

LAPORAN TAHUNAN 2023

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA



NEMO RESIDEO
TIADA YANG TERTINGGAL



© Universiti Sains Malaysia, 2024
Perpustakaan Negara Malaysia
Laporan Tahunan USM 2023
ISSN 1675-1221
e-ISSN 2716-6929
Muka taip teks: Poppins

Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Dicetak oleh Sinaran Bros. Sdn. Bhd.
The Promenade, 5-3-18, Jalan Mahsuri, Bayan Baru, 11950 Bayan Lepas, Pulau Pinang.

KANDUNGAN

Laporan Tahunan USM 2023

01

KORPORAT

Visi, Misi dan Teras APEX	3
Garis Masa	4
Penaung Diraja Universiti	9
Canselor	11
Pro-Canselor	12
Lembaga Gabenor Universiti	13
Jawatankuasa Audit	14
Pengurusan Tertinggi Universiti	15
Carta Organisasi Pengurusan	16
Ketua Pusat Tanggungjawab	18

02

PRESTASI & PENCAPAIAN

USM dalam Statistik	24
Laporan Pengerusi LGU	26
Pejabat Naib Canselor	30
Bahagian Akademik dan Antarabangsa	34
Bahagian Hal Ehwal Pembangunan Pelajar dan Alumni	60
Bahagian Penyelidikan dan Inovasi	98
Pusat Perancangan Institusi dan Strategik	148
Bahagian Jaringan Industri dan Masyarakat	151
Jabatan Pendaftar	167
Perpustakaan	172

03

KEWANGAN

Prestasi dan Laporan Kewangan	186
Laporan Ketua Audit Negara	193
Pasukan Kerja	254
Tema dan Reka Bentuk Kulit	256



An aerial photograph of a city, likely in Malaysia, taken during the 'golden hour' of sunset. The sun is low on the horizon to the left, casting a warm glow and long shadows. The city features a mix of modern high-rise buildings in the distance and older, lower-rise structures with red-tiled roofs in the foreground. Lush green trees are interspersed throughout the urban landscape. The word 'KORPORAT' is superimposed in large, white, sans-serif capital letters across the center of the image.

KORPORAT



Visi

Mentransformasikan pengajian tinggi untuk kelestarian hari esok.

Misi

USM ialah universiti perintis, berintensifkan penyelidikan rentas bidang yang memperkasakan bakat masa hadapan dan mengupayakan golongan terkebahawah demi mentransformasi kesejahteraan sosioekonomi mereka.

9 Teras APEX

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Keilmuan | 6. Kemanusiaan |
| 2. Masa Hadapan | 7. Pengorbanan |
| 3. Kelainan (Keunikan) | 8. Perubahan |
| 4. Kestarian | 9. Kesejahteraan |
| 5. Kesejagatan | |

GARIS MASA

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

11 April 1962

Majlis Mesyuarat Negeri Pulau Pinang membuat keputusan untuk menubuhkan sebuah Kolej Universiti di Pulau Pinang

26 September 1962

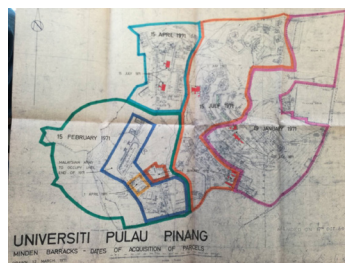
Kabinet meluluskan penubuhan Jawatankuasa Perancangan Pelajaran Tinggi yang bertanggungjawab mengkaji dan mempertimbangkan cadangan penubuhan institusi

Februari 1967

Menteri Pelajaran mengumumkan dalam Parlimen bahawa kerajaan pusat telah meluluskan penubuhan Kolej Universiti Pulau Pinang

Februari 1971

Minden diserahkan kepada Kolej Universiti Pulau Pinang



4 Oktober 1971

Universiti Pulau Pinang ditubuhkan sepenuhnya

1960

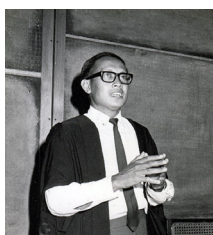
7 Ogos 1967

Upacara perletakan batu asas Kolej Universiti Pulau Pinang oleh Tunku Abdul Rahman Putra Al-Haj di Sungai Ara



1 Jun 1969

Pelantikan rasmi Naib Canselor pertama USM, Tan Sri Hamzah Sendut



1970

23 April 1972

Universiti Pulau Pinang ditukarkan nama kepada Universiti Sains Malaysia (USM)



Ogos 1983

Penubuhan Kampus Kesihatan USM, Kubang Kerian, Kelantan



1980

1 September 1983

Hospital USM dibuka dan dikendalikan oleh 18 orang doktor dan 70 orang staf perubatan.

Hospital USM beroperasi sepenuhnya pada 1984



2 September 1983

Perasmian Masjid Al-Malik Khalid USM oleh DYMM SPB Yang di-Pertuan Agong Sultan Ahmad Shah Al-Musta'in Billah Ibni Almarhum Sultan Abu Bakar Ri'ayatuddin Al-Mu'adzam Shah



15 September 1990

DYMM Paduka Seri Sultan Perak merasmikan kampus sementara USM yang pada ketika itu mempunyai sejumlah 640 orang pelajar dan 140 orang staf. Kerajaan Perak menghadiahkan kawasan seluas 198 hektar di Seri Iskandar, Tronoh, daerah Perak Tengah



1990

4 Oktober 1992

Majlis Universiti ditukar nama kepada Lembaga Pengarah Universiti dan Tan Sri Ani Arope dilantik sebagai pengerusinya





UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

2000

Kampus Kejuruteraan USM mula beroperasi di lokasi baharu di Nibong Tebal, Pulau Pinang

16 Oktober 2002

Penubuhan Institut Perubatan & Pergigian Termaju (IPPT)

2003

Logotaip USM diperkenalkan oleh DYMM Tuanku Tengku Fauziah Almarhum Tengku Abdul Rashid

11 Oktober 2006

Pengisytiharan USM sebagai Universiti Penyelidikan oleh Perdana Menteri Malaysia

4 September 2008

Menteri Pengajian Tinggi Malaysia mengumumkan pemilihan USM untuk Program Pemacuan Untuk Kecemerlangan (APEX)

18 Julai 2009

Proses penjenamaan semula USM bermula

1 Julai 2011

Perlembagaan baharu USM telah diwartakan dan mula berkuat kuasa pada 1 Februari 2011

12 April 2015

USM menjadi universiti terawal memulakan Massive Open Online Courses (MOOCs)

22 Januari 2017

Hospital USM melakar sejarah menjalankan kaedah pembedahan batu karang buah pinggang *staghorn* dengan menggunakan kaedah terbaharu yang dikenali sebagai Supine Percutaneous Nephro Lithotripsy (PCNL)

21 Februari 2018

USM memulakan inisiatif Kampus Tanpa Tunai dengan pelaksanaan USMartPay

Jun 2018

USM menduduki tempat ke-14 dalam penarafan universiti muda terbaik dunia yang diumumkan oleh Quacquarelli Symonds (QS) dalam QS Top 50 Under 50 (50 universiti terbaik di bawah 50 tahun)

2010

April 2019

USM tersenarai pada tangga ke-49 seluruh dunia dalam Times Higher Education (THE) University Global Impact Rankings, dan kedua terbaik dunia dalam Pendidikan Berkualiti bagi University Global Impact Rankings 2019 oleh Matlamat Pembangunan Mampan (SDG)

September 2019

Upacara Konvokesyen Komemoratif dan Upacara Konvokesyen ke-57 USM berlangsung pada 23–29 September 2019, sempena meraikan ulang tahun ke-50 penubuhan USM



4 Oktober 2019

Profesor Dato' Dr. Faisal Rafiq Mahamd Adikan dilantik sebagai Naib Canselor USM, menggantikan Profesor Datuk Dr. Asma Ismail



16 Mac 2020

Pusat Pengurusan Bencana (Nerve Centre) USM ditubuhkan sebagai pusat sehati Covid-19 bagi menyelaras keperluan, kebajikan dan keselamatan warga USM

2 Jun 2020

Profesor Dr. Bahari Belaton menjadi Orang Asli pertama dilantik sebagai dekan di IPT. Beliau dilantik sebagai dekan Pusat Pengajian Sains Komputer dan Pengarah Pusat IPv6 Termaju Negara (NAV6)

2020

8 Jun 2020

Dato' Dr. Awang Adek Hussin dilantik sebagai Pengerusi Lembaga Gabenor Universiti USM (8 Jun 2020–7 Jun 2023)



April 2021

USM tersenarai antara 50 universiti terbaik dunia dalam Times Higher Education Impact Rankings 2021

Mac–Oktober 2021

USM membuka operasi pusat pemberian vaksin (PPV) di Kampus Kesihatan dan Induk dalam Program Imunisasi COVID-19 Kebangsaan

April 2022

USM tersenarai pada tangga ke-4 dalam Times Higher Education (THE) Impact Rankings 2022

3 Januari 2023

YBhg. Profesor Ir. Dr. Abdul Rahman Mohamed, FASc. dilantik sebagai Naib Canselor USM ke-9, menggantikan Profesor Dato' Dr. Faisal Rafiq Mahamd Adikan



23 Januari 2023

Institut Perubatan dan Pergigian Termaju (IPPT) diperkukuhkan dengan pewartaan nama baharu Pusat Perubatan USM Bertam (PPUSMB)

Januari 2023

Projek pemasangan PV di Kampus Induk, USM telah siap sepenuhnya dan inisiatif ini mampu menjana 63.73% permintaan tenaga puncak dan mengurangkan 217,705 tan pelepasan karbon dioksida dan berpotensi menjimatkan sehingga 30% bil utiliti

PENAUNG DIRAJA UNIVERSITI



**KEBAWAH DULI YANG MAHA MULIA SERI PADUKA BAGINDA YANG DI-PERTUAN AGONG
AL-SULTAN ABDULLAH RI'AYATUDDIN AL-MUSTAFA BILLAH SHAH IBNI ALMARHUM SULTAN
HAJI AHMAD SHAH AL-MUSTA'IN BILLAH**

*D.K.P., D.K.M., D.K., D.M.N., S.S.A.P., S.I.M.P., D.K. (TERENGGANU), D.K. (JOHOR), S.P.M.J., D.K.M.B. (BRUNEI),
D.K.(KEDAH), D.K.(PERLIS), D.K(PERAK), D.K(SELANGOR), Order of the State of The Republic of Turkiye.*

CANSELOR



**DULI YANG MAHA MULIA TUANKU SYED SIRAJUDDIN IBNI
ALMARHUM TUANKU SYED PUTRA JAMALULLAIL**

D.K.P., D.K., S.S.P.J., D.K.M., D.M.N., D.K. (Perak), D.K. (Negeri Sembilan), D.K. (Kedah), D.K. (Kelantan), D.K.M.B. (Brunei), D.K. (Selangor), D.K. (Pahang), D.K. II (Terengganu), S.P.M.J., S.P.C.M., S.S.M.T., Grand Order of King Tomislav (Croatia), Grand Collier de l'Indépendance (Grand Medal of the Independence) – Cambodia, Grand Croix De L'Ordre (Royal Sash) – Cambodia, Cavaliere Di Gran Croce Decorato Di Gran Cordone (Itali), Qiladah Badr Al-Kubra (Arab Saudi), Decoration of Omayad – The Finest Decoration (Syria), Knight of the Royal Order of the Seraphim (Sweden), Grand Cordon of the Order of the Sacred Treasure (Japan)

PRO-CANSELOR



Tan Sri Datuk Mustafa Mansur



**Tan Sri Dato' Dr.
Jegathesan Manikavasagam**



**Tan Sri Datuk Dr.
Zulkefli A. Hassan**



PENGERUSI

Dato' Seri Dr. Awang Adek Hussin
(8 Jun 2020–7 Jun 2025)



SETIAUSAHA

Dato' Dr. Musa Ali
(1 Januari 2021–31 Disember 2023)

LEMBAGA GABENOR UNIVERSITI

AHLI



Profesor Dato' Seri Ir. Dr. Abdul Rahman Mohamed
(3 Januari 2023–13 Januari 2026)



Dato' Profesor Dr. Norzaini Azman
(20 Mac 2023–01 Mei 2024)



Dr. Mastura Abdul Karim
(1 Jun 2023–31 Mei 2023)



Datuk Che Mokhtar Che Ali
(16 Ogos 2021–15 Ogos 2024)



Profesor Dato' Dr. Faisal Rafiq Mahamd Adikan
(18 Ogos 2023–14 Ogos 2026)



Profesor Dato' Dr. Aldrin Abdullah
(18 Ogos 2023–14 Ogos 2026)



Dato' Seri Farizan Darus
(17 Mei 2021–16 Mei 2024)



Dato' Ir. Dr. Shaik Hussein Mydin
(6 Mac 2023–5 Mac 2026)



Encik Noor Azam Mohd Nor
(1 Januari 2019–23 Januari 2024)



Profesor Emeritus Dato' Dr. Hassan Said
(15 Ogos 2019–14 Ogos 2024)



Profesor Madya Dr. Mohd Azmir Mohd Nizah
(7 Mac 2022–17 April 2023)



Dato' Ahmad Ibnihajar
(14 Februari 2022–1 Februari 2023)



Profesor Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad
(9 Oktober 2022–14 Ogos 2023)



Puan Shamili Poonmalar Vellapandian
(1 Jun 2020–31 Mei 2023)



Profesor Dr. Fauziah Md Taib
(16 Disember 2022–14 Ogos 2023)



Puan Noor Aidawati Hussin
(1 Jun 2020–31 Mei 2023)

JAWATANKUASA AUDIT



PENGERUSI

Profesor Emeritus Dato' Dr.
Hassan Said



AHLI

Dato' Ahmad Ibnihajar



AHLI

Encik Noor Azam Mohd Noor



AHLI

Encik 'Ubaidillah Ozmin

PENGURUSAN TERTINGGI UNIVERSITI



NAIB CANSELOR
(3 Januari 2023–13 Januari 2026)
Profesor Dato' Seri Ir. Dr.
Abdul Rahman Mohamed

TIMBALAN NAIB CANSELOR



**TIMBALAN NAIB CANSELOR
AKADEMIK & ANTARABANGSA**
(5 April 2021–12 Mei 2026)
Profesor Dato' Gs. Dr.
Narimah Samat



**TIMBALAN NAIB CANSELOR
PENYELIDIKAN DAN INOVASI**
(15 Mei 2023–14 Mei 2026)
Profesor Dr. Habibah A Wahab



**MENJALANKAN FUNGSI
TIMBALAN NAIB CANSELOR HAL
EHWAL PELAJAR & ALUMNI**
(1 Jun 2023–30 November 2023)
**TIMBALAN NAIB CANSELOR
HAL JARINGAN INDUSTRI DAN
MASYARAKAT**
(1 Februari 2023–31 Januari 2026)
Profesor Dr. Azlan Amran

AHLI



**1 PENGARAH KAMPUS
KESIHATAN**
(1 Julai 2022–22 Februari 2024)
**TIMBALAN NAIB CANSELOR
HAL EHWA PEMBANGUNAN
PELAJAR & ALUMNI**
(1 Disember 2023–30 November
2026)
Profesor Dr. Shahrarum
Shamsuddin



**2 PENGARAH KAMPUS
KEJURUTERAAN**
(1 Ogos 2023–31 Disember 2024)
Profesor Datin Dr. Azlina
Harun@Kamaruddin



**3 PENGARAH KAMPUS
KEJURUTERAAN**
(1 Januari 2022–10 April 2023)
Profesor Dr. Nor Azazi Zakaria



4 PENASIHAT UNDANG-UNDANG
(1 Januari 2022–31 Disember 2024)
Dr. Khairul Anuar Che Azmi



5 PENDAFTAR
(1 Januari 2021–31 Disember 2023)
Dato' Dr. Musa Ali

6 OMBUDSMAN
(1 Januari 2021–31 Disember 2023)
Profesor Dr. Sofri Yahya

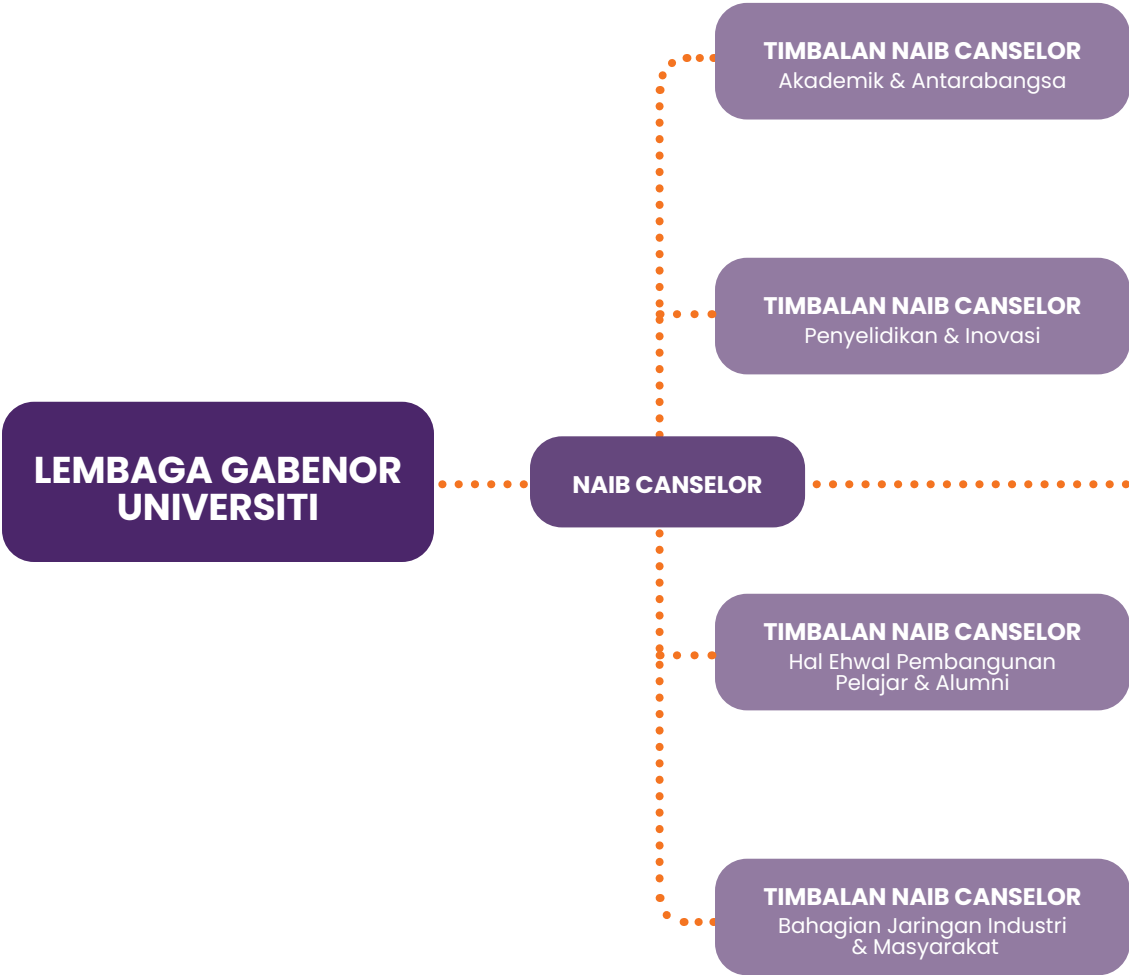
7 BENDAHARI
(22 Julai 2020–30 Jun 2023)
Encik Kamarul Ariffin Ngah

