10,803,662
Jumlah Liabiliti Total Liabilities	14,060,673	10,803,662
Aset Bersih Net Assets	4,062,596	6,061,470

Dibiayai Oleh Financed by:-

Kumpulanwang Biasiswa dan Hadiah pada 1 Januari <i>Gifts and Scholarship Fund as at 1 January</i>	6,061,470	6,236,863
Lebihan Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net Surplus of Income for the Year</i>	69,257	106,448
Pindahan antara Kumpulanwang <i>Inter-fund Transfers</i>	(2,068,131)	(281,843)
Kumpulanwang Biasiswa dan Hadiah pada 31 Disember <i>Gifts and Scholarship Fund as at 31 December</i>	4,062,596	6,061,470

Kumpulan wang ini adalah untuk menyalurkan bantuan kepada pelajar Universiti . Pendapatan dari tabung digunakan untuk memberi sumbangan dalam bentuk biasiswa dan hadiah kepada pelajar terbaik dalam peperiksaan. Sumber dana adalah dari individu, yayasan, syarikat dan lain-lain sumber awam dan persendirian .

The fund is for channeling aid to University's students. The income from the fund is used for providing contributions in the form of scholarships and gifts to the student who excel in exams. The source of the fund are from individuals, foundations, companies dan other public or private contributions.

30. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG BIASISWA DAN HADIAH
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF GIFTS AND SCHOLARSHIP FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Biasiswa Dan Hadiah
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Financial Performance - Gifts and Scholarship Fund For The Year Ended 31 December 2022

	UM	
	2022	2021
	RM	RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran Non-Exchange Transaction		
Pelbagai Yuran <i>Miscellaneous Fees</i>	-	3,500
Sumbangan <i>Contributions</i>	30,000	98,330
Perlunasan Hasil Kumpulanwang <i>Amortisation of Fund</i>	454,713	710,757
Urus Niaga Pertukaran Exchange Transaction		
Pendapatan dari Pelaburan <i>Investment Income</i>	94,574	81,587
Pelbagai Perkhidmatan <i>Miscellaneous Services</i>	4,365	5,400
Pelbagai Sewaan <i>Miscellaneous Rental</i>	-	1,621
PENDAPATAN INCOME	583,652	901,195
Perhubungan dan utiliti <i>Communication and utilities</i>	581	-
Bekalan dan bahan-bahan <i>Supplies and materials</i>	20,480	39,738
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli <i>Other services acquired</i>	87,772	75,008
Pemberian dan bayaran tetap <i>Fixed payments</i>	405,562	680,001
PERBELANJAAN EXPENSES	514,395	794,747
LEBIHAN PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN	69,257	106,448
NET SURPLUS OF INCOME FOR THE YEAR		

31. (a) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG BANTUAN TERUS
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION DIRECT ASSISTANCE FUND

Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Bantuan Terus
Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position of Direct Assistance Fund as at 31 December 2022

	UM	
	2022	2021
	RM	RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa Current Assets		
Pelaburan dengan Pengurus Dana <i>Funds Placed with Fund Managers</i>	32,573,016	37,243,252
Simpanan Tetap <i>Short Term Deposits</i>	117,107,274	116,532,692
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets	149,680,290	153,775,944
Aset Bukan Semasa Non Current Assets		
Hartanah, Loji dan Peralatan <i>Property, Plant and Equipment</i>	22,906,040	23,489,569
Jumlah Aset Bukan Semasa Total Non Current Assets	22,906,040	23,489,569
Jumlah Aset Total Assets	172,586,330	177,265,513
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa Current Liabilities		
Tanggungan Lain <i>Other Liabilities</i>	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa Total Current Liabilities	-	-
Jumlah Liabiliti Total Liabilities	-	-
Aset Bersih Net Assets	172,586,330	177,265,513
Dibiayai Oleh Financed by:-		
Kumpulanwang Bantuan Terus pada 1 Januari <i>Direct Assistance Fund as at 1 January</i>	177,265,513	179,403,804
(Kurangan) Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net (Deficit) of Income for the Year</i>	(4,679,183)	(2,138,293)
Kumpulanwang Bantuan Terus pada 31 Disember <i>Direct Assistance Fund as at 31 December</i>	172,586,330	177,265,513

Kumpulan wang ini adalah untuk bantuan perbelanjaan pengajaran . Sumber dana adalah dari modal yang disumbangkan oleh syarikat, persatuan, sumber dana Universiti dan lain-lain sumber awam.

The fund purpose is to provide contribution for expenses relating to teaching. The source of fund is from companies, Unions, University own fund and other public contributions.

31. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG BANTUAN TERUS
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF DIRECT ASSISTANCE FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Bantuan Terus
 Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
 Statement of Financial Performance - Direct Assistance Fund For The Year Ended 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
Urus Niaga Pertukaran <i>Exchange Transaction</i>		
Pendapatan dari pelaburan <i>Investment income</i>	3,695,494	2,291,480
Lain-Lain Pendapatan <i>Other Income</i>		
Keuntungan nilai saksama <i>Gain on fair value valuation</i>	2,649	657,615
PENDAPATAN INCOME	3,698,143	2,949,095
Lain-lain Perkhidmatan Yang Dibeli <i>Other services acquired</i>	706,235	364,840
Kerugian dari pelaburan/Yuran Pengurusan <i>Loss on investment/Management Fees</i>	4,158,437	2,051,015
Kerugian Nilai Saksama <i>Loss on Fair Value Valuation</i>	2,929,125	888,793
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, toji dan peralatan <i>Loss on disposal of property, plant and equipment</i>	-	10
Susutnilai <i>Depreciation</i>	583,529	1,782,729
PERBELANJAAN EXPENSES	8,377,326	5,087,387
(KURANGAN) PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN NET (DEFICIT) OF INCOME FOR THE YEAR	(4,679,183)	(2,138,293)

32. (a) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG BANGUNAN
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF BUILDING FUND

Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Bangunan
Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position of Building Fund As At 31 December 2022

	UM 2022 RM	2021 RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa Current Assets		
Akaun Belum Terima <i>Receivables</i>	424,000	-
Hutang oleh Syarikat Subsidiari <i>Amount Due from Subsidiary Companies</i>	8,343	8,343
Pelaburan dengan Pengurus Dana <i>Funds Placed with Fund Managers</i>	40,025,329	45,775,770
Simpanan Telap <i>Short Term Deposits</i>	156,191,479	154,524,460
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets	196,649,151	200,308,573
Aset Bukan Semasa Non Current Assets		
Hartanah, Loji dan Peralatan <i>Property, Plant and Equipment</i>	122,912,461	127,598,405
Pelaburan Hartanah <i>Investment Properties</i>	12,651,304	12,651,304
Pelaburan Jangka Panjang <i>Long Term Investments</i>	500,000	500,000
Pelaburan Dalam Syarikat Subsidiari <i>Investment in Subsidiary Companies</i>	15,860,000	15,860,000
Jumlah Aset Bukan Semasa Total Non Current Assets	151,923,765	156,609,709
Jumlah Aset Total Assets	348,572,916	356,918,282
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa Current Liabilities		
Tanggungan Lain <i>Other Liabilities</i>	-	-
Liabiliti Semasa Current Liabilities	-	-
Jumlah Liabiliti Total Liabilities	-	-
Aset Bersih Net Assets	348,572,916	356,918,282
Dibiayai Oleh Financed by:-		
Kumpulanwang Bangunan pada 1 Januari <i>Building Fund as at 1 January</i>	356,918,282	364,550,272
(Kurangan) Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net (Deficit) of Income for the Year</i>	(8,345,366)	(4,796,095)
Pindahan antara Kumpulanwang <i>Inter-fund Transfers</i>	-	(2,835,895)
Kumpulanwang Bangunan pada 31 Disember <i>Building Fund as at 31 December</i>	348,572,916	356,918,282

Kumpulan wang ini adalah untuk pembinaan bangunan bagi penginapan pelajar atau lain-lain bangunan bagi kegunaan Universiti Malaya. Sumber dana adalah dari modal yang disumbangkan oleh kerajaan negeri dan sumbangan pihak awam.

The fund purpose is for building accommodation for students and other building for University usage. The source of funding is from state government and public contributions.

32. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG BANGUNAN
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF BUILDING FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Bangunan
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Financial Performance - Building Fund For The Year Ended 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
Urus Niaga Pertukaran <i>Exchange Transaction</i>		
Pendapatan dari pelaburan <i>Investment income</i>	3,762,787	2,030,877
Pelbagai Sewaan <i>Miscellaneous Rental</i>	1,970,200	1,051,200
Lain-Lain Pendapatan <i>Other income</i>		
Keuntungan nilai saksama <i>Gain on fair value valuation</i>	3,362	807,601
PENDAPATAN <i>INCOME</i>	5,736,349	3,889,678
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli <i>Other services acquired</i>	713,110	873,023
Kerugian dari Pelaburan/Yuran Pengurusan <i>Loss on Investment/Management Fees</i>	5,140,576	2,556,134
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, toji dan peralatan <i>Loss on disposal of property, plant and equipment</i>	363,747	2
Kerugian Nilai Saksama <i>Loss on Fair Value Valuation</i>	3,542,085	1,068,095
Susutnilai <i>Depreciation</i>	4,322,197	4,188,519
PERBELANJAAN <i>EXPENSES</i>	14,081,715	8,685,773
(KURANGAN) PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN NET (DEFICIT) OF INCOME FOR THE YEAR	(8,345,366)	(4,796,095)

33. (a) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG DERMA
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF DONATION FUND

Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Derma
Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position of Donation Fund as at 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa Current Assets		
Akaun Belum Terima <i>Receivables</i>	771,466	619,027
Pelaburan dengan Pengurus Dana <i>Funds Placed with Fund Managers</i>	45,475,125	47,456,481
Simpanan Tetap <i>Short Term Deposits</i>	134,480,553	130,227,455
Tunai <i>Cash</i>	1,000	1,000
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets	180,728,144	178,303,963
Aset Bukan Semasa Non Current Assets		
Harapan, Loji dan Peralatan <i>Property, Plant and Equipment</i>	22,925	17,152
Pelaburan Jangka Panjang <i>Long Term Investments</i>	1,352,000	1,242,000
Jumlah Aset Bukan Semasa Total Non Current Assets	1,374,925	1,259,152
Jumlah Aset Total Assets	182,103,069	179,563,115
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa Current Liabilities		
Akaun Belum Bayar <i>Payables</i>	650	650
Liabiliti Kumpulanwang <i>Funds Payables</i>	118,075,799	120,619,221
Tanggungjawab Lain <i>Other Liabilities</i>	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa Total Current Liabilities	118,076,449	120,619,871
Jumlah Liabiliti Total Liabilities	118,076,449	120,619,871
Aset Bersih Net Assets	64,026,620	58,943,244
Diblayai Oleh Financed by:-		
Kumpulanwang Derma pada 1 Januari <i>Donation Fund as at 1 January</i>	58,943,244	56,559,476
Rizab Tahun Semasa <i>Current Year Reserve</i>	110,000	(268,000)
Lebihan Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net Surplus of Income for the Year</i>	4,512,978	3,448,575
Pindahan antara Kumpulanwang <i>Inter-fund Transfers</i>	460,398	(796,807)
Kumpulanwang Derma pada 31 Disember <i>Donation Funds as at 31 December</i>	64,026,620	58,943,244

Kumpulan wang ini adalah untuk tujuan penyelidikan dalam pelbagai bidang, pembangunan pelajar dan sebagainya. Sumber dana adalah wang yang diterima dalam bentuk derma dan sumbangan daripada pelbagai pihak iaitu individu, persatuan, syarikat, kerajaan negeri, kerajaan luar negara, sumber universiti dan lain-lain sumber awam.

The fund purpose is for research in various fields, students development and others. The source of fund are monies received from various parties such as individuals, unions, companies, state government, foreign government, University's fund and other public contribution.

33. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG DERMA
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF DONATION FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Derma
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Financial Performance - Donation Fund For The Year Ended 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran Non-Exchange Transaction		
Sumbangan <i>Contributions</i>	195,674	350,209
Pertunasan Hasil Kumpulanwang <i>Amortisation of fund</i>	5,200,231	8,736,227
Urus Niaga Pertukaran Exchange Transaction		
Pendapatan dari pelaburan <i>Investment income</i>	3,986,238	4,533,670
Pelbagai yuran <i>Miscellaneous fees</i>	25,956	
Pelbagai Perkhidmatan <i>Miscellaneous Services</i>	-	21,600
Pelbagai Juatan <i>Miscellaneous Sales</i>	45,030	-
Pelbagai Aktiviti <i>Miscellaneous Activity</i>	100	-
Lain-Lain Pendapatan Other income		
Keuntungan nilai saksama <i>Gain on fair value valuation</i>	4,622	-
PENDAPATAN INCOME	9,457,851	13,641,706
Gaji dan elaun <i>Salaries and allowances</i>	1,862,207	1,766,346
Perjalanan <i>Travelling</i>	21,137	5,017
Perhubungan dan utiliti <i>Communication and utilities</i>	64	-
Sewaan <i>Rental</i>	7,177	7,926
Bekalan dan bahan-bahan <i>Supplies and materials</i>	78,339	43,478
Penyelenggaraan dan pembaikan <i>Repair and maintenance</i>	22,453	43,067
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli <i>Other services acquired</i>	538,693	6,694,576
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, loji dan peralatan <i>Loss on disposal of property, plant and equipment</i>	-	17
Kerugian dari Pelaburan/Yuran Pengurusan <i>Loss on Investment/Management Fees</i>	282,629	327,015
Kerugian Nilai Saksama <i>Loss on Fair Value Valuation</i>	2,122,747	1,298,900
Susutnilai <i>Depreciation</i>	9,427	6,789
PERBELANJAAN EXPENSES	4,944,873	10,193,131
LEBIHAN PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN	4,512,978	3,448,575
NET SURPLUS OF INCOME FOR THE YEAR		

34. (a) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG PENYELIDIKAN
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF RESEARCH FUND

Penyafa Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Penyelidikan
Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position of Research Fund as at 31 December 2022

	UM	
	2022 RM	2021 RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa <i>Current Assets</i>		
Akaun Belum Terima <i>Receivables</i>	1,835,436	531,121
Simpanan Tetap <i>Short Term Deposits</i>	39,081,495	1,315,139
Jumlah Aset Semasa <i>Total Current Assets</i>	40,916,931	1,846,260
Aset Bukan Semasa <i>Non Current Assets</i>		
Harapanah, Loji dan Peralatan <i>Property, Plant and Equipment</i>	22,336,602	23,503,762
Aset Tidak Ketara <i>Intangible Asset</i>	12,462	12,462
Jumlah Aset Bukan Semasa <i>Total Non Current Assets</i>	22,349,064	23,516,224
Jumlah Aset <i>Total Assets</i>	63,265,995	25,362,484
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa <i>Current Liabilities</i>		
Tanggungan Lain <i>Other Liabilities</i>	1,260,357	423,133
MYLab <i>MyLab Payables</i>	61,183,830	61,904,780
Akaun Belum Bayar <i>Payables</i>	77,561,195	62,651,117
Jumlah Liabiliti Semasa <i>Total Current Liabilities</i>	140,005,382	124,979,030
Jumlah Liabiliti <i>Total Liabilities</i>	140,005,382	124,979,030
Aset Bersih <i>Net Assets</i>	(76,739,387)	(99,616,546)
Kumpulanwang Penyelidikan pada 1 Januari <i>Research Fund as at 1 January</i>		
Lebihan Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net Surplus of Income for the Year</i>	20,508,253	26,142,174
Pindahan antara Kumpulanwang <i>Inter-fund Transfers</i>	2,368,906	2,312,358
Kumpulanwang Penyelidikan pada 31 Disember <i>Research Fund as at 31 December</i>	(76,739,387)	(99,616,546)

Kumpulan wang ini adalah untuk tujuan penyelidikan oleh penyelidik dan pelajar. Sumber dana adalah dari pemberian geran penyelidikan dari kerajaan, badan kerajaan, penyelidikan luar negara, syarikat dan dana Universiti.

The fund purpose is for research by the University's researchers and students. The source of funds are from research contribution from government, government bodies, foreign grants for research, companies and University's fund.

34. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG PENYELIDIKAN
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF RESEARCH FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Penyelidikan
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Financial Performance - Research Fund For The Year Ended 31 December 2022

	UM	
	<u>2022</u> RM	<u>2021</u> RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran Non-Exchange Transaction		
Geran kerajaan <i>Government Grant</i>	-	30,000,000
Geran kerajaan dilunaskan <i>Amortised of government grant</i>	42,919,232	48,318,702
Pelbagai yuran <i>Miscellaneous fees</i>	8,991,111	2,771,471
Sumbangan <i>Contributions</i>	731,558	797,006
Pemberian penyelidikan <i>Research contributions</i>	26,418,390	13,343,771
Denda & Pampasan <i>Fine & Compensation</i>	1,050	45
Urus Niaga Pertukaran Exchange Transaction		
Pendapatan dari pelaburan <i>Investment Income</i>	1,210,235	743,173
Pelbagai yuran <i>Miscellaneous fees</i>	1,137,170	3,586,643
Pelbagai Perkhidmatan <i>Miscellaneous Services</i>	289,375	120,486
Pelbagai Judian <i>Miscellaneous Sales</i>	76,874	20,965
Pelbagai Sewaan <i>Miscellaneous Rental</i>	105,229	152,701
Pelbagai Aktiviti <i>Miscellaneous Activity</i>	246,075	60,213
PENDAPATAN INCOME	82,126,299	99,915,176
PERBELANJAAN EXPENSES		
Gaji dan elaun <i>Salaries and allowances</i>	24,948,567	30,569,124
Perjalanan <i>Travelling</i>	2,050,650	485,522
Perhubungan dan utiliti <i>Communication and utilities</i>	11,549	22,923
Bekalan dan bahan-bahan <i>Supplies and materials</i>	11,679,486	13,074,949
Penyelenggaraan dan pembaikan <i>Repair and maintenance</i>	1,037,688	1,022,609
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli <i>Other services acquired</i>	17,026,262	23,009,923
Sewaan <i>Rental</i>	1,130,232	1,154,280
Pemberian dan bayaran tetap <i>Fixed payments</i>	375,119	147,507
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, loji dan peralatan <i>Loss on disposal of property, plant and equipment</i>	692	7,607
Susutnilai <i>Depreciation</i>	3,357,801	4,278,558
PERBELANJAAN EXPENSES	61,618,046	73,773,002
LEBIHAN PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN	20,508,253	26,142,174
NET SURPLUS OF INCOME FOR THE YEAR		

35. (α) PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULANWANG ASRAMA
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF RESIDENTIAL COLLEGE

Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Asrama
Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position of Residential College Fund as at 31 December 2022

	UM	
	2022	2021
	RM	RM
ASET ASSETS		
Aset Semasa <i>Current Assets</i>		
Akaun Belum Terima <i>Receivables</i>	113,663	162,830
Simpanan Tetap <i>Short term deposits</i>	8,874,028	11,652,433
Jumlah Aset Semasa <i>Total Current Assets</i>	8,987,691	11,815,263
Aset Bukan Semasa <i>Non Current Assets</i>		
Hartanah, Loji dan Peralatan <i>Property, Plant and Equipment</i>	470,049	601,492
Jumlah Aset Bukan Semasa <i>Total Non Current Assets</i>	470,049	601,492
Jumlah Aset <i>Total Assets</i>	9,457,740	12,416,755
LIABILITI LIABILITIES		
Liabiliti Semasa <i>Current Liabilities</i>		
Akaun Belum Bayar <i>Payables</i>	2,756,134	4,090,539
Tanggungan Lain <i>Other Liabilities</i>	349,283	165,478
Jumlah Liabiliti Semasa <i>Total Current Liabilities</i>	3,105,417	4,256,017
Jumlah Liabiliti <i>Total Liabilities</i>	3,105,417	4,256,017
Jumlah Aset Bersih <i>Total Net Assets</i>	6,352,323	8,160,738
Kumpulanwang Asrama pada 1 Januari <i>Residential College Fund as at 1 January</i>	8,160,738	17,884,767
(Kurangan) Pendapatan Bersih Bagi Tahun <i>Net (Deficit) of Income for the Year</i>	(1,820,392)	(9,532,250)
Pindahan antara Kumpulanwang <i>Inter-fund Transfers</i>	11,977	(191,779)
Kumpulanwang Asrama pada 31 Disember <i>Residential College Fund as at 31 December</i>	6,352,323	8,160,738

Kumpulan wang ini adalah untuk tujuan penyediaan penginapan bagi pelajar Universiti. Sumber dana adalah dari geran kerajaan, yuran, dan penjana pendapatan oleh asrama.