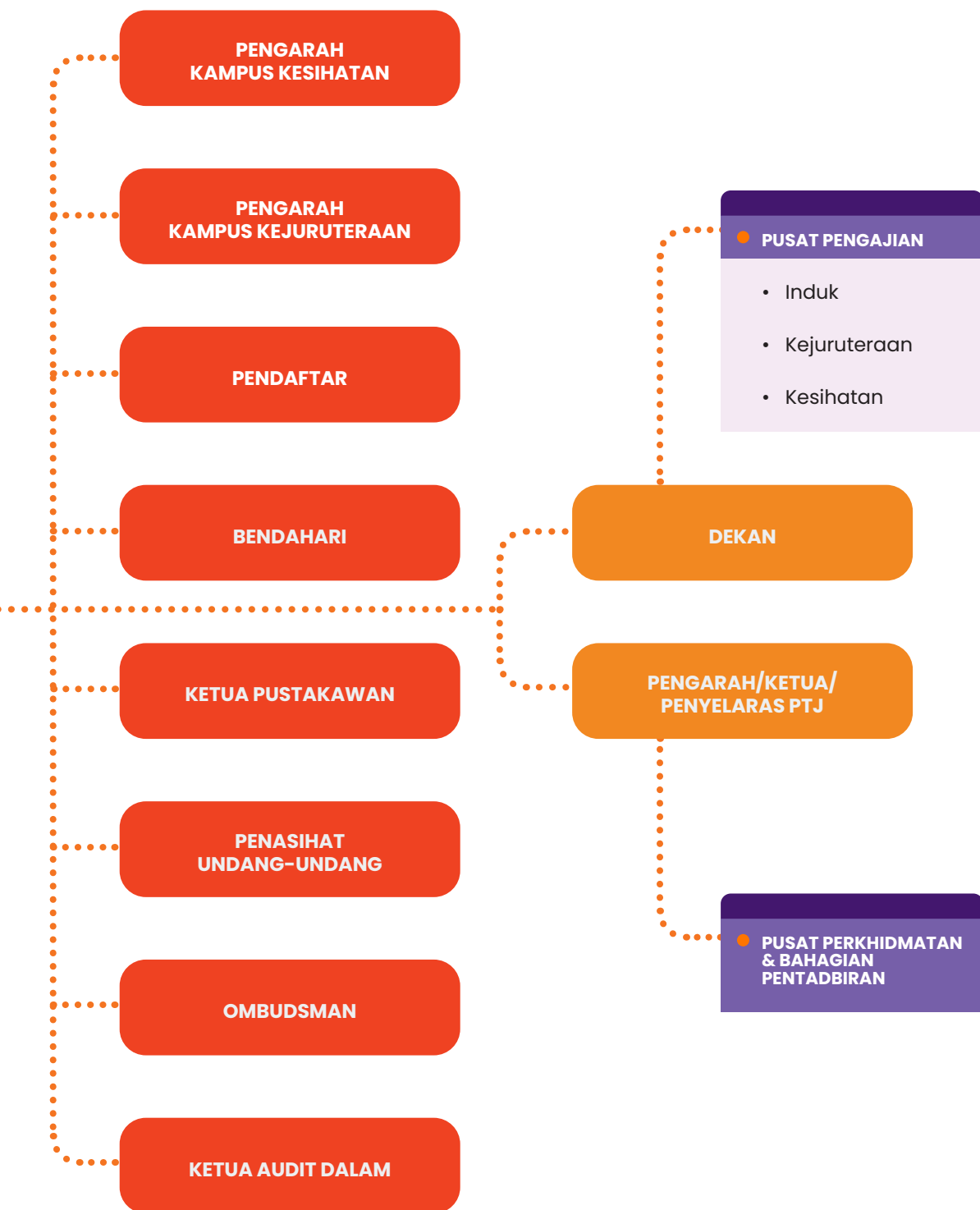
8 BENDAHARI
(1 Julai 2023–30 Jun 2026)
Encik Rafizal Abd Rahim

**9 PEMANGKU KETUA
PUSTAKAWAN**
(5 April 2022–6 Jun 2023)
Encik Mohd Nasir Md Rashid

10 KETUA PUSTAKAWAN
(7 Jun 2023–6 Jun 2026)
Puan Arinawati Ayob

CARTA ORGANISASI PENGURUSAN





KETUA PUSAT TANGGUNGJAWAB

DEKAN-DEKAN PUSAT PENGAJIAN

Institut Pengajian Siswazah

Profesor Dr. Azlan Abdul Aziz

Pusat Pengajian Bahasa, Literasi dan Terjemahan

Profesor Dr. Salasiah Che Lah

Pusat Pengajian Ilmu Kemanusiaan

Profesor Madya Dr. Jasni Sulong

Pusat Pengajian Ilmu Pendidikan

Profesor Madya Dr. Rahimi Che Aman

Pusat Pengajian Kejuruteraan Aeroangkasa

Profesor Dr. Farzad Ismail

Pusat Pengajian Kejuruteraan Awam

Profesor Madya Ir. Dr. Fadzli

Mohamed Nazri

Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan dan Sumber Mineral

Profesor Ir. Dr. Mariatti Jaafar@Mustapha

Pusat Pengajian Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik

Profesor Ir. Ts. Dr. Shahrel Azmin

Sundi@Suandi

Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia

Profesor Ts. Chm. Dr. Ahmad Zuhairi

Abdullah

Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekanik

Profesor Madya Dr. Jamaluddin Abdullah

Pusat Pengajian Komunikasi

Profesor Madya Dr. Bahiyah Omar

Pusat Pengajian Pendidikan Jarak Jauh

Profesor Madya Dr. Zulnaidi Yaacob

Pusat Pengajian Pengurusan

Profesor Dr. Noor Hazlina Ahmad

Pusat Pengajian Perumahan, Bangunan dan Perancangan

Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Rodzi Ismail

Pusat Pengajian Sains Farmasi

Profesor Madya Dr. Nurzalina Abdul

Karim Khan

Pusat Pengajian Sains Fizik

Profesor Dr. Abdul Razak Ibrahim

Pusat Pengajian Sains Kajihayat

Profesor Dato' Dr. Amirul Al-Ashraf

Abdullah

Pusat Pengajian Sains Kemasyarakatan

Profesor Madya Dr. Mohamad Shahrudin

Samsurijan

Pusat Pengajian Sains Kesihatan

Profesor Dr. Wan Rosli Wan Ishak

Pusat Pengajian Sains Kimia

Profesor Dr. Rohana Adnan

Pusat Pengajian Sains Komputer

Profesor Dato' Dr. Bahari Belaton

Pusat Pengajian Sains Matematik

Profesor Dr. Hailiza Kamarulhaili

Pusat Pengajian Sains Pergigian

Profesor Madya Dr. Mohd Fadhli Khamis

Pusat Pengajian Sains Perubatan

Profesor Dr. Abdul Razak Sulaiman

Pusat Pengajian Seni

Profesor Madya Dr. Sarena Abdullah

Pusat Pengajian Siswazah Perniagaan

Profesor Madya Dr. Fathyah Hashim

Pusat Pengajian Teknologi Industri

Profesor Datuk Ts. Dr. Abdul Khalil
Shawkataly

PENGARAH-PENGARAH**Institut Penyelidikan Pendidikan Tinggi Negara**

Ts. Dr. Rohayati Mohd Isa

Institut Penyelidikan Perubatan Molekul

Profesor Madya Dr. Aziah Ismail

Institut Penyelidikan dan Teknologi Nano Optoelektronik

Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Zamir
Pakhuruddin

Pusat Perubatan USM Bertam

YM Profesor Dr. Tunku Kamarul Zaman
Tunku Zainol Abidin

Pusat Biologi Kimia

Profesor Dato' Dr. Amirul Al-Ashraf
Abdullah – Memangku

Pusat IPv6 Termaju Negara

Profesor Madya Dr. Selvakumar Manickam

Pusat Kajian Kelestarian Global

Profesor Madya Dr. Mohd Wira
Mohd Shafiei

Pusat Kajian Pengurusan Pembangunan Islam (ISDEV)

Profesor Madya Dr. Shahir Akram Hassan

Pusat Kajian Samudera dan Pantai

Profesor Dato' Dr. Aileen Tan Shau Hwai

Pusat Penyelidikan Arkeologi Global

Profesor Dr. Stephen Chia Ming Soon

Pusat Penyelidikan Dadah dan Ubat-ubatan

Profesor Dr. Vikneswaran Murugaiyah

Pusat Penyelidikan Dasar

Profesor Madya Dr. Azeem Fazwan
Ahmad Farouk

Pusat Penyelidikan Kejuruteraan Sungai dan Saliran Bandar

Profesor Madya Dr. Mohd Remy Rozainy
Mohd Arif Zainol

Pusat Racun Negara

Dr. Nur Azzalia Kamaruzaman

Pusat Rancangan Kokurikulum

Profesor Madya Dr. Mohamad Haafiz
Mohamad Kassim

Pusat Teknologi Pengajaran dan Multimedia

Profesor Dr. Wan Ahmad Jaafar Wan
Yahaya

Pusat Usahasama Kecemerlangan Rekabentuk Mikroelektronik

Profesor Madya Dr. Asrulnizam Abd Manaf

Hospital Universiti Sains Malaysia

Dato' Profesor Dr. Nik Hisamuddin
Nik Ab. Rahman

Pusat Perancangan Institusi dan Strategik

Profesor Dr. Asrul Akmal Shafie

Pusat Penyelidikan Biokimia Analisis

Profesor Dr. Zafarina Zainuddin

Pusat Penyelidikan dan Perkhidmatan Haiwan

Dr. Isma Suzyta Ismail

Pusat Penyelidikan Sains dan Kejuruteraan

Profesor Dr. Mohd Azmier Ahmad

Pusat Kualiti Akademik Universiti

Profesor Dr. Irfan Naufal Umar

Pusat Pembangunan Kecemerlangan Akademik

Profesor Madya Dr. Muhamad Saiful
Bahri Yusoff

Pusat Swa Akreditasi

Profesor Ts. Dr. Azura A. Rashid

KETUA PUSAT TANGGUNGJAWAB

Dewan Budaya

Puan Ramnah Ramli

Jabatan Keselamatan

Encik Mohammad Kasni Ismail

Jabatan Pembangunan dan Pengurusan Fasiliti

Ts. Arman Abdul Razak

Muzium dan Galeri Tuanku Fauziah

Encik Afzanizam Mohd Ali – Memangku

Pejabat Jaringan Industri

Profesor Madya Dr. Shaizatulaqma
Kamalul Ariffin

Pejabat Jaringan Komuniti

Dr. Ainul Mohsein Abdul Mohsin

Pejabat Pengurusan dan Kreativiti Penyelidikan

Profesor Dr. Zainovia Lockman

Pusat Inovasi dan Perundingan

Profesor Ir. Dr. Srimala Sreekantan

Pusat Inovasi dan Produktiviti Pentadbiran Awam

Dato' Dr. Musa Ali

Pusat Islam

Ustaz Mohammad Shukri Osman

Pusat Media dan Perhubungan Awam

Dr. Ahmad Zulman Mohd Zain

Pusat Mobiliti dan Kolaborasi Antarabangsa

Profesor Madya Dr. Muhizam Mustafa

Pusat Pembangunan HEBAT

Encik Hazlan Abdul Hamid

Pusat Pembangunan Bakat

Encik Zulkifli Che Hussin

Penerbit USM

Profesor Madya Dr. Nazarudin Zainun

Pusat Pengetahuan, Komunikasi dan Teknologi

Encik Ahmad Fadhlul Irham Yusoff

Pusat Pengurusan Bencana USM

Profesor Dato' Dr. Sivamurugan Pandian

Pusat Sejahtera (Pusat Perubatan dan Pergigian)

Dr. Ahmad Zaimi Abdul Latiff

Pusat Sukan dan Rekreasi

Encik Nasrullah Mohamed Farouk –
Memangku

Pusat Transformasi Insan

Encik Roslan Ismail

Unit Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Universiti

Encik Mohd Hafizul Mohd Arop

Jaringan Libatsama Universiti-Komuniti Asia Pasifik (APUCEN)

Profesor Dato' Dr. Aileen Tan Shau Hwai

PENYELARAS-PENYELARAS

Kampus Sains@USM

Puan Rohaya Husny Pahmy

Pusat Pembangunan Alumni

Sharifah Darweena Syed Ahmad Amir
Feisal Al-Idrus

Unit Pengembangan Akademik dan Profesional

Profesor Dr. Lee Keat Teong

PENGGAWA DESASISWA

Aman Damai

Encik Khairul Aswad Abd Aziz

Cahaya Gemilang Harapan

Encik Zulkifli Che Hussin

Indah Kembara

Puan Siti Hawa Mat Junoh

Jaya Lembaran Utama

Encik Mazlifendirizan Md. Rejab

Murni Nurani

Encik Hafiz Assad Zakaria

Restu

Ts. Dr. Shahrizal Nazri

Saujana

Dr. Ezaleena Mohd Khalid

Tekun

Encik Mohd Rashid Abdul Rejab

Bakti Fajar Permai

Encik Mohd Jaya Mohd Johan







USM DALAM STATISTIK 2023

Jumlah Staf
Keseluruhan USM

10,072

Jumlah Staf
Pentadbiran &
Sokongan

7,954

Pengurusan & Profesional
1,336

Sokongan
6,618

Kejuruteraan
1,877

Induk
3,892

Kesihatan
4,303

Jumlah Staf
Akademik

2,118

Profesor	204	Guru Bahasa	106
Profesor Madya	535	Felo Pasca Kedoktoran	44
Pensyarah Pakar	130	Profesor Adjung	9
Pensyarah Kanan	953	Kunjungan	10
Pensyarah	43	Kehormat	21
Pensyarah Pelatih	63		

Statistik staf pada 31 Disember 2023

Data ini adalah tidak termasuk Gig Ekonomi, Gig Pelajar, Pekerja Sambilan Harian, Pengajar Sambilan dan Penempatan dari Agensi Luar Bukan Kerajaan (PDALBK).

Sumber Data:
Bahagian Sumber Manusia

**Jumlah
Kemasukan
Pelajar**

10,907

**Jumlah
Enrolmen
Pelajar**

40,465

**Jumlah
Enrolmen Pelajar
Antarabangsa**

11,301

1,147	Ijazah Kedoktoran	7,329
3,436	Ijazah Sarjana	9,811
4,558	Ijazah Sarjana Muda (Sepenuh Masa)	17,551
827	Ijazah Sarjana Muda (Jarak Jauh)	4,487
33	Diploma	130
906	Pengajian Tanpa Ijazah (termasuk Skim Pertukaran Pelajar)	1,157

Ijazah Kedoktoran	3,552
Ijazah Sarjana	5,247
Ijazah Sarjana Muda	1,345
Pengajian Tanpa Ijazah (termasuk Skim Pertukaran Pelajar)	1,157

Enrolmen pelajar antarabangsa terdiri
85 buah negara

**Jumlah
Graduan**

8,164

Ijazah Kedoktoran	557
Ijazah Sarjana	2,504
Ijazah Sarjana Muda (Sepenuh Masa)	4,128
Ijazah Sarjana Muda (Jarak Jauh)	926
Diploma	49

Nota:

1. Statistik kemasukan pelajar Ijazah Pertama & Diploma pada sidang akademik 2023/2024
2. Statistik enrolmen pelajar Ijazah Pertama & Diploma aktif pada 31 Disember 2023
3. Statistik kemasukan dan enrolmen pelajar Pengajian Tanpa Ijazah & Ijazah Tinggi dalam tempoh Januari–Disember 2023
4. Statistik graduan pada tahun konvokesyen 2023
5. Enrolmen Pelajar Antarabangsa dalam tempoh Januari–Disember 2023

Sumber:

1. Institut Pengajian Siswazah
2. Jabatan Pendaftar–Unit Pengambilan Pelajar
3. IMCC & PPBLT
4. Pangkalan data SMU–Pelajar & SMU–Grad

LAPORAN PENGGERUSI LGU



PENGERUSI
Dato' Seri Dr. Awang Adek Hussin

Nemo Resideo Tiada yang Tertinggal

Nemo Resideo ialah sebuah frasa Latin yang bermaksud “tiada yang tertinggal.” Frasa ini sering dikaitkan dengan etika ketenteraan, terutamanya dalam konteks pertempuran, yang mana anggota pasukan berjanji untuk tidak meninggalkan rakan seperjuangan mereka, sama ada yang tercedera, terkorban atau dalam bahaya. Prinsip ini mencerminkan nilai bersatu padu, kepercayaan dan tanggungjawab bersama dalam situasi yang memerlukan kerjasama erat antara ahli pasukan.

Prinsip ini boleh turut diaplikasikan dalam konteks universiti, yang mana ia dapat mencerminkan semangat solidariti, kesetiaan dan sokongan bersama dalam kalangan pelajar, pensyarah, serta kakitangan akademik. Dalam konteks pendidikan, prinsip ini boleh diterjemahkan kepada komitmen untuk memastikan bahawa setiap individu dalam komuniti universiti diberi perhatian, bantuan dan sokongan yang diperlukan, terutamanya dalam situasi yang mencabar.

Pada tahun 2023, USM telah melaksanakan Program Mobiliti Pelajar yang menyeluruh, melibatkan pertukaran pelajar keluar negara (*outbound*) dan pelajar antarabangsa yang diterima masuk (*inbound*). Program ini selaras dengan prinsip tiada yang tertinggal, memastikan tiada pelajar yang ketinggalan dalam usaha mendapatkan pengalaman pendidikan global. Seramai 687 pelajar USM menyertai program mobiliti keluar negara secara bersemuka dan dalam talian, yang membantu mereka memperluaskan perspektif serta kefahaman antarabangsa. Pada masa yang sama, USM menerima 1,005 pelajar *inbound* dari pelbagai negara, yang mencerminkan komitmen universiti dalam memupuk suasana kampus yang inklusif dan global; sekali gus memberi manfaat kepada pelajar tempatan dan antarabangsa.

“USM mencipta persekitaran pembelajaran yang inklusif dan global, yang mana pelajar tempatan berpeluang berinteraksi dengan pelajar antarabangsa, sekali gus memperluaskan wawasan mereka.”

Dalam masa yang sama, program Internationalisation at Home di USM mempromosikan pengalaman antarabangsa kepada pelajar tempatan tanpa mereka perlu meninggalkan negara, memastikan pendedahan global yang setaraf dengan pelajar luar negara. Usaha ini mencerminkan komitmen USM untuk tidak meninggalkan mana-mana pelajar dalam proses pengantarabangsaan pendidikan, selaras dengan prinsip inklusiviti. Melalui program ini, USM mencipta persekitaran pembelajaran yang inklusif dan global, yang mana pelajar tempatan berpeluang berinteraksi dengan pelajar antarabangsa, sekali gus memperluaskan wawasan mereka. Selain itu, ia mampu

membantu pelajar memahami isu-isu global, membina kemahiran antarabangsa, dan mempersiapkan diri mereka untuk menyertai masyarakat global pada masa hadapan. Antara contoh program yang dianjurkan ialah International Cultural Fiesta dan Malaysia Heritage Field Studies, yang menawarkan pelajar peluang untuk mendalami budaya serta warisan tempatan dan antarabangsa.

USM jelas menunjukkan pelaksanaan prinsip tiada yang tertinggal melalui pelbagai inisiatif yang menyokong pelajar dan alumni. Antara usaha yang dijalankan bagi mendorong pelajar adalah dengan meningkatkan kebolehpasaran graduan melalui program kerjaya seperti Ekspo Kerjaya dan Pendidikan (EKSPEN 2023) dan kerjasama dengan industri, memastikan pelajar dilengkapi dengan kemahiran profesional yang diperlukan.

“Dalam mengejar kecemerlangan USM yang tidak berbelah bahagi, pasukan penyelidik terus berusaha dalam merancang inisiatif untuk mengembangkan USM sebagai universiti penyelidikan yang tersohor.”

Selain itu, pembangunan keusahawanan melalui program seperti Modular Entrepreneur Excellence Training (MEET) memberi peluang kepada pelajar untuk mengembangkan kemahiran perniagaan. Tidak lupa juga, sokongan kebajikan turut diusahakan seperti Program Siswa SULUNG dan bantuan kesihatan mental oleh Unit Kaunseling dalam memastikan tiada pelajar yang terpinggir, terutamanya mereka daripada keluarga B40.

Inisiatif seperti kit keperluan asas percuma kepada pelajar B40 serta program komuniti seperti Sinar Ramadhan: USM Cakna OKU juga menunjukkan komitmen USM dalam membantu setiap pelajar mencapai kejayaan tanpa mengira latar belakang. Perkara ini menegaskan bahawa USM berusaha memastikan semua pelajar dan alumni mendapat sokongan penuh dalam pelbagai aspek kehidupan kampus dan kerjaya.

Dalam mengejar kecemerlangan USM yang tidak berbelah bahagi, pasukan penyelidik terus berusaha dalam merancang inisiatif untuk mengembangkan USM sebagai universiti penyelidikan yang tersohor. Perkara ini dapat dilihat melalui jumlah geran penyelidikan tahun 2023 yang diperoleh sebanyak RM52.3 juta yang meliputi geran dalaman (RM7.1 juta) dan geran luar (RM45.2 juta). Dana yang diperoleh ini adalah penting seiring dengan matlamat yang jelas, iaitu untuk memanfaatkan penemuan kajian baharu demi kesejahteraan komuniti. Kejayaan penyelidikan USM memperoleh geran luar yang tinggi menunjukkan keyakinan agensi dan industri dengan kepakaran yang dimiliki oleh para penyelidik USM. Bukan itu sahaja, usaha penyelidikan kolaboratif antara individu daripada pelbagai latar belakang, budaya dan disiplin sering menghasilkan kejayaan yang tidak mampu dicapai secara berasingan.

Di samping itu, terdapat 15 inovasi berjaya dibangunkan sebagai produk baharu dalam pasaran oleh penyelidik USM yang telah dikomersialkan dengan jumlah RM456,329.66. USM melalui Pusat Inovasi dan Perundingan (CIC) telah berjaya memperoleh 14 sijil paten baharu dan 35 sijil paten baharu yang difailkan. Selain itu, sebanyak 14 reka cipta baharu telah berjaya dipatenkan dan 34 reka cipta baharu telah difailkan.

Sudah pasti kelestarian merupakan aspek penting yang ditekankan oleh USM dalam merancang dan melaksanakan hala tujunya. Antaranya adalah komitmen untuk menggunakan tenaga alternatif terbaik, mengagihkan dan menghantar tenaga dengan cara paling berkesan, menggunakan tenaga dengan lebih cekap, disamping mengurangkan kesan-kesan alam sekitar yang memudaratkan. Usaha ini dapat dilihat dengan pelaksanaan Sistem Solar Fotovoltai (PV), yang mampu menjana 63.73% permintaan tenaga puncak dan mengurangkan 217,705 tan pelepasan karbon dioksida serta berpotensi menjimatkan sehingga 30% bil utiliti.

Tahniah dan syabas diucapkan kepada USM atas kejayaan mengekalkan prestasinya di tempat keempat dunia secara keseluruhan dalam Times Higher Education (THE) – Global Impact Ranking 2023. Pencapaian ini merupakan satu pengiktirafan kepada USM yang jelas menonjolkan komitmen dalam meneruskan pembangunan lestari dan memberikan sumbangan yang signifikan terhadap pencapaian Matlamat Pembangunan Lestari (SDG) 2030. USM mendahului semua universiti di Asia manakala di Malaysia, USM mendahului dalam semua SDG dengan berada dalam 10 tempat teratas dengan 10 SDG menduduki tempat pertama dan 4 SDG di tempat kedua.

Sebagai sebahagian daripada pelan pembangunan yang dirancang, usaha untuk memanfaatkan universiti, pelajar, dan staf akan diteruskan. Setiap warga USM harus dapat merasakan pencapaian yang telah dicapai oleh universiti ini. Oleh itu, pembangunan ini diharapkan dapat membawa manfaat kepada semua tanpa ada yang tertinggal.

Akhir kata, universiti seharusnya dapat membina sebuah komuniti yang saling menyokong dan memperjuangkan kesejahteraan setiap individu. Komitmen untuk memastikan tiada siapa yang tertinggal – dalam pembelajaran, kehidupan sosial, atau perkembangan peribadi – membantu mewujudkan suasana universiti yang inklusif, beretika, dan penuh dengan rasa tanggungjawab bersama. Gerakan ini seiring dengan tema Laporan Tahunan USM 2023, Nemo Resideo.

“Komitmen untuk memastikan tiada siapa yang tertinggal – dalam pembelajaran, kehidupan sosial, atau perkembangan peribadi – membantu mewujudkan suasana universiti yang inklusif, beretika, dan penuh dengan rasa tanggungjawab bersama.”

PEJABAT NAIB CANSOLOR



**Bersama memacu
kecemerlangan USM**

Tahun 2023 memperlihatkan amanah Universiti untuk merealisasikan dan memperkasakan Agenda APEX atau lebih dikenali sebagai Program Pemacuan untuk Kecemerlangan (APEX) yang telah genap 15 tahun pelaksanaan di USM. Inisiatif dan strategi telah dirancang bagi meneruskan agenda APEX USM yang telah diberikan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi pada tahun 2008 dengan berfokus kepada membantu pembangunan negara dan melakukan perubahan sosioekonomi komuniti melalui pelbagai usaha yang dibuat termasuk penyelidikan dan inovasi di samping memperkukuh agenda-agenda lain yang sedia ada.

Sesi perjumpaan pertama Naib Canselor bersama semua Ketua Jabatan USM telah berlangsung pada 5 Januari 2023 di Dewan Persidangan Universiti (DPU) dengan penekanan utama sesi khas ini bertumpu kepada usaha pemerkasaan strategi dan usaha untuk meningkatkan kesejahteraan staf dan pelajar, kebolehpasaran graduan, pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi yang memberi impak yang tinggi.

Pejabat Naib Canselor memegang tanggungjawab selaku pejabat penyelarasan dan pentadbiran bagi membantu hal ehwal hari ke hari serta aktiviti Naib Canselor terutamanya pengurusan universiti secara keseluruhan berjalan lancar dan berkesan selari dengan matlamat strategik universiti sesuai dengan pemerkasaan Agenda APEX yang telah ditetapkan.

PERUTUSAN NAIB CANCELOR 2023

Majlis Perutusan Naib Canselor tahun 2023 telah dimulakan di Dewan Tuanku Syed Putra (DTSP), Kampus Induk USM pada 22 Mac 2023. Majlis ini turut diadakan di Kampus Kejuruteraan pada 23 Mac 2023 dan telah diakhiri di lokasi terakhir di Kampus Kesihatan pada 28 Mac 2023.

Bertajuk 'Bersama Memacu Kecemerlangan USM', majlis ini dihadiri lebih 1,000 orang warga USM dari pelbagai latar belakang yang terdiri daripada staf akademik, pentadbiran, pelajar dan para alumninya serta pemegang taruh terdekat. Perkongsian Naib Canselor bertumpu kepada amanah yang beliau terima untuk merealisasikan inisiatif APEX dan Mentransformasi Pendidikan Tinggi untuk Kelestarian Hari Esok dalam satu pasukan yang terdiri daripada semua warganya dalam sebuah Pasukan USM. Beliau turut menekankan bahawa agenda utama USM ialah memperkasakan Agenda APEX dengan menubuhkan Jawatankuasa Khas mengkaji Agenda APEX.

APEX & PENGHAYATAN MALAYSIA MADANI

Universiti turut menyambut baik konsep negara Madani yang telah diperkenalkan oleh kerajaan. Kerangka Madani ini turut dijelaskan semasa perutusan Naib Canselor yang amat relevan dengan roh APEX, iaitu kemampunan, kesejahteraan, daya cipta, hormat, keyakinan dan ihsan. Di samping itu, sembilan aspek tumpuan utama Universiti dalam memacu kecemerlangan turut diujarkan kepada kerangka tersebut dalam usaha untuk merealisasikan dasar pembangunan masyarakat dan negara.

Sepanjang tahun 2023, Pejabat Naib Canselor telah melaksanakan platform perkongsian khas menerusi program Wacana Madani kepada semua ketua-ketua jabatan. Beberapa siri khas ini bertujuan membincangkan dengan lebih mendalam pelbagai aspek berkaitan negara Madani yang telah dicetuskan oleh Perdana Menteri. Beberapa majlis ilmu telah dilaksanakan dan disampaikan oleh tokoh-tokoh jemputan seperti Sahibus Samahah Mufti Kerajaan Negeri Pulau Pinang, Dato' Seri Dr. Haji Wan Salim Wan Mohd Noor dan Setiausaha Politik Kanan kepada YAB Perdana Menteri, YBhg. Datuk Seri Shamsul Iskandar Mohd Akin.

Majlis ilmu ini juga bertujuan untuk membolehkan pihak Universiti terutamanya barisan pengurusan tertinggi Universiti, dekan-dekan serta ketua-ketua jabatan dari semua kampus untuk bersama-sama menghayati konsep Madani, memahami peranan universiti dalam menyemarakkan nilai-nilai Madani agar pelaksanaannya di kampus dapat direalisasikan sesuai dengan citra USM sebagai sebuah universiti yang berteraskan kelestarian dan kemampunan.

BIDANG TUJAHAN UNIVERSITI

Dalam usaha memacu kecemerlangan USM sebagai sebuah universiti penyelidikan, empat bidang tujuan utama telah dikenal pasti oleh Kementerian Pendidikan Tinggi berdasarkan kekuatan utama Universiti, iaitu teknologi satelit, penyelidikan kanser, semikonduktor dan kelestarian.

Antara pencapaian cemerlang Universiti di bawah bidang semikonduktor adalah pewujudan Model Inkubator Penyelidikan dan Serap Industri (MRI3) yang dipelopori oleh USM. Model MRI3 ini telah diangkat sebagai sebuah model yang diiktiraf pada peringkat nasional yang mana USM telah dilantik sebagai Ketua Konsortium dalam kalangan universiti awam untuk meneraju dan menyelaras program pembangunan bakat tersedia industri yang menjanjikan nilai tambah kepada graduan dengan penawaran gaji permulaan minimum yang kompetitif sebanyak RM4,000 yang menyasarkan lebih 1,000 penempatan oleh pihak industri.

Selari dengan bidang tujuan tersebut, Universiti turut berbangga dengan kejayaan pengiktirafan Institut Penyelidik dan Teknologi Nano Optoelektronik (INOR) sebagai Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (HiCoE) ke-4 USM.

Di bawah bidang Penyelidikan Kanser, Perkhidmatan Kesihatan dan Perubatan di Institut Perubatan dan Pergigian Termaju (IPPT) diperkukuhkan dengan pewartaan Pusat Perubatan USM Bertam (PPUSMB) pada 23 Januari 2023 yang melihat lebih 1,000 orang pesakit kanser menerima rawatan brakiterapi semenjak 2018.

KELESTARIAN

USM mengekalkan kedudukan ke-4 dalam THE Impact Rankings 2023. Ini menjadikannya universiti terbaik di Asia dalam pembangunan mapan dan universiti pertama di dunia dalam SDG 16 (Keamanan, Keadilan dan Institusi Kukuh).

KECEMERLANGAN INSTITUSI

Universiti akan terus memupuk semangat dan kerjasama pada semua peringkat, baik secara langsung mahupun tidak langsung, untuk memastikan kemajuan dan kejayaan yang dicapai dapat dinikmati bersama. Ini merupakan sebahagian daripada komitmen berterusan USM untuk mencapai visi sebagai universiti yang unggul dan lestari, demi manfaat masyarakat dan negara.



BAHAGIAN AKADEMIK & ANTARABANGSA

Bahagian Akademik dan Antarabangsa (BAA) USM ditubuhkan di bawah Timbalan Naib Canselor Akademik dan Antarabangsa (TNCAA) dengan misi untuk membangun dan melaksanakan polisi bagi menambah baik kecemerlangan akademik dan penyebaran ilmu kepada komuniti. Ia juga selaras dengan misi USM untuk memimpin dan menghasilkan inovasi bagi mencapai kecemerlangan pada peringkat antarabangsa melalui pemajuan dan penyebaran ilmu, pemupukan kualiti yang menekankan kecemerlangan akademik dan profesional, perkembangan individu yang menyeluruh, dan komitmen yang kukuh terhadap aspirasi masyarakat, negara dan global.

Pencapaian penting BAA sepanjang tahun 2023 ialah meneruskan Agenda Transformasi Akademik bagi memastikan semua program akademik USM sentiasa berdaya saing dan membawa USM ke peringkat global dengan meningkatkan bilangan pelajar antarabangsa. Usaha ini adalah selaras dengan hasrat Universiti untuk merekayasa USM sebagai Universiti pilihan dan menjadikan USM sebagai Universiti unggul dalam mendepani perubahan global yang dinamik dan mencabar.

PEMBANGUNAN STRATEGI HALA TUJU AKADEMIK & ANTARABANGSA

Beberapa aktiviti kolaborasi bersama-sama institusi antarabangsa dan tempatan telah diadakan seperti berikut:

TARIKH	AKTIVITI
30 Januari 2023	Kunjungan hormat ke National Institutes of Biotechnology Malaysia (NIBM)
9 Mei 2023	Pidato umum Tun Hamdan Sheikh Tahir Siri ke-IV
22 Mei 2023	Kunjungan hormat ke Centre for Technology Excellence Sarawak Sdn. Bhd.
6 Jun 2023	Majlis penandatanganan MoU antara University of Science and Technology of Fujairah (USTF) dan USM
13 Jun 2023	Majlis penandatanganan MoU antara TETFUND Nigeria dan USM
3 Julai 2023	Kunjungan hormat dari National University of Singapore (NUS)
17 Julai 2023	Kunjungan hormat ke Malaysia Digital Economy Corporation (MDEC) ke USM
8 Ogos 2023	Kunjungan hormat Naib Presiden International Education & Research, Penang Overseas Office Promotion Toyohashi University of Technology (TUT)
9 Ogos 2023	Majlis penandatanganan MoU bagi Kursi Pengajian Melayu di Beijing Foreign Studies University (BFSU)
17 Ogos 2023	Majlis penandatanganan MoU antara USM dan National Yunlin University of Science and Technology (YunTech)
6 September 2023	Majlis penandatanganan MoU antara USM dan University of Fujairah
12 September 2023	Kunjungan hormat ke Education Malaysia Australia
19 September 2023	Kunjungan hormat dari program <i>inbound</i> Universitas Negeri Medan (UNIMED), Indonesia
20 November 2023	Perbincangan kolaborasi akademik bersama Liaoning University, China
13 Disember 2023	Kunjungan hormat dari Guilin Medical University China
19 Disember 2023	Kunjungan hormat ke program <i>inbound</i> Universitas Negeri Medan (UNIMED), Indonesia

JARINGAN ANTARABANGSA

1

Majlis penandatanganan (MoU) antara Universiti Sains Malaysia (USM) dan Istanbul Gelisim University (IGU) untuk memperluaskan program luar pesisir Turkiye selaras Agenda Antarabangsa KPT

2

Majlis penandatanganan (MoU) antara Universiti Sains Malaysia (USM) dan Beijing Foreign Studies University (BFSU) sebagai usaha memperkasa Bahasa Melayu di peringkat antarabangsa

3

Majlis penandatanganan (MoU) antara Universiti Sains Malaysia (USM) dan Middle Technical University, Iraq

1



2



3

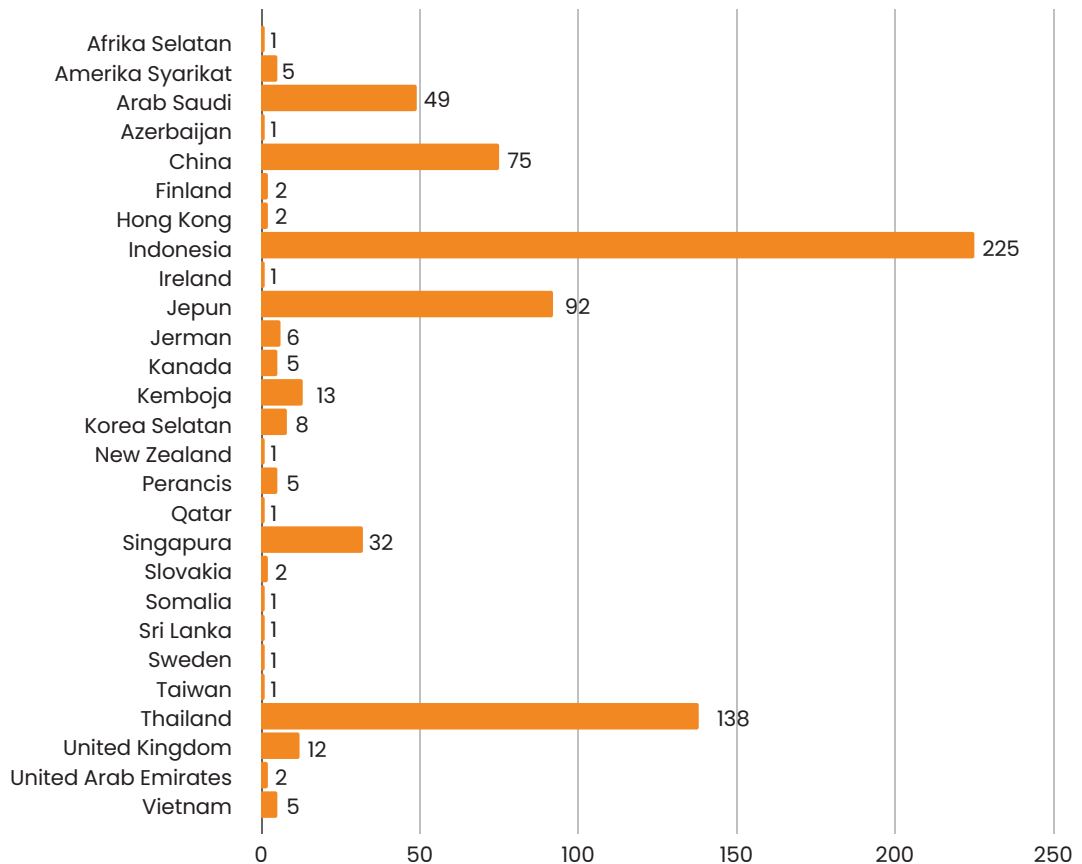


PROGRAM MOBILITI PELAJAR TAHUN 2023

Program Outbound

Disertai oleh pelajar USM merangkumi program mobiliti jangka panjang, jangka pendek, latihan industri, penempatan elektif, lawatan sambil belajar, program kepimpinan dan sebagainya. Jumlah pelajar mobiliti mengikut negara adalah sebagaimana carta berikut:

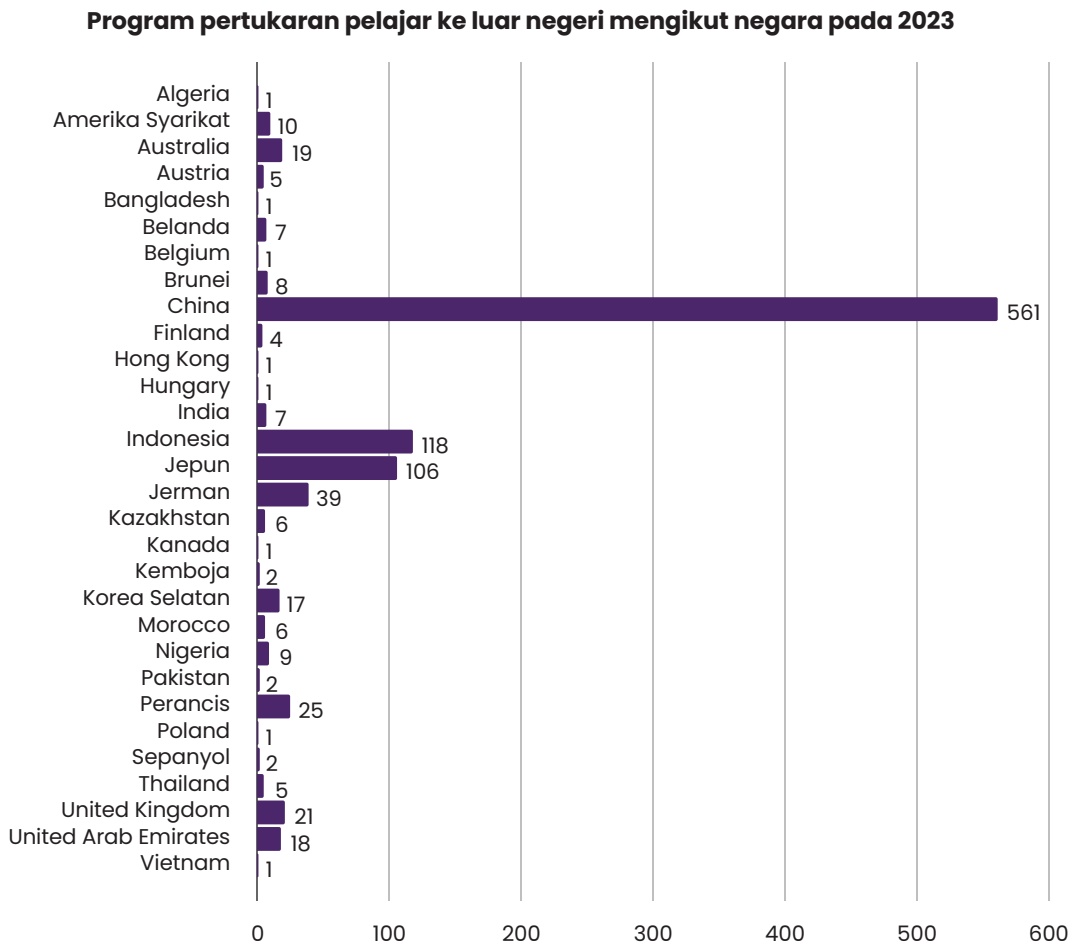
Jumlah pelajar yang mengikuti program mobiliti mengikut negara pada 2023



USM menghantar seramai
687 pelajar mengikuti
Program Mobiliti

Program Inbound

Seramai 1,005 orang pelajar USM telah mengikuti program pertukaran pelajar ke luar negara (*outbound*) sepanjang 2023. Berikut adalah taburan pelajar mengikut negara:



1,005 pelajar

**mengikuti program pertukaran pelajar
ke luar negara**

PENGURUSAN VISA

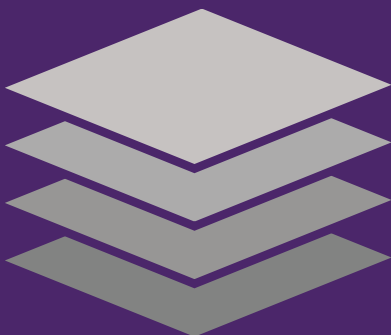
Statistik permohonan pas pelajar dan pas tanggungan pelajar yang diterima sepanjang tahun 2023.



Statistik permohonan untuk **staf bukan warganegara** bagi kategori I, II dan III dan pas tanggungan staf yang diterima sepanjang tahun 2023.

Kategori Permohonan	Kategori I	Kategori II	Kategori III
Pengarah	0	1	0
Guru Bahasa DG4I	0	0	1
Pensyarah Universiti (Permohonan Baharu)	0	11	0
Pensyarah Universiti (Permohonan Lanjutan)	0	38	0
Pasca Kedoktoran (Permohonan Baharu)	0	16	0
Pasca Kedoktoran (Permohonan Lanjutan)	0	9	0
Pas Tanggungan (Permohonan Baharu)	0	26	0
Pas Tanggungan (Permohonan Lanjutan)	0	79	0
Pas Lawatan Profesional (Tiada Kategori)	0	16	1
Jumlah		196	2
JUMLAH KESELURUHAN		198	

PEMBANGUNAN & PEMANTAPAN TADBIR URUS AKADEMIK



AGENDA

- 4 Global Sustainable Open Courses
- 3 Pembelajaran Sepanjang Hayat
- 2 Penyelidikan & Inovasi dalam P&P
- 1 Transformasi P&P Berasaskan Pendekatan SCL & TEL

MICRO-CREDENTIAL@USM

Micro-Credential@USM merupakan satu inisiatif dalam menyokong pelaksanaan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) 2015–2025 [PPM (PT)] bagi Lonjakan ke-9.

MICRO-CREDENTIAL@USM

- 168 MODUL DITAWARKAN
- 660 MODUL DIBANGUNKAN
- 290 MODUL SIAP DIBANGUNKAN

- 30 PUSAT PENGAJIAN
- 16 KATEGORI
- 24 AHLI JAWATANKUASA

MASSIVE OPEN ONLINE COURSES

Agenda MOOC terangkum sebagai elemen utama bagi Lonjakan ke-9 dalam Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015–2025 (Pendidikan Tinggi) iaitu Pembelajaran dalam Talian Tahap Global (Globalised Online Learning).



4 MOOC tambahan telah siap dibangunkan dan menjadikan

125

MOOC yang telah ditawarkan pada 2023

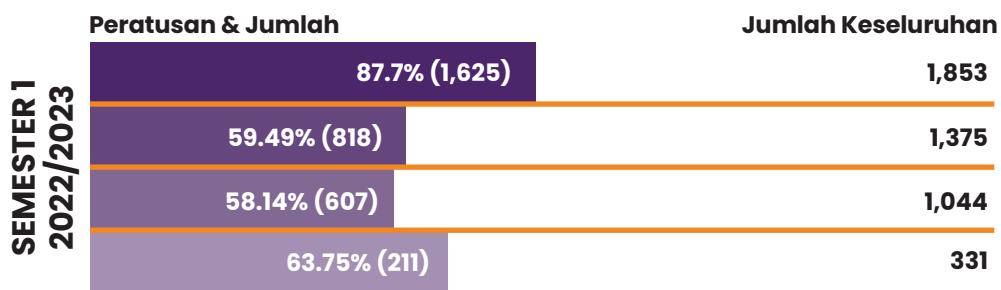
Bengkel Latihan e-Pembelajaran dan Pedagogi

Bengkel latihan e-pembelajaran merupakan sebuah inisiatif untuk menerapkan kaedah pembelajaran terkini berasaskan ICT selain memberi pendedahan kepada pensyarah mengenai aplikasi-aplikasi bantuan dalam pengajaran dan pembelajaran. Sehingga Oktober 2023, sebanyak 16 sesi latihan telah dijalankan, merangkumi 10 sesi dalam talian dan enam sesi bersemuka, dengan jumlah kehadiran seramai 1,494 peserta. Sementara itu, sehingga Disember 2023, sebanyak empat bengkel latihan berasaskan pembelajaran pelajar (*Student-Centred Learning, SCL*) telah dilaksanakan, iaitu tiga secara dalam talian dan satu secara bersemuka, melibatkan penyertaan seramai 190 peserta.

Penggunaan e-Learn@USM

Pusat Kecemerlangan Akademik (CDAE) menggalas peranan utama dalam membudayakan pelaksanaan e-pembelajaran dalam kalangan pensyarah selaras dengan Dasar e-Pembelajaran Negara (DePAN) dan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi). Carta bar menunjukkan statistik penggunaan eLearn@USM.

Statistik penggunaan eLearn@USM bagi Semester I & II SA 2022/2023

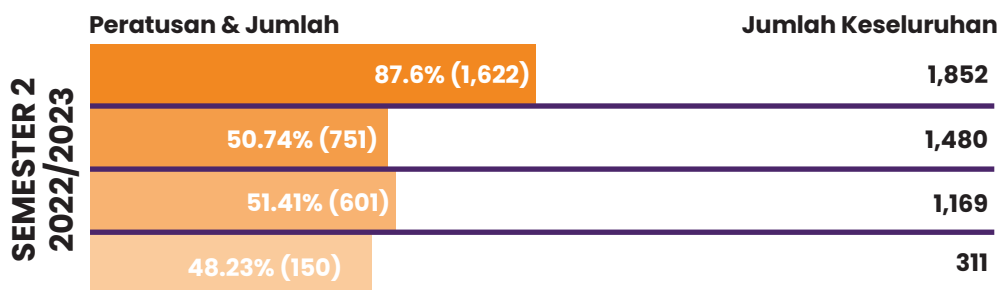


Pensyarah

Kursus Prasiswazah

Kursus Ditawarkan

Kursus Pascasiswazah



Pensyarah

Kursus Prasiswazah

Kursus Ditawarkan

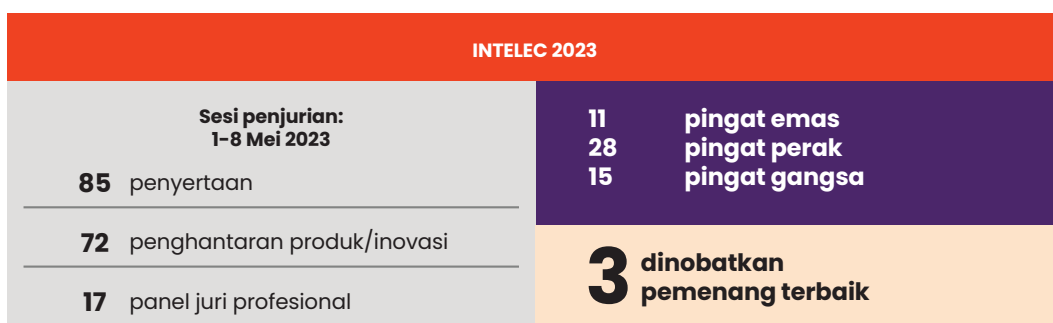
Kursus Pascasiswazah

Kursus Sijil Pengajaran & Pembelajaran (PdP) Pensyarah Baharu

Kursus Sijil PdP bagi pensyarah baharu diadakan secara bersemuka dan melibatkan pensyarah dari kesemua kampus USM. Seramai 41 orang pensyarah baharu telah mengikuti kursus ini pada 14-25 Ogos 2023.



Penganjuran Innovations in Teaching & Learning Competition (INTELEC) 2023



Peranan BAA dalam menyediakan Buku Panduan Rancangan Pengajian (BPRP) & Rancangan Minor Sidang Akademik 2023/2024

BAA bertanggungjawab dalam menyelaraskan penyediaan BPRP dan Rancangan Minor bagi Sidang Akademik 2023/2024. Peranan utama BAA adalah seperti berikut:

- Menjadi urus setia Mesyuarat Jawatankuasa Penyediaan BPRP dan Rancangan Minor bagi sidang akademik semasa.
- Menyediakan Pelan Tindakan Penyediaan BPRP dan Rancangan Minor bagi sidang akademik semasa dengan mengambil kira kalendar akademik.
- Memastikan maklumat Sistem Akademik dan Maklumat Am serta maklumat Keperluan Kursus Universiti sentiasa dikemas kini oleh PTJ berkaitan, Unit Rekod Pelajar, Unit Peperiksaan dan Pengijazahan, Pejabat Perundangan, Pusat Rancangan Kokurikulum dan Pusat Pengajian Bahasa, Literasi dan Terjemahan.
- Menguruskan rekaan kulit buku BPRP dan Rancangan Minor bagi sidang akademik semasa.
- Memastikan versi akhir BPRP dan Rancangan Minor diserahkan kepada Unit Pengambilan Pelajar dan dimuat naik dalam laman web rasmi BAA.

Sebanyak 23 BPRP mengikut program pengajian telah berjaya disediakan sebelum tarikh pelajar mendaftar diri.

INISIATIF BERTERUSAN DAN INISIATIF BAHARU BAHAGIAN AKADEMIK & ANTARABANGSA



USM melalui Pusat Pengajian Siswazah Perniagaan (GSB) bersama Flextronics Technology (Malaysia) Sdn. Bhd. (FLEX) telah menganjurkan Majlis Graduasi Program Profesional FLEX-USM 2023.

Majlis gilang-gemilang ini bagi meraikan seramai 157 pekerja FLEX yang berjaya menamatkan pengajian di bawah Centre for Executive Education and Development (CEED), GSB, USM dalam kursus akademik berikut:

- Sarjana Profesional dalam Pengurusan dan Kepimpinan Strategik (PMISML)
- Ijazah Eksekutif dalam Pengurusan Pembuatan (EDMM)
- Sijil Profesional dalam Pengurusan Penyeliaan (PCISM)
- Sijil Profesional dalam Pengurusan Projek (PCIPM)

Hasil kolaborasi ini adalah bertepatan dengan matlamat organisasi masing-masing, iaitu untuk kelestarian dan pembelajaran sepanjang hayat.

PELAKSANAAN SIRI SYARAHAN UMUM USM



USM APEX
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA
SCHOOL OF CHEMICAL ENGINEERING

Selamat Datang

Majlis Syarahan Umum Pelantikan

PROFESOR

Profesor Dr. Mohd Azmier Ahmad
Evolusi Rawatan Termal Sisa Pertanian dan Sisa Plastik

Profesor Ir. Dr. Zainal Ahmad
Rangkaian Neural Berbilang (MNN): Menyelesaikan Masalah
Pemodelan dan Kawalan Dalam Aplikasi Kejuruteraan Kimia

15 Mac 2023 | 9:15 pagi
Auditorium, Kampus Kejuruteraan



USM APEX SBS
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA School of Chemical Engineering

Jemputan ke

SYARAHAN UMUM PELANTIKAN PROFESOR

Polimer Mikrob: Merungkai Rahsia *Cupriavidus*
Sebagai Penghasil Biobahan untuk Kelestarian

SELASA | 16 MEI 2023 | 10.00 PAGI | SECARA ATAS TALIAN

PROFESOR DATO' DR.
AMIRUL AL-ASHRAF ABDULLAH

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

KAM HENNINGSEN | DE LEAD
Kampus Kemajuan Pendidikan Tinggi (Kampus Kemajuan New East)



USM APEX
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Syarahan Umum Pelantikan Profesor

Profesor Dr. Sirnamwong Pandhwa

Persetujuan dan Percanggahan
Dalam Arena Politik Malaysia

5 Julai 2023 Rabu | 9:30 pagi | Dewan Budaya USM

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

KAM HENNINGSEN | DE LEAD
Kampus Kemajuan Pendidikan Tinggi (Kampus Kemajuan New East)



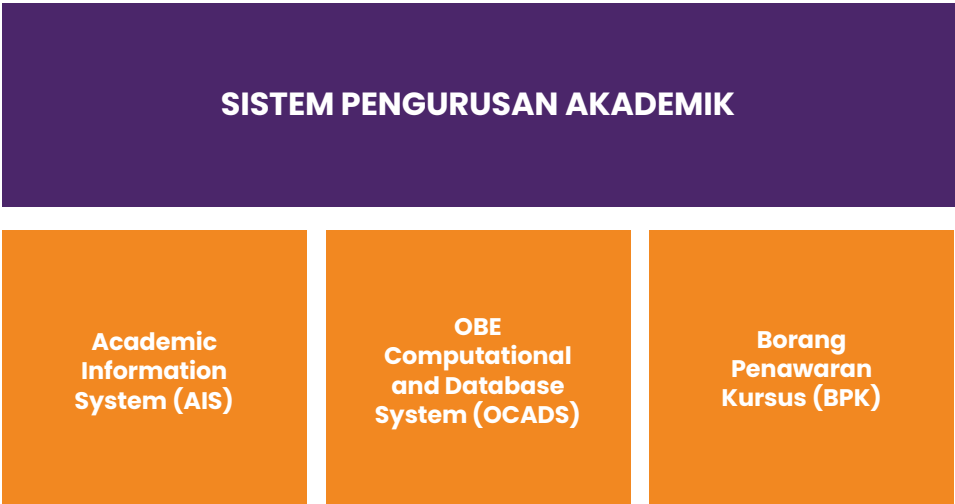
Majlis Syarahan Umum
PELANTIKAN PROFESOR

PROFESOR DR. HAJAH
SHATIRAH ISMAIL
Ketua Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia

PROFESOR DATIN DR.
ZUNAINA EMBONG
Ketua Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia

AGENDA KUALITI & AKREDITASI AKADEMIK

Sepanjang tahun 2023, Pusat Kualiti Akademik (PKA) telah melaksanakan pelbagai program/aktiviti untuk memastikan aspek jaminan kualiti akademik di USM mematuhi keperluan MQA dan KPT



Kertas Cadangan Penawaran Program Akademik Baharu	PROGRAM AKADEMIK	Semakan Kurikulum Program Akademik
13		9
11		9
178	BPK	147

PROGRAM	TARIKH	TEMPAT
Bengkel Penyelarasan Semakan BPK	13 Januari 2023	Tetupai, PP Kejuruteraan Awam
Bengkel Pemurnian Garis Panduan BPK	10 Mac 2023	Bilik Seminar PTi
Training of Trainers (ToT) Panel Semakan BPK USM	15 Mei 2023	Eastin Hotel Penang
Makmal Pengukuran PLO Program Penyelidikan	15 Mei 2023	Eastin Hotel Penang
Makmal Pengukuran Semakan Kurikulum	18-19 Mei 2023	G Hotel Penang
Bengkel Semakan BPK	13 Julai 2023	Bilik Seminar PTi
Taklimat Penamaan Program Akademik	20 Julai 2023	Dalam Talian
Bengkel Penyelarasan Soal Selidik Kursus	1 Ogos 2023	Bilik Seminar PTi
Bengkel Instrumen Semakan Kurikulum	1 Ogos 2023	Dalam Talian
Bengkel OBE Kampus Induk	5 September 2023	Balai Pesiban Agung, PP Seni
Bengkel OBE Kampus Kejuruteraan	11 September 2023	SERC, Kampus Nibong Tebal
Bengkel OBE Kampus Kesihatan	18-19 September 2023	Hotel Perdana, Kota Bharu, Kelantan
Taklimat Penilaian Kurikulum	2 Oktober 2023	Dalam Talian
Makmal Pembangunan Manual Internal Quality Assurance (QA) USM Siri-4	17-19 November 2023	Park Royal Penang Resort

PENCAPAIAN DAN PENGIKHTIRAFAN AKADEMIK & PENGANTARABANGSAAN

PROGRAM PENGANTARABANGSAAN IMCC (INTERNATIONALISATION AT HOME PROGRAMME)

Program Pengantarabangsa di USM merujuk kepada inisiatif yang dilaksanakan oleh USM untuk mempromosikan pengalaman antarabangsa dalam persekitaran kampus. Program ini bertujuan untuk memupuk kefahaman pelajar tentang budaya, nilai-nilai, dan perspektif global tanpa perlu meninggalkan negara atau universiti mereka.