The fund purpose is for providing accomodation for the University's students. The source of funding are government grants, fees and income generated by the colleges.

35. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG ASRAMA
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF RESIDENTIAL COLLEGE FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Asrama
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022

Statement of Financial Performance - Residential College Fund For The Year Ended 31 December 2022

	UM	
	2022	2021
	RM	RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran Non-Exchange Transaction		
Pelbagai yuran <i>Miscellaneous fees</i>	-	-
Sumbangan <i>Contribution</i>	30	10,500
Denda & Pampasan <i>Fine & Compensation</i>	49,312	9,301
Urus Niaga Pertukaran Exchange Transaction		
Pendapatan dari pelaburan <i>Investment income</i>	141,536	66,194
Pelbagai yuran <i>Miscellaneous fees</i>	19,693,236	7,872,208
Pelbagai Perkhidmatan <i>Miscellaneous Services</i>	124,602	37,569
Pelbagai Juatan <i>Miscellaneous Sales</i>	180,739	53,376
Pelbagai Sewaan <i>Miscellaneous Rental</i>	7,241,319	5,345,465
Pelbagai Aktiviti <i>Miscellaneous Activity</i>	186,153	75,670
PENDAPATAN INCOME	27,616,927	13,470,283
PERBELANJAAN EXPENSES		
Gaji dan elaun <i>Salaries and allowances</i>	5,206,892	5,608,957
Perjalanan <i>Travelling</i>	38,564	45,744
Perhubungan dan utiliti <i>Communication and utilities</i>	5,432,427	3,149,857
Sewaan <i>Rental</i>	7,001,618	7,000,026
Bekalan dan bahan-bahan <i>Supplies and materials</i>	1,641,362	1,353,091
Penyelenggaraan dan pembaikan <i>Repair and maintenance</i>	8,804,822	4,795,720
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli <i>Other services acquired</i>	299,417	121,972
Pemberian dan bayaran tetap <i>Fixed payments</i>	876,336	740,270
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, toji dan peralatan <i>Loss on disposal of property, plant and equipment</i>	-	748
Susutnilai <i>Depreciation</i>	135,881	186,148
PERBELANJAAN EXPENSES	29,437,319	23,002,533
(KURANGAN) PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN	(1,820,392)	(9,532,250)
NET (DEFICIT) OF INCOME FOR THE YEAR	(1,820,392)	(9,532,250)

36. (a) PENYATA KEDUDUKAN KUMPULANWANG AMANAH
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION OF TRUST FUND

Penyata Kedudukan Kewangan Kumpulanwang Amanah
Pada 31 Disember 2022
Statement of Financial Position of Trust Fund As At 31 December 2022