Melalui Program 'Internationalisation at Home', USM mewujudkan persekitaran pembelajaran yang inklusif dan global bagi membolehkan pelajar berinteraksi dengan pelajar antarabangsa serta memperluaskan perspektif mereka. Program ini turut membantu pelajar tempatan memahami isu global dan membina kemahiran untuk memahami budaya masyarakat antarabangsa.

PROGRAM ORIENTASI BAGI PELAJAR ANTARABANGSA SEPENUH MASA BAGI SEMESTER 2 SA 2022/2023 & SEMESTER 1 SA 2023/2024

Pusat Mobiliti dan Kolaborasi Antarabangsa (IMCC) telah menjalankan satu majlis orientasi bagi mengalu-alukan pelajar baharu bagi pengambilan Mac dan Oktober. Pada tahun ini, anggaran jumlah pelajar antarabangsa sepenuh masa yang telah mendaftar di USM melebihi 1,000 pelajar.

INTERNATIONAL CULTURAL FIESTA (ICF2023)

Penganjuran Fiesta Budaya Antarabangsa (ICF2023) baru-baru ini bertujuan memupuk aktiviti pertukaran budaya, pemahaman silang budaya dan penghargaan terhadap tradisi dari pelbagai negara. Tema tahun ini diinspirasi oleh "Squid Game: Kembali ke Taman Permainan" bertujuan untuk merapatkan jurang antara pelajar tempatan dan antarabangsa. Ia berusaha untuk memudahkan pemahaman yang lebih mendalam tentang budaya pelajar antarabangsa di USM.

COFFEE HOUR DAY 2023

Mempromosikan "Internationalisation@Home Agenda". Acara ini bertujuan untuk merapatkan jurang antara pelajar antarabangsa dan tempatan. Program ini bertugas sebagai platform untuk mempamerkan pelbagai budaya dan bahasa dari pelbagai bahagian dunia.

Pusat mobiliti dan kolaborasi antarabangsa telah menganjurkan "Coffee Hour Day 2023" (CHD2023) di Dataran Merah, Kampus Induk USM, Pulau Pinang pada 7 Jun 2023. Tema tahun ini ialah "Y2K Merayakan Seni Budaya Awal 2000". Ia mengenai kembali ke awal tahun 2000-an dan menghidupkan semula zaman kanak-kanak.

PROGRAM JANGKA PENDEK

MALAYSIA HERITAGE FIELD STUDIES: EXPERIENCING INTERCULTURAL AND HUMAN NATURAL RELATIONSHIPS IN THE STRAIT OF MALACCA

IMCC dengan julung kalinya telah mengadakan program jangka pendek bersama 19 pelajar dari University of Western Australia (UWA). Program ini berlangsung selama sebulan di Kampus Induk, USM.

Antara aktiviti kebudayaan yang dijalankan ialah kelas pembuatan wau tradisional, kollam dan rangoli (India), kelas mempelajari seni kaligrafi (Cina) dan lain-lain.

GLOBAL FIELDWORK PROJECT WITH RITSUMEIKAN UNIVERSITY

Global Fieldwork Project 2023 telah berlangsung dari Mac-September 2023 di USM. Projek ini disertai oleh 38 pelajar dan seorang koordinator dari Ritsumeikan University dan dibantu oleh 14 orang pembantu pelajar (*buddies*) USM. Matlamat projek ini adalah untuk memberi pendedahan kepada pelajar Jepun mengenai unsur kebudayaan etnik di Malaysia serta bangunan bersejarah di Georgetown, Pulau Pinang.

USM-TU ENGLISH LANGUAGE, RESEARCH AND CULTURAL PROGRAMME 2023

English Language, Research and Cultural Programme 2023 bersama dengan Toyo University (TU) telah berlangsung selama 35 hari bermula di USM. Program ini disertai oleh 28 pelajar dari TU dan dibantu oleh 15 orang pembantu pelajar (*buddies*) USM.

Problem-based learning (PBL) adalah kaedah pembelajaran yang menekankan kepada belajar melalui pemecahan masalah yang berpusat pada situasi dunia nyata. Dalam konteks elemen Sustainable Development Goals (SDG), PBL digunakan untuk mengintegrasikan isu-isu pembangunan lestari ke dalam pengalaman pembelajaran pelajar.

PUSAT RANCANGAN KOKURIKULUM

STATISTIK PELAJAR KOKURIKULUM

Statistik pelajar yang mengikuti kursus kokurikulum bagi tahun 2023 mengikut pecahan semester adalah seperti berikut:

SEMESTER 2 SA 2022/2023		STATISTIK PELAJAR KOKURIKULUM	SEMESTER 1 SA 2023/2024	
6,131	INDUK		5,810	INDUK
1,358	KEJURUTERAAN		1,250	KEJURUTERAAN
998	KESIHATAN		600	KESIHATAN

Pusat Rancangan Kokurikulum (PRK) memainkan peranan penting dalam membentuk pengalaman pembelajaran bermakna untuk pelajar. Dengan menyediakan peluang luas untuk aktiviti sosio-budaya, pendedahan isu-isu global dan nasional, serta menggali bakat dalam sukan dan kebudayaan, PRK membantu pelajar mencapai kecemerlangan.

PRK juga menyemai kreativiti dan inovasi, mendedahkan asas keusahawanan dan memantapkan kemahiran insaniah melalui pelbagai aktiviti kokurikulum yang berkesan. Dengan ini, PRK bukan sahaja memperkaya kehidupan pelajar tetapi juga membina asas yang kukuh untuk masa hadapan mereka.

Berikut adalah aktiviti-aktiviti yang dilaksanakan sepanjang tahun 2023:

Program PROPER BM (PPIK-PRK USM) Kursus Kebudayaan Sidang Akademik 2022/2023	April-Julai 2023
Program NEON RUN-GLOW YOUR HEART (Larian Amal) Rancangan Khidmat Komuniti	Mei 2023
Program Bintang Tour (Rancangan Khidmat Komuniti – Hael Husaini)	Jun 2023
Karnival Keusahawanan Kokurikulum 2023	Jun 2023
Program SULAM Rancangan Khidmat Komuniti Brain and Brawn; The Academic Adventure Bersama SK RPS (Rancangan Pengumpulan Sekolah) Dala, Gerik, Perak	Jun 2023
Hari Perbarisan Pembukaan Latihan Badan Beruniform Sidang Akademik 2022/2023 “Kokurikulum Teras Kepimpinan Siswa”	Julai 2023
Bengkel Akademik PRK-USM (MOOC dan MC MPU 2 & 4)	September 2023
Bengkel TOT Penyelaras KIAR (WAR122) Mata Pelajaran Universiti MPU 4 Wajib	September 2023
Kursus Pertanian Agro dan Penggunaan Baja Organik	Oktober 2023



PROGRAM KPT-PRIHATIN MADANI

PRK telah berjaya melaksanakan sejumlah lapan siri Program KPT-PRIHATIN MADANI yang berfokuskan tanggungjawab sosial kepada masyarakat sepanjang 2023. Program yang dilaksanakan ini mendapat sokongan dana daripada Kementerian Pendidikan Tinggi yang disalurkan kepada Hospital Pengajar Universiti.

Hospital Universiti Sains Malaysia (HUSM) selaku jawatankuasa penyelaras telah banyak membantu Pusat ini bagi menjayakan pelaksanaan program. Jelasnya, kejayaan pelaksanaan program ini adalah seiring dengan Matlamat Kelestarian Global USM, khususnya SDG 3, iaitu Kesihatan dan Kesejahteraan.

Senarai program yang telah dilaksanakan adalah seperti berikut:

PROGRAM KPT-PRIHATIN MADANI (JABATAN PENDIDIKAN NEGERI, PULAU PINANG)	
Siri 1	Pejabat Pendidikan Daerah Seberang Perai Selatan
Siri 2	Pejabat Pendidikan Daerah Seberang Perai Tengah
Siri 3	Pejabat Pendidikan Daerah Seberang Perai Utara
Siri 4	Pejabat Pendidikan Daerah Timur Laut
Siri 5	Pejabat Pendidikan Daerah Barat Daya

PROGRAM KPT-PRIHATIN MADANI (PULAU LANGKAWI)	
Siri 1	Guru-guru Jabatan Kemajuan Masyarakat (KEMAS)
Siri 2	Ibu Pejabat Polis Daerah Langkawi dan masyarakat setempat
Siri 3	Warga kerja Kem Wawasan Negara Langkawi (Kementerian Belia dan Sukan)



PROGRAM MTCP-PRK USM, “THE WAY FORWARD, ISSUES, CHALLENGES AND PROSPECT OF A SUSTAINABILITY DEVELOPMENT: CLIMATE CHANGE/RENEWABLE ENERGY” DI MESIR

PRK dengan kerjasama Pusat Kajian Kelestarian Global (CGSS) telah menganjurkan program latihan intensif selama 10 hari mulai 14–23 Ogos 2023 di Helnan Landmark Hotel, Kaherah. Program ini, yang dirasmikan oleh Duta Besar Malaysia ke Mesir, TYT Zamani Ismail, bertujuan memperkukuh adaptasi dan mitigasi terhadap kesan perubahan iklim.

Program yang dibiayai sepenuhnya oleh The Malaysian Technical Cooperation Program (MTCP) telah menarik penyertaan pegawai tinggi kerajaan Mesir termasuk profesor, pensyarah, akauntan, peguam dan arkitek. Susulan program ini, universiti terkemuka seperti Cairo University, Helwan University dan The American University in Cairo telah menunjukkan minat yang mendalam untuk bekerjasama dengan USM dalam bidang pembangunan kelestarian.

PROGRAM MINDA USAHAWAN DALAM MEREALISASIKAN PEMBANGUNAN PERNIAGAAN DENGAN KERJASAMA BAHAGIAN PENYELARASAN PENYERTAAN BUMIPUTERA PULAU PINANG, JABATAN PERDANA MENTERI

PRK dengan kerjasama Bahagian Penyelarasan Penyertaan Bumiputera Pulau Pinang, Jabatan Perdana Menteri telah berjaya menganjurkan Program Minda Usahawan dalam Merealisasikan Pembangunan Perniagaan yang melibatkan 20 peserta bermula 30 September hingga 11 Disember 2023.

**PROGRAM PEMERKASAAN MAHASISWA ANAK PULAU PINANG DI ACEH
(PRK-USM & GAPP)**

PRK dan Persatuan Anak-Anak Pulau Pinang (GAPP) USM telah melaksanakan projek pemindahan dan asimilasi ilmu dalam kalangan pelajar Malaysia yang menuntut di UIN Aceh, Indonesia. Projek ini berlangsung dari 10-15 Mac 2023 di Hotel Arabia, Banda Aceh. Seramai 20 pelajar GAPP terlibat dalam program ini yang turut dihadiri oleh Tuan Zulfadhli Hamzah, Atase Pendidikan, Education Malaysia Indonesia (EMI), Kedutaan Besar Malaysia, Jakarta, dan Tuan Jamaruslam Abdullah, Pengarah Bahagian Penyelarasan, Jabatan Perdana Menteri.

**JALINAN KERJASAMA ANTARA PUSAT RANCANGAN KOKURIKULUM
DENGAN UK FARMING SDN. BHD. (UKFSB)**

USM melalui PRK telah menandatangani memorandum persefahaman (MoU) dengan UK Farming Sdn. Bhd. pada 15 Oktober 2023 di UK Farm Agro Resort, Kluang, Johor. Majlis penandatanganan telah dihadiri oleh Profesor Madya Dr. Mohammad Haafiz Mohammad Kassim, Pengarah PRK dan Profesor Madya Dr. Mohd Sayuti Hassan bagi pihak USM.

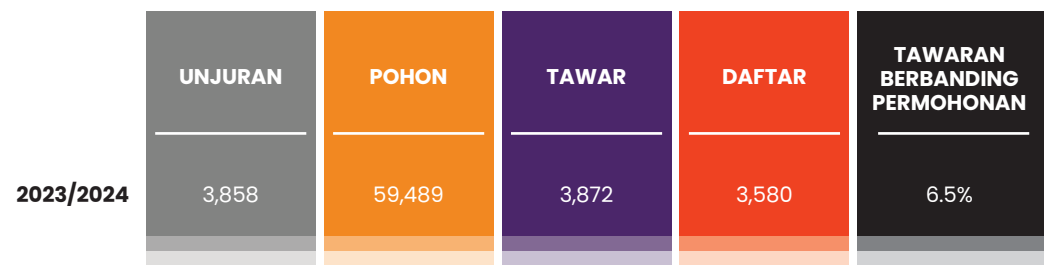
Melalui MoU ini, UKFSB akan berperanan sebagai pakar runding pembangunan Eco-Park di USM yang merupakan projek pembangunan taman eko di padang bersebelahan PRK Induk. Pembangunan taman ini akan menampilkan konsep kelestarian alam sebagai elemen utamanya. Di samping itu, ia turut menawarkan produk ekopelancongan yang bercirikan gaya hidup sihat seiring dengan agenda kelestarian USM.

**PROGRAM MENYANTUNI ANAK-ANAK PELARIAN (ROHINGYA)
KURSUS WSU 101**

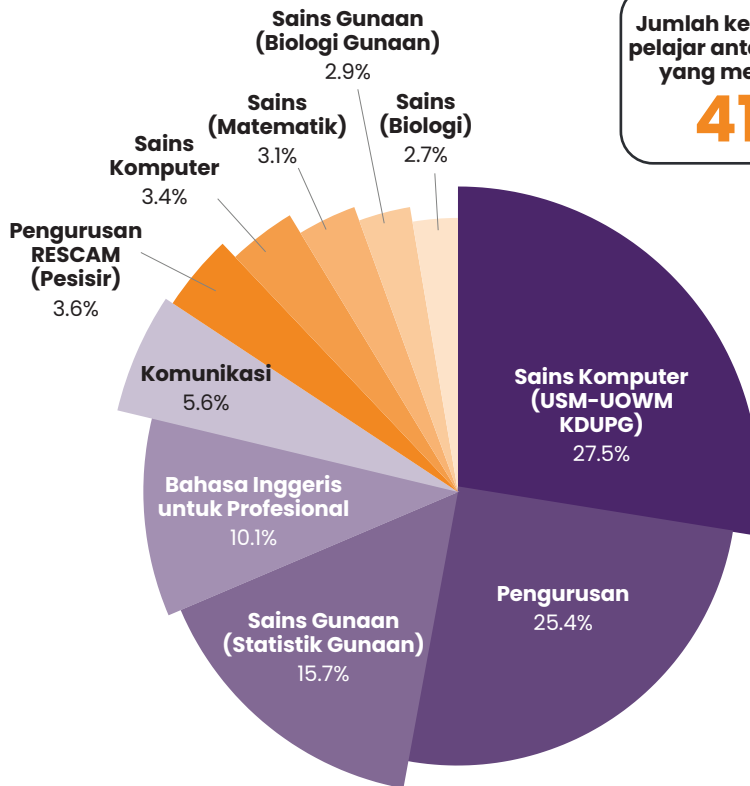
PRK dan CGSS bersama-sama pelajar kursus WSU 101 – Kelestarian, Isu, Cabaran dan Prospek telah menjalankan program “Pemindahan Ilmu SDG dan Pengindahan Kawasan” untuk 35 orang anak pelarian Rohingya di Kampung Sungai Rusa, Balik Pulau dari 23-25 Mei 2023.