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
ASET ASSETS				
Aset Semasa Current Assets				
Inventori Inventories	6,057,588	5,728,872	-	-
Akaun Belum Terima Receivables	59,165,853	53,144,982	18,038,061	25,746,525
Hutang oleh Syarikat Subsidiari Amount Due from Subsidiary Companies	-	-	28,967,575	30,671,910
Hutang Oleh Pihak Berkepentingan Amount Due from Related Parties	1,587,993	1,444,612	-	-
Pelaburan dengan Pengurus Dana Funds Placed with Fund Managers	561,178,634	527,009,554	513,826,042	481,488,353
Simpanan Tetap Short Term Deposits	135,676,315	90,812,324	126,343,458	83,041,692
Baki di Bank Bank Balances	180,564,398	231,452,508	138,899,439	185,241,910
Tunai Cash	9,627	16,647	9,627	11,174
Jumlah Aset Semasa Total Current Assets	944,142,408	909,609,499	826,084,202	806,201,564
Aset Bukan Semasa Non Current Assets				
Harapan, Lej dan Peralatan Property, Plant and Equipment	110,667,353	106,831,446	77,324,791	80,092,582
Pelaburan Hartanah Investment Properties	9,467,444	9,467,444	9,467,444	9,467,444
Aset Tidak Kelara Intangible Asset	2,937,187	2,937,187	136,258	136,258
Pelaburan Dalam Syarikat Subsidiari Investment in Subsidiary Companies	-	-	24,000,002	24,000,002
Pelaburan Dalam Syarikat Bersekutu Investment in Associate Companies	170,486	127,657	-	-
Pelaburan Jangka Panjang Long Term Investments	2	5,002	-	-
Akaun Muhibah Goodwill	-	25,049	-	-
Jumlah Aset Bukan Semasa Total Non Current Assets	123,242,472	119,393,785	116,928,495	113,696,286
Jumlah Aset Total Assets	1,067,384,880	1,029,003,284	943,012,697	919,897,850
LIABILITI LIABILITIES				
Liabiliti Semasa Current Liabilities				
Akaun Belum Bayar Payables	125,621,084	121,102,304	22,316,866	28,949,912
Hutang Kepada Syarikat Subsidiari Amount Due to Subsidiary Companies	1,121,564	1,121,564	-	-
Hutang Kepada Pihak Berkepentingan Amount Due to Related Parties	9,149,481	5,198,978	-	-
Pemaja Biasiswa Scholarship Sponsor Liabilities	134,717	-	134,717	-
Tanggungjawab Lain Other Liabilities	4,980,608	3,383,104	2,467,330	869,824
Pajakan Kewangan Finance Lease	376,413	376,413	-	-
Cukai Tanggungan Tax Payable	1,383,949	3,654,651	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa Total Current Liabilities	142,767,816	134,837,014	24,917,913	29,819,736
Jumlah Liabiliti Total Liabilities	142,767,816	134,837,014	24,917,913	29,819,736
Aset Bersih Net Assets	924,617,064	894,166,270	918,094,784	890,078,114
Diblayai oleh Financed by:				
Kumpulanwang Amanah pada 1 Januari Trust Fund as at 1 January	894,543,016	866,224,647	890,078,114	872,394,997
Lebihan Pendapatan Bersih Bagi Tahun Net Surplus of Income for the Year	56,684,625	44,212,162	48,851,253	33,576,908
Pindahan antara Kumpulanwang Inter-fund Transfers	(27,336,369)	(15,893,794)	(26,834,563)	(15,893,791)
Kumpulanwang Amanah pada 31 Disember Trust Fund as at 31 December	924,891,271	894,543,015	912,094,784	890,078,114
Kepentingan Bukan Kawalan Non Controlling Interests	(767,278)	(982,079)	-	-
Cukai Tertunda Deferred Tax	1,493,071	605,334	-	-
Liabiliti Jangka Panjang Non Current Liabilities	1,493,071	605,334	-	-
Jumlah Kumpulanwang Amanah Total Trust Fund	924,617,064	894,166,270	912,094,784	890,078,114

Kumpulan wang ini adalah untuk biasiswa, pemajaanan pendapatan, pelaksanaan projek, program atau aktiviti dan lain-lain yang dijalankan oleh Universiti. Sumber dana adalah sumbangan dari pemaja, hasil pemajaanan aktiviti dan lain-lain sumbangan awam.

The fund purpose is for students scholarship, income generation, project, programs or other activities conducted by the University. The source of funding is from sponsor, income from the activities and other public contributions.

36. (b) PENYATA PRESTASI KEWANGAN KUMPULANWANG AMANAH
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE OF TRUST FUND

Penyata Prestasi Kewangan Kumpulanwang Amanah
Bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2022
Statement of Financial Performance - Trust Fund For The Year Ended 31 December 2022