**LAPORAN & STATISTIK
PROGRAM IJAZAH PERTAMA**

**STATISTIK PENAWARAN & PENGAMBILAN PELAJAR BAHARU
IJAZAH PERTAMA SA 2023/2024**



BILANGAN PENDAFTARAN PELAJAR ANTARABANGSA MENGIKUT PROGRAM BAGI SA 2022/2023



Jumlah keseluruhan
pelajar antarabangsa
yang mendaftar

414

USM+1
SALURAN USM+1
(FULL PAYING FEES)

165, 65, 39, 1, 178

Kami Memimpin
www.usm.my

Menransformasikan Pendidikan Tinggi untuk Kelestarian Hari Esok

Pengambilan Pelajar USM+1 Sem 1 SA 2022/2023

48

Program ditawarkan

Jumlah permohonan

623

333

Jumlah penawaran

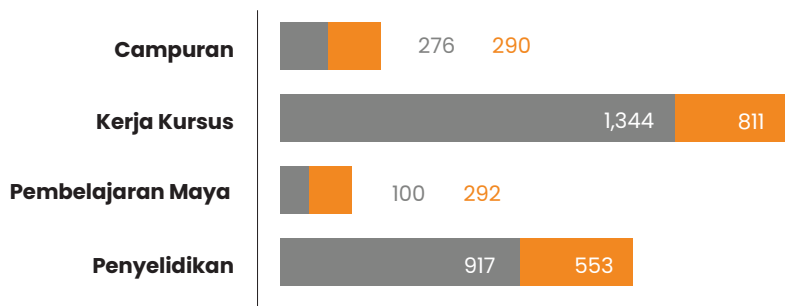
Pelajar mendaftar

150

LAPORAN & STATISTIK

PROGRAM IJAZAH TINGGI

JUMLAH PENDAFTARAN PELAJAR IJAZAH TINGGI MENGIKUT MOD TAHUN 2023

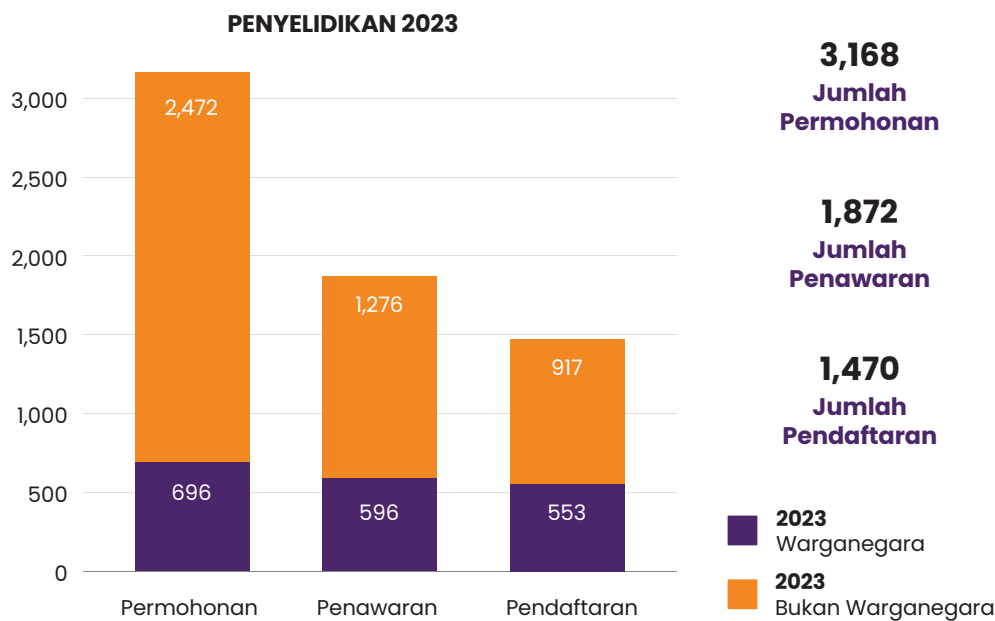


Jumlah Pendaftaran Pelajar Tahun 2023 **4,583**

Warganegara 1,946
Bukan Warganegara 2,637

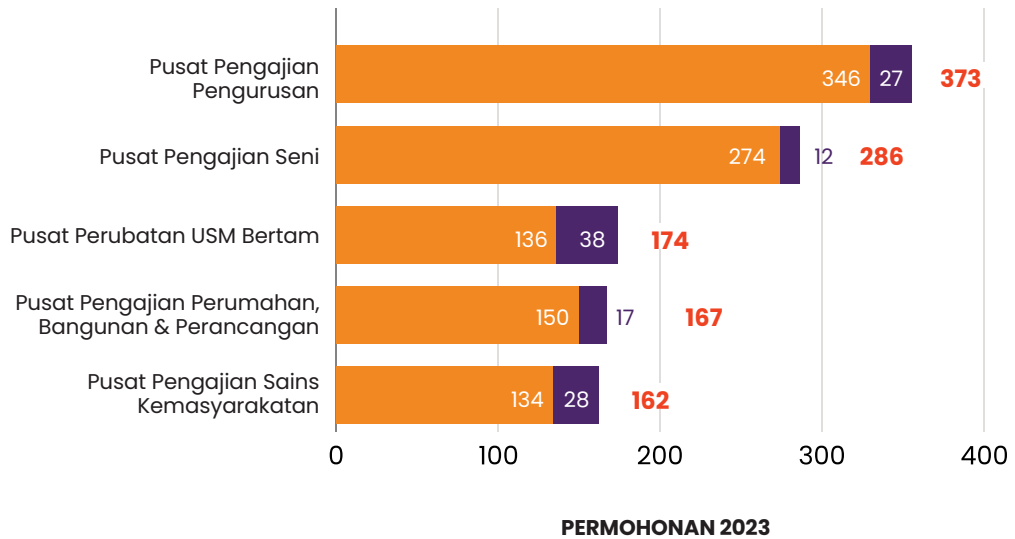
PERINCIAN DATA BAGI MOD PENYELIDIKAN

Statistik Permohonan, Penawaran dan Pendaftaran



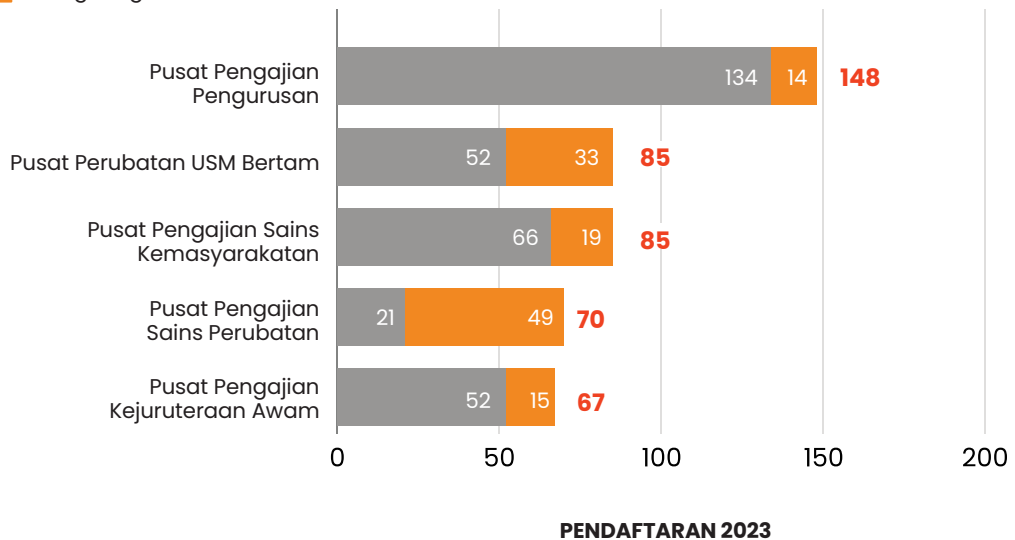
Permohonan Tertinggi di 5 PTJ Tahun 2023

- Bukan Warganegara
- Warganegara



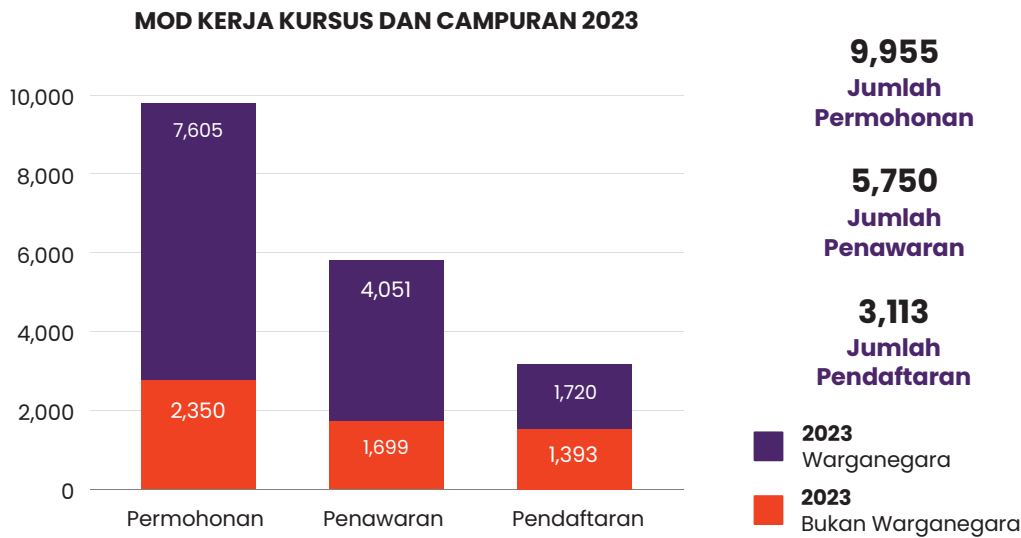
Pendaftaran Tertinggi di 5 PTJ Tahun 2023

- Bukan Warganegara
- Warganegara

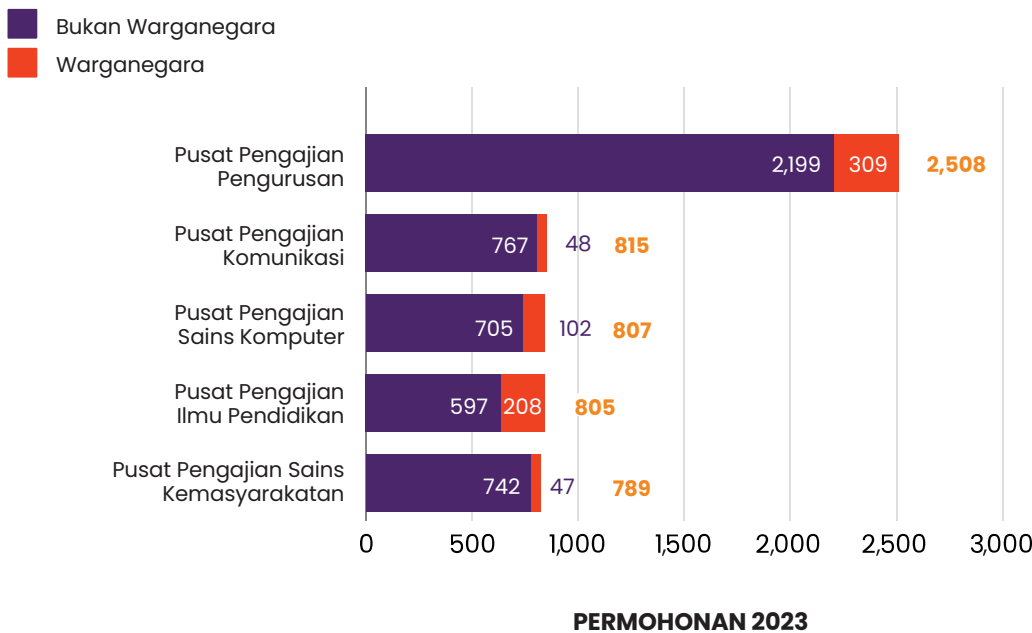


PERINCIAN DATA BAGI MOD KERJA KURSUS DAN CAMPURAN

Statistik Permohonan, Penawaran dan Pendaftaran

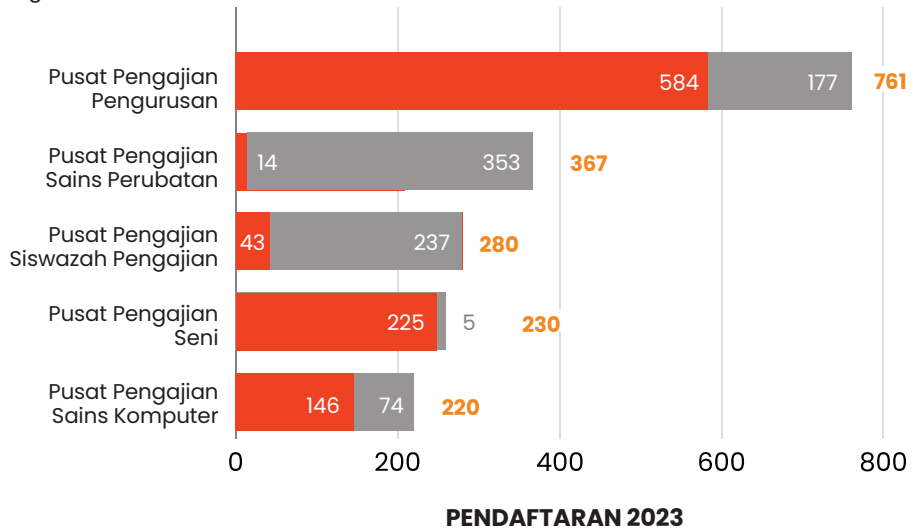


Permohonan Tertinggi di 5 PTJ Tahun 2023



Pendaftaran Tertinggi di 5 PTJ Tahun 2023

■ Bukan Warganegara
■ Warganegara

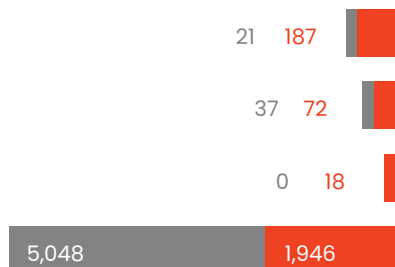


ENROLMEN PELAJAR IJAZAH TINGGI

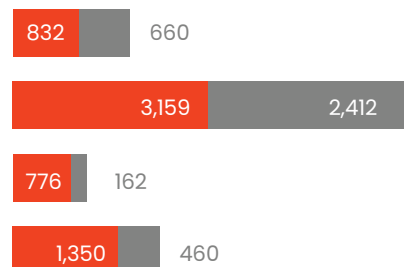
Enrolmen Pelajar Tahun 2023

17,140 Jumlah Enrolmen Pelajar Tahun 2023

DOKTOR FALSAFAH/KEDOKTORAN

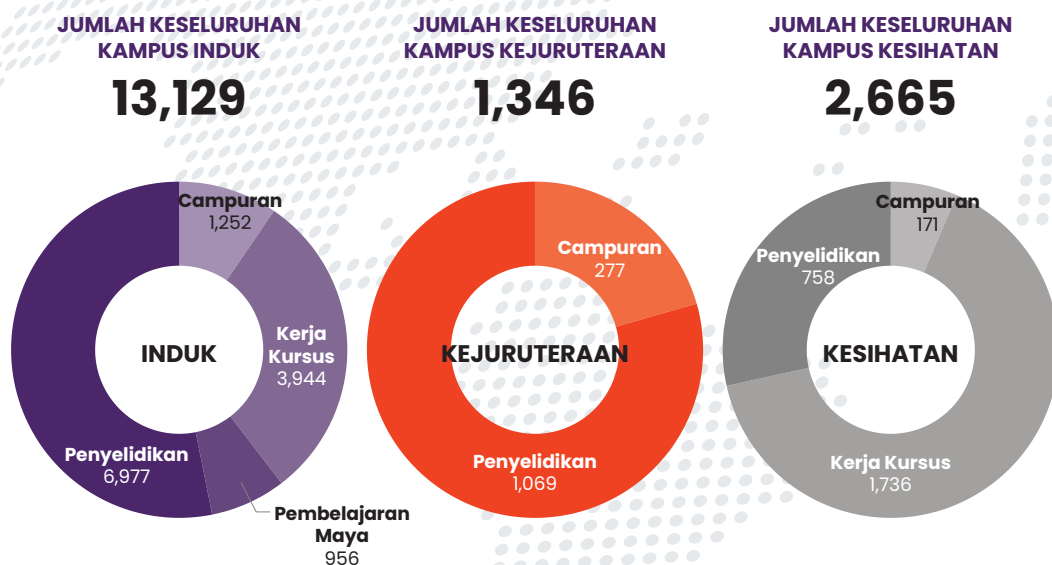


SARJANA

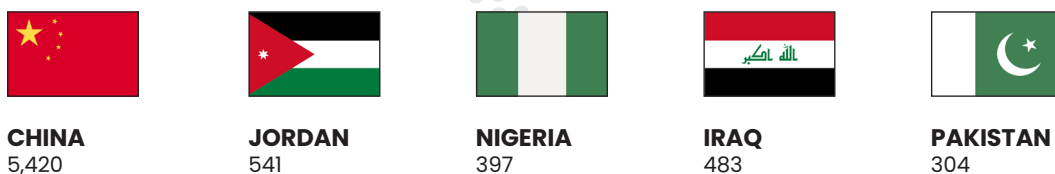


■ Warganegara ■ Bukan Warganegara

Perincian Data Enrolmen Pelajar



Jumlah Enrolmen Pelajar Antarabangsa Tertinggi dari 5 Negara Tahun 2023



JUMLAH PENGIJAZAHAN PELAJAR IJAZAH TINGGI UNTUK TAHUN 2023

Jumlah Keseluruhan Pelajar Berijazah



Tahun 2023
3,061

INISIATIF PEMASARAN DIGITAL



14,033

pengikut di aplikasi
WeChat 2023

GOOGLE SEARCH ADS	Jumlah Kos RM13,806.56 Jumlah <i>Impression</i> 277,000 Jumlah Klik 28,800 Jumlah Kos Per Klik RM0.45
TIKTOK	Jumlah Kos RM14,850.00 Jumlah Pengikut 1,527 Jumlah Video 27
USM STAR INFLUENCER PROGRAM	Jumlah Kos RM3,000.00 Jumlah Pelajar yang Dilantik 6 Platform yang Digunakan Xiao Hong Shu Instagram Facebook Douyin
KALENDAR MEDIA SOSIAL	Hantaran Mingguan FB Admission Hantaran Mingguan WeChat
PAMERAN PROMOSI FIZIKAL	Pitching HLP Edugate Fair (Egypt) Mega Career and Training Fair Ayo Kuliah di Malaysia (Indonesia) Jom Masuk U (Johor & Sarawak) Jom Masuk U (Sabah & Kedah) Jom Masuk U (Terengganu & Kuala Lumpur) STAR Education Fair, Pulau Pinang STAR Education Fair, Kuala Lumpur
FB ADS	Tidak dapat dijalankan kerana masalah <i>regional issues posting</i>

BAA akan sentiasa menyokong misi dan visi Universiti dan akan meneruskan agenda akademik dan antarabangsa seperti yang dihasratkan.

BAHAGIAN HAL EHWAL PEMBANGUNAN PELAJAR & ALUMNI

**Unit-unit yang berada di bawah Bahagian Hal Ehwal
Pembangunan Pelajar & Alumni (BHEPA)**

- I. Unit Kebajikan, Pinjaman, Biasiswa & Anugerah
2. Unit Kaunseling
3. Pusat Pembangunan HEBAT (HDC)
4. Pusat Pembangunan Bakat (TDC)
5. Pusat Perumahan & Penginapan Universiti (HAC)
6. Pusat Pembangunan Alumni (ADC)

UNIT KEBAJIKAN, PINJAMAN, BIASISWA & ANUGERAH BHEPA

Unit Kebajikan, Pinjaman, Biasiswa dan Anugerah BHEPA memainkan peranan utama dalam menguruskan hal ehwal bantuan pelajaran, pinjaman pelajaran, pinjaman kerajaan negeri/pinjaman luar, PTPN, JPA, MARA, KPM, Anugerah Pingat Emas dan Anugerah Buku Pelajar, insurans dan biasiswa pelajar, kebajikan dan OKU.

Unit ini bertanggungjawab memastikan kebajikan pelajar dijaga melalui pelbagai inisiatif dan program yang dirancang untuk membantu mereka menghadapi cabaran hidup di kampus. Ini termasuk bantuan kewangan dan program kebajikan lain yang dirancang untuk menyokong kesejahteraan fizikal dan mental pelajar.

Di samping itu, unit ini berusaha memastikan pelajar mendapat sokongan yang diperlukan untuk berjaya dalam akademik dan kehidupan peribadi mereka. Melalui pelbagai inisiatif dan program, unit ini komited untuk meningkatkan kesejahteraan pelajar dan membantu mereka mencapai potensi penuh mereka.

Pihak kami amat prihatin kepada pelajar yang kehilangan ibu bapa atau keluarga pelajar boleh menuntut khairat kematian sekiranya pelajar meninggal dunia bagi pelajar yang berstatus aktif, dan bersedia membantu dalam hal ehwal berkaitan kebajikan pelajar. Bantuan makanan juga diberikan kepada pelajar yang memerlukan.

PROGRAM PEMBANGUNAN SISWA SULUNG

Program ini memfokus kepada usaha membantu pelajar B40 menjadi individu pertama dalam keluarga menjejak kaki ke menara gading. Program ini juga memberi penawaran pengecualian yuran universiti kepada individu pertama dalam kalangan keluarga B40 yang belum ada ahli keluarga melanjutkan pengajian ke peringkat ijazah pertama untuk menyambung pengajian di universiti awam.

Tambahan pula, program ini memberi kemudahan kepada pelajar agar tidak perlu lagi menanggung beban hutang pinjaman yang tinggi kerana sebahagian besarnya telah ditanggung oleh universiti awam melalui pemberian pengecualian yuran universiti.

USM menyasarkan seramai 1,000 orang pelajar bagi pengambilan kategori Siswa SULUNG dan keutamaan akan diberikan kepada pelajar baharu. Pelajar sedia ada juga boleh memohon untuk memenuhi kuota yang telah ditetapkan.

Antara syarat yang ditetapkan calon yang layak menerima tawaran Siswa SULUNG adalah calon mestilah generasi pertama dalam keluarga yang melanjutkan pengajian peringkat Ijazah Sarjana Muda, daripada keluarga berpendapatan B40 (kategori eKasih) dan tidak menerima mana-mana tawaran biasiswa penuh.

Antara manfaat Program SULUNG USM adalah:

1. Memberi bantuan kewangan kepada Siswa SULUNG USM dalam bentuk pengecualian bayaran yuran universiti kecuali yuran penginapan sepanjang tempoh pengajian di USM.
2. Menjamin aspek kebajikan Siswa SULUNG USM dari segi *mentoring*, pemantauan dan penasihat akademik serta bimbingan kaunseling.
3. Membangunkan potensi dan membentuk jati diri Siswa SULUNG USM yang seimbang dan holistik melalui program HEBAT dan pembangunan akademik di USM.

KIT KEPERLUAN ASAS PERCUMA UNTUK PELAJAR BAHARU KATEGORI B40 SIDANG AKADEMIK 2023/2024

Inisiatif bantuan kit keperluan asas ini disediakan bagi membantu meringankan kos persediaan awal pelajar dan membantu meringankan beban ibu bapa terutamanya bagi keluarga B40 dan pelajar kategori Siswa SULUNG. Inisiatif ini juga adalah hasil usaha sama Unit Kebajikan Pelajar, BHEPA dan Pusat Islam dalam memastikan tiada pelajar yang terpinggir dan semua mendapat peluang yang sama untuk berjaya dalam pengajian mereka.

PROGRAM SINAR RAMADAN: USM CAKNA OKU RUMAH AMAL KULIM

Program ini merupakan aktiviti kebajikan pelajar utk membantu golongan OKU. Turut hadir dan menyantuni pelajar ialah Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pembangunan Pelajar dan Alumni (HEPA), Profesor Dr. Azlinda Azman, para pegawai BHEPA, pelajar dan pengurusan tertinggi Rumah Amal Kulim. Antara aktiviti yang dijalankan ialah program memasak bubur lambuk , menyampaikan sumbangan dan slot motivasi melibatkan 37 pelajar dan 43 pelatih rumah amal tersebut.





UNIT KAUNSELING: PERKHIDMATAN KAUNSELING & PSIKOLOGI

Perkhidmatan kaunseling dan psikologi di USM berperanan melahirkan bakal graduan HEBAT yang berwibawa, berilmu, berakhlak, berkepimpinan, berinovasi serta memiliki kesihatan mental yang baik dan hubungan sosial yang positif. Unit Kaunseling BHEPA komited menyediakan sokongan berterusan demi pertumbuhan holistik pelajar sejajar dengan aspirasi universiti dan negara.

PELAPORAN UNIT KAUNSELING BHEPA 2023 KAMPUS INDUK USM

STATISTIK PROGRAM

Bilangan Program	52
Bilangan Peserta	16,703

PLATFORM PROGRAM



Bersemuka



Dalam Talian

RAKAN STRATEGIK

Persatuan & Kelab Pelajar

MAKUMA

NGO

Pusat Transformasi Insan

PEMADAM Kebangsaan

Desasiswa

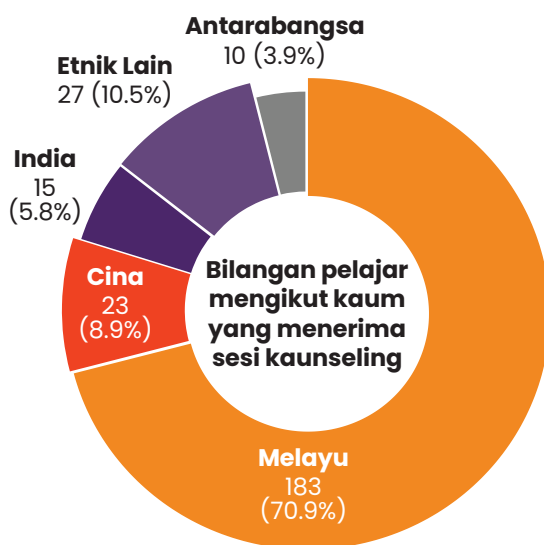
Agensi Luar

Unit Perkhidmatan Perundingan &
Kaunseling Staf USM

258

Pelajar menerima sesi kaunseling

Peringkat Pengajian	Sesi
Doktor Falsafah	8
Ijazah Sarjana	14
Ijazah Sarjana Muda	229
Staf	7
Pusat Pengajian	Sesi
Bahasa, Literasi & Terjemahan	9
Ilmu Kemanusiaan	10
Ilmu Pendidikan	16
Komunikasi	15
Pengurusan	7
Perumahan, Bangunan & Perancangan	22
Sains Farmasi	16
Sains Fizik	17
Sains Kimia	4
Sains Komputer	8
Sains Matematik	8
Sains Kajihayat	23
Sains Kemasyarakatan	43
Seni	24
Teknologi Industri	14
PTJ/Pusat Kecemerlangan/RPPPJJ	3
PTJ/IPS/Pusat Kecemerlangan	6
Biosource Technology	1
PPKT	3



ISU ATAU MASALAH

44	Akademik
17	Keluarga
22	Bimbingan
40	Peribadi/Personaliti
66	Kesihatan Mental
38	Hubungan & Komunikasi
2	Kesihatan
22	Perundingan & Konsultasi
7	Lain-lain

JANTINA



Unit Kaunseling BHEPA terus memperkasakan warganya dengan merancang program berkonsepkan pencegahan, perkembangan, dan pemulihan. Pada 2023, 52 program berjaya dilaksanakan melalui kerjasama strategik, baik dalam kampus mahupun luar kampus, untuk menyediakan perkhidmatan holistik kepada warga USM, terutamanya pelajar. Program ini dijalankan secara bersemuka dan dalam talian, mengutamakan prinsip “kerja berpasukan” dan “tiada yang tertinggal,” selaras dengan elemen Nemo Resideo.

PECAHAN KONSEP PROGRAM BERTERASKAN TEMA NEMO RESIDEO

PERKEMBANGAN
26 Program

PENCEGAHAN
16 Program

PEMULIHAN
10 Program

PENDEKATAN PROGRAM TAHUN 2023

PROGRAM PERKEMBANGAN

1. UK Outreach: 10 Siri
2. Webinar Community Outreach Programme 2022/2023: You Matter, Express Yourself #Breakthestigma
3. Together We Find The Solution
4. Motivational Feed: Accelerate Your Performance
5. Benarkah Rumah Itu Syurgaku: Wacana Kaunseling dan Kesejahteraan Psikologi 2023
6. Slot Khas Kaunselor Bersama Pelajar Baharu USM dalam Program Siswa Lestari

PROGRAM KOLABORASI BERSAMA

1. Listen To Silent Voice Confession Night: You Are Not Alone, It's A Change To Ask For Help Anonymously
2. Forum: Positiviti Toksik Apakah Ia?
3. MPP Cares: Comeback Stronger! "Soon You'll Get Better"
4. Sembang Kaunselor: Pada Syurga Diwajahmu
5. Sembang Kaunselor: Ku Bahagia
6. Malam Seni Ekspresif Jiwa (SEJIWA)

PROGRAM PENCEGAHAN

1. Mental Health Awareness: Break The Stigma
2. Segmen Siri Kasih BHEPA: "Siswa, Siswi, Okey Ke Tu..?"
3. Program Pengurusan Kesihatan Mental Siri 2.0: "Tips Mengenali, Menangani dan Menyantuni Isu Kesihatan Mental"
4. Mental Health Awareness: Pop Quiz – Discover Yours
5. Jom Chit Chat Bersama Kaunselor
6. Student Lives Matters

PROGRAM PEMULIHAN

1. Sesi Perkongsian Khas Isu Kaunseling dan Kesihatan Mental Bersama Pihak Desasiswa USM Ketiga-tiga Kampus
2. Track Your Mental Health
3. Program Psychological First Aid: MPD Restu
4. Program Insan Pendosa Sharing from Henry Gurney
5. Program Art Therapy: Ekspresikan Emosimu

PUSAT PEMBANGUNAN HEBAT (HDC)

Bagi merealisasikan Agenda HEBAT, pelbagai program telah berjaya dilaksanakan sepanjang tahun 2023 di bawah Sektor Kerjaya dan Kebolehpasaran Graduan HEBAT (SKKGH) dan Sektor Inovasi dan Keusahawanan Pelajar. Program yang telah dilaksanakan mengambil kira Pelan Tindakan dan Strategik bagi meningkatkan Prestasi Utama Universiti serta Kementerian Pengajian Tinggi (KPT), iaitu kadar kebolehpasaran graduan (GE) dan keusahawanan.

HDC memberi tumpuan khusus kepada inisiatif program kerjaya, projek keusahawanan, intervensi kebolehpasaran graduan, pengurusan data dan transkrip MyCSD (My Continuous Student Development) serta kreditasi HEBAT.

KERJAYA DAN KEMAMPUAN PASARAN
GRADUAN

Seramai 2,551 pelajar menyertai program kerjaya dengan 800 pelajar terdiri daripada kumpulan pelajar B40 (eKasih). Tiga strategi dilaksanakan dalam menstrukturkan program dan aktiviti kerjaya bagi meningkatkan kebolehpasaran graduan USM, iaitu:

USM & Industry Collaboration (UnIC)

Strategi ini merupakan kolaborasi USM melalui HDC bersama pihak industri. Bagi tahun 2023, HDC telah mendapat dana daripada Intervensi Kebolehpasaran Graduan (GE) sebanyak RM245,750.00 bagi Program Certified Data Analyst dengan kapasiti 50 peserta. Peserta program ini akan mendapat sijil profesional sebagai nilai tambah untuk menempuh alam pekerjaan.

Merujuk kepada jadual berikut, HDC telah berkolaborasi dengan empat industri bagi slot Lunch & Learn dan slot kerjaya yang melibatkan 265 pelajar.

BIL.	PROGRAM	PENYERTAAN PELAJAR	PELAJAR B40
1.	Lunch & Learn by OCBC Bank Berhad	56	18
2.	Lunch & Learn by AMBANK Group	40	19
3.	Lunch & Learn by Deloitte Malaysia	89	48
4.	Slot Kerjaya: National Training Week	80	51
JUMLAH KESELURUHAN		265	136

Road to Graduate Employability (R2G)

Sejumlah tiga program kerjaya bagi kategori ini telah dilaksanakan dengan penyertaan seramai 314 pelajar melibatkan 49 pelajar kategori B40. Program ini memberi pendedahan kepada pelajar dari segi fizikal, emosi dan teknikal sebelum menempuh alam pekerjaan.

BIL.	PROGRAM	PENYERTAAN PELAJAR	PELAJAR B40
1.	TERAJU Bumiputera Corporation	196	20
2.	Graduan Aspire Career Fair	20	4
3.	YES! We are Ready @ USM Edition	98	25
JUMLAH KESELURUHAN		314	49

Graduate Employability Revolution Series (GERes)

Program ini memberi peluang kepada pelajar mendapatkan penerangan kehendak industri daripada pencari pekerjaan khususnya pelajar dengan lebih jelas. Sejumlah 10 program dilaksanakan secara talian merupakan inisiatif bagi meningkatkan kadar peratusan GE USM. Pelajar juga diberi pendedahan dan persiapan awal sebelum melangkah ke alam pekerjaan.

BIL.	PROGRAM	PENYERTAAN PELAJAR	PELAJAR B40
1.	Resume Writing Skill	371	232
2.	Career Passion with Finexus	159	76
3.	LinkedIn Optimization and Branding	115	45
4.	How to Land and Thrive in Your First Job and Internship	97	30
5.	I've Graduated, So What's Next?	69	31
6.	AMDI IT Malaysia Talk 130	130	53
7.	EFINIX - Infinite Possibility	99	51
8.	Career vs Resilient	101	48
9.	Striving a Good Career Path	122	60
10.	Japan Career Talk	279	89
JUMLAH KESELURUHAN		1,542	715

EKSPLO KERJAYA DAN PENDIDIKAN (EKSPEN) 2023



Ekspo Kerjaya dan Pendidikan (EKSPEN) 2023 merupakan program permulaan bagi Karnival Keusahawanan dan Kerjaya Pulau Pinang 2023 (3KPP23) dengan kerjasama Kerajaan Negeri Pulau Pinang yang telah dilaksanakan pada 16-17 Jun 2023.

Sejumlah 52 pempamer yang terdiri daripada syarikat dalam dan luar negara, agensi pusat serta dari agensi di bawah Kerajaan Negeri Pulau Pinang telah bersama-sama memeriahkan lagi suasana EKSPEN 2023.

Seramai 3,287 pengunjung telah membanjiri Ekspo Kerjaya dan Pendidikan yang telah berjaya memanfaatkan lebih 1,500 orang pelajar melalui butir jaya diri yang dikemukakan oleh pelajar tahun tiga dan tahun akhir pengajian melalui HDC kepada pihak industri dalam mencari lokasi bagi latihan industri dan peluang pekerjaan yang ditawarkan.

INVESTED CAREER TALK & KBS SKILL FOR LIFE

Seramai 430 pelajar telah mengikuti program Invested Career Talk and KBS Skill for Life yang dianjurkan oleh HDC, BHEPA dengan kerjasama Suruhanjaya Sekuriti Malaysia dan Kementerian Belia dan Sukan Malaysia bertempat di Balai Pesiban Agung, Pusat Pengajian Seni, USM. Hadir merasmikan program ialah Profesor Dr. Azlan Amran, yang menjalankan fungsi TNC Hal Ehwal Pembangunan Pelajar dan Alumni, USM dan pegawai BHEPA.

Sesi perkongsian ilmu serta laluan kerjaya oleh enam orang wakil yang mempunyai kepakaran dalam bidang keusahawanan yang terdiri daripada wakil ASN Berhad, Securities Industry Development Corporation (SIDC), Maybank Investment Banking Group, Affin Hwang Investment Bank dan CIMB Investment Bank Berhad.

Dalam aspek penyediaan bakat keusahawanan, pelbagai program telah diusahakan untuk membantu pelajar melalui pemeraksanaan mahasiswa/i secara lebih holistik, dinamik, berinovasi dan berilmu agar sumbangan mereka dapat meletakkan Malaysia sebagai sebuah destinasi pelaburan yang berdaya saing pada peringkat global dan lebih mapan.



POWERING HUMAN CAPITAL @NORTHERN REGION

Pada 13 Mei 2023, HDC, BHEPA, USM dengan kolaborasi TERAJU Bumiputera Corporation, sebuah Unit Strategik di bawah Jabatan Perdana Menteri Malaysia telah menganjurkan Program Powering Human Capital@Northern Region.

Program ini dilaksanakan sebagai salah satu pelan persediaan kerjaya serta *upskilling* dan *reskilling* untuk meningkatkan kemahiran insaniah pelajar terutamanya pelajar Bumiputera yang berada dalam semester akhir. Selain itu, pelan kerjaya yang meliputi persediaan modal insan masa hadapan yang mampu mencipta peluang pekerjaan turut diberi fokus dalam penyampaian program ini. Antara keberhasilan program ialah penghasilan Video Resume (vResume) yang akan digunakan oleh pelajar dalam misi mencari pekerjaan sebelum tamat pengajian.

HDC turut menggunakan vResume pelajar USM sebagai salah satu inisiatif pemasaran pelajar melalui padanan bidang pengajian dan kemahiran mereka dengan peluang pekerjaan semasa yang ditawarkan oleh pihak industri tempatan mahupun antarabangsa.

Kaedah ini turut diimplementasikan dalam penghasilan video perniagaan pelajar. Seramai 170 peserta yang terdiri daripada pelajar USM, Universiti Teknologi MARA (UiTM) Cawangan Pulau Pinang, Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) dan Universiti Utara Malaysia (UUM) telah menyertai program dua hari ini. Program telah dirasmikan oleh YBrs. Profesor Dr. Azlinda Azman, Timbalan Naib Canselor, Hal Ehwal Pembangunan Pelajar dan Alumni, USM.



TALENTBANK GRADUATE'S CHOICE AWARDS

YBrs. Profesor Dr. Shaharum Shamsuddin, Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pembangunan Pelajar dan Alumni telah diberi penghormatan untuk mewakili Naib Canselor USM bagi menyampaikan anugerah kepada pemain industri yang telah dipilih oleh graduan sebagai industri pilihan melalui survey yang dikendalikan oleh pihak TALENTBANK.

Antaranya kategori Perbankan Islam, iaitu Bank Islam, CIMB Islamic, RHB Islamic, Bank Muamalat, Public Islamic Bank dan Affin Islamic. Kategori Pembuatan, iaitu Nippon Paint, Top Glove dan Hartalega. Seramai 464,220 graduan universiti tempatan dari seluruh negara telah mengambil bahagian dalam tinjauan yang telah diadakan bagi memilih industri yang menjadi pilihan mereka. Pada majlis yang sama, USM turut dinobatkan sebagai Top #5 Graduate Choice Award kategori universiti awam yang turut membuktikan bahawa USM merupakan pilihan graduan dan industri dari aspek kebolehpasaran graduan.

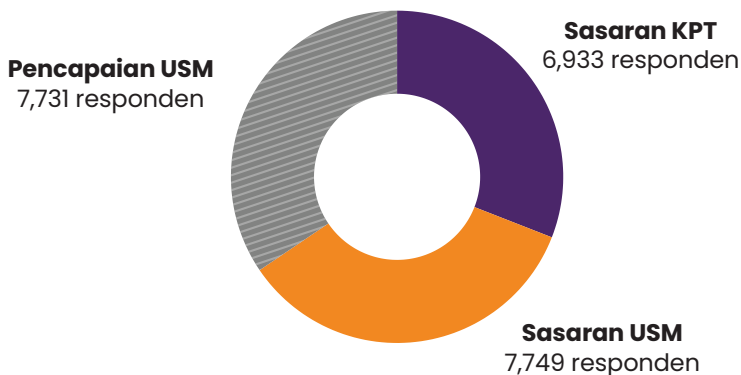
Petunjuk Prestasi Utama (KPI) Kebolehpasaran Graduan

Perincian pencapaian KPI GE USM sehingga 31 Disember 2023 berdasarkan tarikh tutup SKPG 1.0 adalah seperti perincian berikut:

Kadar peratusan responden graduan USM



Bilangan Graduan (Keseluruhan)	8,156
Bilangan Responden (Keseluruhan)	7,731
Peratus Responden	$[7,731/8,156] \times 100$ = 94.8%

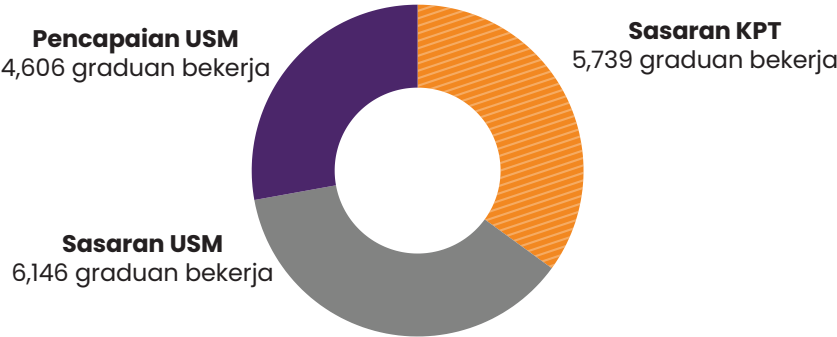


Pengiraan untuk GE yang telah ditetapkan oleh KPT adalah berdasarkan Graduan Warganegara sahaja.