	KUMPULAN GROUP		UM	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Urus Niaga Bukan Pertukaran Non-Exchange Transaction				
Geron kerajaan dilunaskan Amortised of government grant	5,116,061	1,668,339	5,116,061	1,668,339
Pelbagai yuran Miscellaneous fees	32,853,110	46,565,937	32,853,111	46,565,938
Sumbangan Contributions	14,153,030	11,690,417	14,153,030	11,690,417
Pemberian Penyelidikan Research Contribution	23,884	1,669,828	23,884	1,669,828
Denda & Pampasan Fine & Compensation	2,057,678	286,777	2,057,678	286,777
Urus Niaga Pertukaran Exchange Transaction				
Pendapatan dari pelaburan Investment income	6,167,830	4,018,963	5,947,307	2,758,100
Perkhidmatan Perubatan Medical services	258,170,595	207,648,719	-	-
Pelbagai yuran Miscellaneous fees	91,853,546	64,896,212	76,617,941	47,234,939
Pelbagai Perkhidmatan Miscellaneous Services	44,563,171	30,204,310	33,659,295	23,868,916
Pelbagai Jualan Miscellaneous Sales	3,163,421	6,944,904	3,163,421	6,944,904
Pelbagai Sewaan Miscellaneous Rental	1,643,804	1,733,979	4,756,592	5,296,377
Pelbagai Aktiviti Miscellaneous Activity	3,049,036	608,892	3,049,036	608,892
Lain-Lain Pendapatan Other Income				
Keuntungan nilai saksama Gain on fair value valuation	501,790	-	367,170	301,849
Keuntungan Jualan/ pelupusan aset Gain on sales/disposal of asset	259,117	6,744	244,858	6,494
Hutang lupuk pulih semula Bad debts recovery	-	539,084	-	33,180
PENDAPATAN INCOME	463,576,075	378,483,106	182,009,386	148,934,950
PERBELANJAAN EXPENSES				
Gaji dan elaun Salaries and allowances	47,262,692	37,671,192	25,390,594	23,291,872
Perjalanan Traveling	2,496,263	1,036,901	2,367,462	978,285
Perhubungan dan utiliti Communication and utilities	2,490,543	2,220,122	178,410	285,456
Sewaan Rental	5,464,746	4,928,398	522,914	241,929
Bekalan dan bahan-bahan Supplies and materials	27,731,673	20,689,976	26,937,950	20,259,984
Penyelenggaraan dan pembaikan Repair and maintenance	18,202,985	16,204,743	12,181,603	11,700,744
Lain-lain perkhidmatan yang dibeli Other services acquired	239,849,853	187,598,546	30,282,413	29,046,540
Pemberian dan bayaran tetap Fixed payments	4,334,482	3,257,358	4,334,482	2,896,445
Manfaat Pekerja Employee benefits	3,167,074	2,541,028	-	-
Kerugian atas penjualan/pelupusan hartanah, toji dan peralatan loss on disposal of property, plant and equipment	14,819	33,333	8	1,541
Kerugian dari pelaburan/Yuran Pengurusan Loss on investment/Management Fees	2,988,773	6,721,537	2,988,773	6,721,537
Kerugian Rosak/Nilai Loss on impairment	88,135	331,549	156,584	144,183
Kerugian Nilai Saksama Loss on Fair Value Valuation	21,161,327	13,274,342	21,161,327	13,274,342
Hutang lupuk Bad debts	98,941	-	98,941	-
Susut/Nilai Depreciation	10,155,641	9,622,028	6,551,351	6,511,048
Perbelanjaan lain Other expenses	15,098,178	14,043,630	5,321	4,136
PERBELANJAAN EXPENSES	400,606,125	320,174,683	133,158,133	115,358,042
LEBIHAN PENDAPATAN BAGI TAHUN SEBELUM CUKAI SURPLUS OF INCOME BEFORE TAXATION	62,969,950	58,308,423	48,851,253	33,576,908
CUKAI TAXATION	(5,358,214)	(6,055,421)	-	-
LEBIHAN PENDAPATAN BAGI TAHUN SELEPAS CUKAI SURPLUS OF INCOME AFTER TAXATION	57,611,736	52,253,002	48,851,253	33,576,908
DIVIDEND PAYMENT PEMBAYARAN DIVIDEN	(675,626)	(7,930,000)	-	-
KEPENTINGAN BUKAN KAWALAN NON CONTROLLING INTEREST	(214,801)	(110,840)	-	-
KEPENTINGAN BERSEKUTU SHARE OF RESULT OF ASSOCIATES	(36,684)	-	-	-
LEBIHAN PENDAPATAN BERSIH BAGI TAHUN NET SURPLUS OF INCOME FOR THE YEAR	56,684,625	44,212,162	48,851,253	33,576,908





www.um.edu.my

Rekabentuk dan Dicitak oleh
Penerbit Universiti Malaya, 50603 Kuala Lumpur