Kadar peratusan graduan bekerja USM



Bilangan Graduan (Warganegara)	6,680
Bilangan GE (Warganegara)	4,606
Peratus GE	$[4,606/6,680]*100$ = 69.6%



KARNIVAL KEUSAHAWANAN & KERJAYA PULAU PINANG 2023

HDC dengan kerjasama Kerajaan Negeri Pulau Pinang telah berjaya menganjurkan Karnival Keusahawanan dan Kerjaya Pulau Pinang 2023 (3KPP23) pada 3-5 November 2023 dengan tema Keusahawanan Satu Budaya.

Sebanyak 44 pengusaha, peniaga kecil dan usahawan pelajar telah terlibat dalam koridor niaga dan aktiviti keusahawanan manakala 10 pempamer yang terdiri daripada syarikat dalam dan luar negara, agensi pusat serta agensi di bawah Kerajaan Negeri Pulau Pinang telah bersama-sama menjayakan 3KPP23.

Seramai lebih 7,000 pengunjung telah membanjiri karnival ini termasuklah rombongan pelajar daripada Institusi Pengajian Tinggi seperti UNIMAP dan Kolej Matrikulasi Perlis bagi memeriahkan karnival yang julung kali diadakan pada setiap tahun di USM.



KEUSAHAWANAN PELAJAR

Pelaksanaan program dan aktiviti keusahawanan pelajar adalah berlandaskan Ekosistem Keusahawanan Berstruktur yang melibatkan staf, pelajar, industri dan komuniti.

Ekosistem ini terus dipacu dalam tahun 2023 melalui Agenda HEBAT USM. Pelaksanaan ekosistem ini juga menepati Pelan Tindakan Keusahawanan (PTK) Institusi Pengajian Tinggi (IPT) 2021-2025.

Program dan aktiviti keusahawanan pelajar USM yang ditadbir urus oleh HDC sepanjang tahun 2023 ditumpukan kepada 5 aktiviti utama.

PROGRAM ANJURAN HDC 13 Program 12,355 Penyertaan Pelajar	Januari Entrepreneurial Strategic Collaboration@IPT Zon Selatan Mac & April STEP – Program Keusahawanan AD Lambak USM Mei – Ogos Pitch@USM Mei Entrepreneurial Strategic Collaboration@IPT Zon Sabah & Sarawak Jun Entrepreneurial Strategic Collaboration@IPT Zon Tengah Jun Koridor Niaga – Ekspo Kerjaya & Pendidikan (EKSPEN) Julai Program Semarak Siswa Madani – Ceramah Keusahawanan Ogos SAFE – Modular Entrepreneur Excellence Training (MEET) 1.0 September SMART – Student Networking and Apprenticeship Programme (SNAP) 1.0 Oktober Program Mengopi 3.0 Oktober Koridor Niaga – Carboot Sales Oktober Virtual Summer Course e-Commerce November Koridor Niaga – Karnival Keusahawanan & Kerjaya (3KPP23)
--	---

PROGRAM LUAR 5 Program 202 Penyertaan Pelajar	Jun Program Minggu Perusahaan Mikro Kecil dan Sederhana (PMKS) SME Corp September Siswapreneur Business Ethics and Compliance (SBEC) Program Usahawan Perantis, SPACE (SME Bank) Oktober Program BizFrancais Pulau Pinang (PERNAS) Oktober CelcomDigi Siswapreneur Bootcamp
PERTANDINGAN KEUSAHAWANAN 9 program 41 Penyertaan Pelajar	Mac Pertandingan Pembentangan Projek #SeKODlah For Business Oktober 2022 – Mei 2023 National Micro Enterprise – Pitching Competition (Tempat Ketiga – RM1,500.00) Julai Cabaran Inovasi Sosial (MOSTI) Tempat Pertama dan Anugerah Khas SDG Ogos & September SME BANK Sandbox Competition (Tempat Ketiga – RM10,000.00) September 2023 – Julai 2024 UTC September 2023 – Julai 2024 KESISSWA Oktober 2023 – Mei 2024 Digital Innovation Creativepreneur (DICE) November UnILEEB Exhibition & Competition Disember 2023 – Julai 2024 University-Community Social Enterprise (UCSE) dan University Social Enterprise Competition (USEC)
THE BRICKS, SISWANIAGA @USM	Penglibatan 51 usahawan perantis dalam 4 fasa latihan Jumlah jualan pada tahun 2023 (sehingga November) adalah sebanyak RM165,121.55 Jumlah keuntungan pada tahun 2023 (sehingga November) adalah sebanyak RM55,212.23
INKUBATOR USAHAWAN PELAJAR	32 Inkubator usahawan pelajar aktif Penglibatan 128 usahawan pelajar dalam dua kitaran perniagaan Hasil kutipan sewaan ialah sebanyak RM23,040.00

PROGRAM MENGOPi 3.0



Program Mengopi 3.0 antara kejayaan besar dalam ekosistem keusahawanan USM. Anjuran HDC bersama Gabungan Usahawan-usahawan Utara, Pertubuhan Usahawan Muslim Pulau Pinang dan Yayasan Amal TYT. Program ini merupakan platform pelajar dan usahawan pelajar untuk membina jaringan dengan pengasas produk terkenal dan sesama usahawan-usahawan tempatan yang telah menempa nama dalam pelbagai industri perniagaan dalam dan luar negara. Program ini telah dirasmikan oleh TYT Yang di-Pertua Negeri Pulau Pinang Tun Dato' Seri Utama Ahmad Fuzi Haji Abdul Razak dan turut sama menyaksikan gimik pertukaran MoU antara 14 buah syarikat usahawan dan USM.

Pelajar dapat berdialog dan mendengar perkongsian pengalaman serta perjalanan perniagaan sesebuah empayar perniagaan di Malaysia dalam sesi-sesi forum yang telah dirancang dengan teliti.

MODULAR ENTREPRENEUR EXCELLENCE TRAINING (MEET) 1.0

Pada 1-3 September 2023, HDC telah menganjurkan program MEET 1.0 di Kelantan sebagai sebahagian daripada Modul Latihan Keusahawanan. Seramai 23 pelajar USM telah menyertai program ini bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dalam bidang keusahawanan. Program ini merupakan inisiatif yang berkesan dalam membina potensi usahawan pelajar melalui sesi perkongsian ilmu baharu seperti *business pitching* dan strategi penjenamaan.

STUDENT NETWORKING AND APPRENTICESHIP PROGRAMME (SNAP) 1.0

Berdasarkan Ekosistem Keusahawanan Pelajar USM 2021–2025, Modul Latihan Keusahawanan yang dikenali sebagai Student Networking and Apprenticeship Programme (SMART) telah diwujudkan. Melalui modul ini, beberapa program telah dilaksanakan termasuklah program SNAP 1.0 yang telah dijalankan pada 9–11 September 2023 bertempat di Melaka.

Tujuan utama program ialah untuk memberi pendedahan awal kepada pelajar mengenai langkah dalam membina hubungan perniagaan serta peluang yang dapat diambil untuk melebarkan sayap perniagaan melalui kredibiliti usahawan yang mantap.

THE BRICKS SISWANIAGA@USM

The Bricks merupakan salah satu Hub Latihan Keusahawanan pelajar USM yang melatih Usahawan Perantis melalui latihan praktikal selama 3–4 bulan secara berfasa bagi memahami operasi harian perniagaan. Sepanjang tahun 2023, tiga fasa latihan telah berjaya diselesaikan, manakala Fasa 10 masih berjalan dan dijangka tamat pada Januari tahun hadapan. Selain sebagai pusat latihan, The Bricks turut menjadi lokasi pelbagai acara seperti makan malam rasmi, majlis perkahwinan, dan mesyuarat kasual, serta menerima kunjungan daripada institusi seperti UiTM, UTM, UMS, sekolah, dan kolej matrikulasi.

THE NEST@USM

The Nest merupakan ruang *start-up* pelajar berkonsepkan rekaan dalaman industrial yang aktif sepanjang tahun 2023 dengan pelbagai aktiviti, termasuk Pitch@USM yang berlangsung dari Jun hingga September. Dengan kadar sewaan yang berpatutan, The Nest menjadi pilihan warga USM dari pelbagai PTJ serta organisasi luar untuk menganjurkan pelbagai acara.

CABIN IN THE WOODS

Projek ini merupakan usaha Request for Proposal (RFP) ke-2 HDC bersama syarikat luar. Semua proses berkaitan telah diselesaikan dan kini menunggu vendor memulakan operasi sepenuhnya. Lokasi kabin sering menjadi pilihan pelajar untuk perbincangan dan tugas pada waktu petang kerana suasana yang hijau dan santai. Pada waktu malam, kabin tampil lebih meriah dengan pencahayaan kreatif, diserikan lagi dengan suasana tenang dan bunyi semula jadi seperti pancuran air dan unggas.



PETUNJUK PRESTASI UTAMA (KPI)
KEUSAHAWANAN

KPI KEUSAHAWANAN	PENCAPAIAN 2023
KPI 1 Peratusan usahawan pelajar IPT yang menjalankan perniagaan di kampus semasa tempoh pengajian mereka	Sasaran KPT: 21% Pencapaian USM: 3,448 orang
KPI 2 Peratusan usahawan graduan IPT yang menceburkan diri dalam bidang keusahawanan setelah tamat pengajian*	Sasaran KPT: 8% Pencapaian USM: 394 orang
KPI 3 Bilangan tenaga pengajar dengan kepakaran keusahawanan	Sasaran KPT: 154 orang Pencapaian USM: 155 orang
KPI 4 Jumlah kolaborasi dengan agensi, industri, NGO dan IPT (tempatan dan antarabangsa)	Sasaran KPT: 7 Pencapaian USM: 7
KPI 5 Jumlah syarikat, perusahaan atau projek perniagaan yang dibiayai oleh pemodal awal, pemodal teroka, entiti pendanaan awam, geran agensi kerajaan dan hadiah pertandingan <i>pitching</i> berkaitan keusahawanan	Sasaran KPT: 7 Pencapaian USM: 7
KPI 6 Jumlah pelajar terlibat dalam program berasaskan inovasi dan teknologi di IPT	Sasaran KPT: 240 orang Pencapaian USM: 248 orang
KPI 7 Jumlah syarikat pemula pelajar berasaskan inovasi dan teknologi yang dipacu secara digital	Sasaran KPT: 24 Pencapaian USM: 24

Nota:
*Data ini telah dibekalkan dan disahkan melalui sistem MyGrad

Pelbagai program telah dirancang dan dilaksanakan melalui peruntukan dalaman dan pendanaan luar bagi memastikan strategi dan pelan tindakan tahun 2023 dicapai dengan sempurna. Program anjuran persatuan/kelab/sekretariat/majlis penghuni desasiswa yang dilaksanakan secara fizikal dan atas talian ditumpukan kepada 8 teras utama MyCSD yang melibatkan aktiviti di dalam negara dan di luar negara.

Melalui pelaksanaan program anjuran pelajar, Agenda HEBAT dapat disebar luas kepada pelajar-pelajar baharu disamping merealisasikan 17 Matlamat Pembangunan Mapan (SDG) yang diwartakan oleh Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu.

Hasil pelaksanaan program ini berupaya membangunkan bakat dan kecenderungan pelajar melalui penglibatan dalam aktiviti secara pengintegrasian kaum untuk melahirkan suri teladan masa hadapan.

Semua program yang dilaksanakan akan direkodkan melalui Sistem MyCSD untuk pemberian mata MyCSD. Pengumpulan mata MyCSD akan digunakan sebagai salah satu kriteria untuk pemilihan penempatan desa dan calon anugerah/pingat yang ditawarkan oleh Universiti.

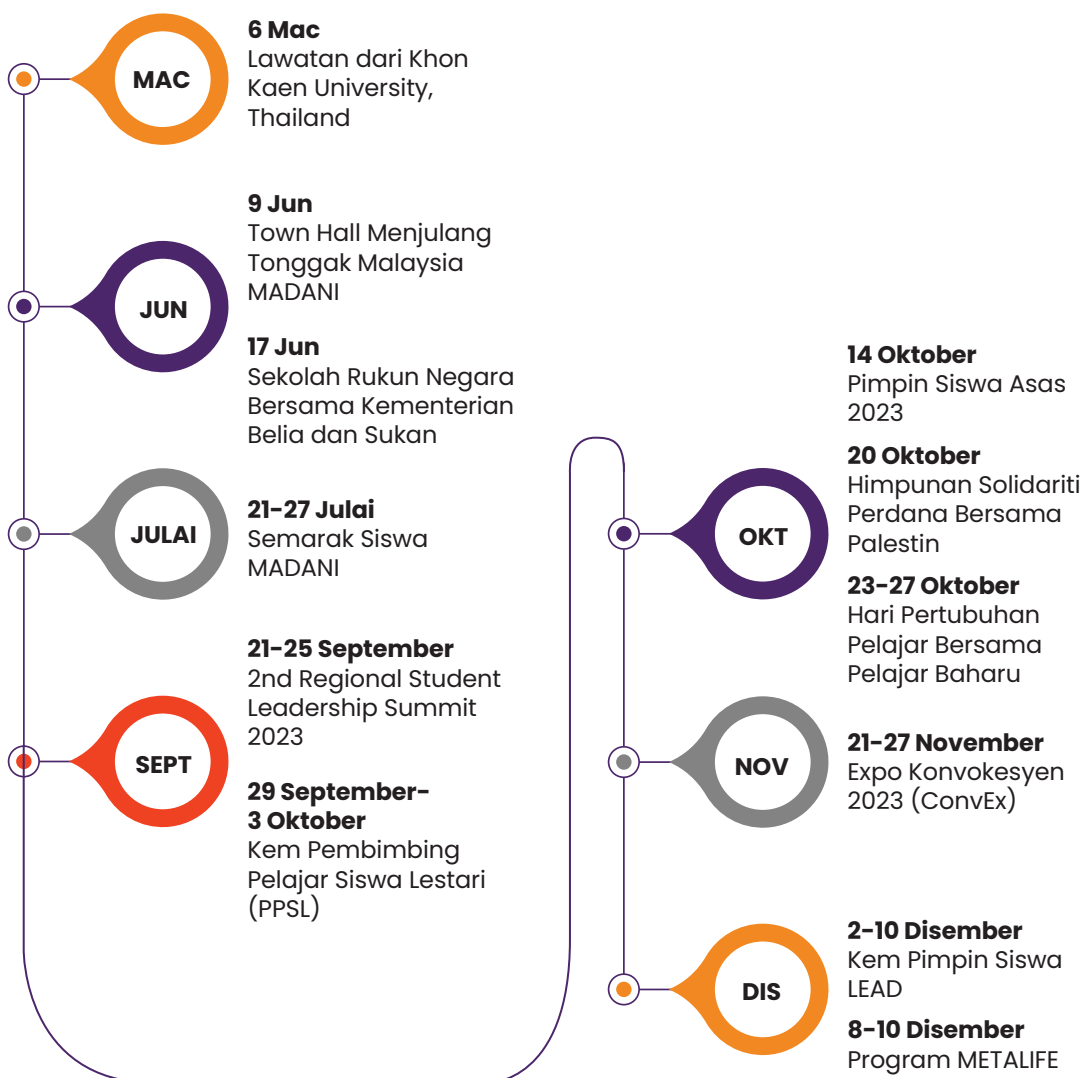
Daripada data MyCSD ini, sejumlah 4,177 Transkrip MyCSD telah disediakan untuk edaran kepada graduan Ijazah Sarjana Muda (Sepenuh Masa) dan Diploma Kejururawatan (Sepenuh Masa) sepanjang Majlis Konvokesyen ke-61 USM tahun 2023. Transkrip ini merupakan nilai tambah kebolehpasaran graduan.

PUSAT PEMBANGUNAN BAKAT (TDC)

LAPORAN PENCAPAIAN SEKTOR

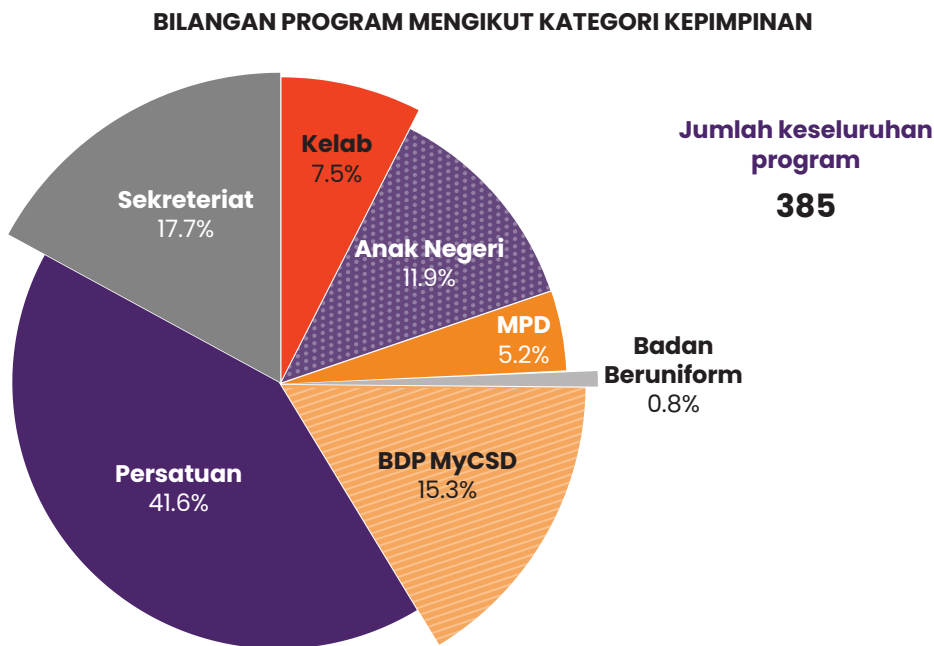
KOMPETENSI, LATIHAN & KEPIMPINAN

Bagi sektor kompetensi, latihan dan kepimpinan, terdapat beberapa program yang telah berjaya dianjurkan bagi pembangunan sahsiah dan kepimpinan pelajar, iaitu:



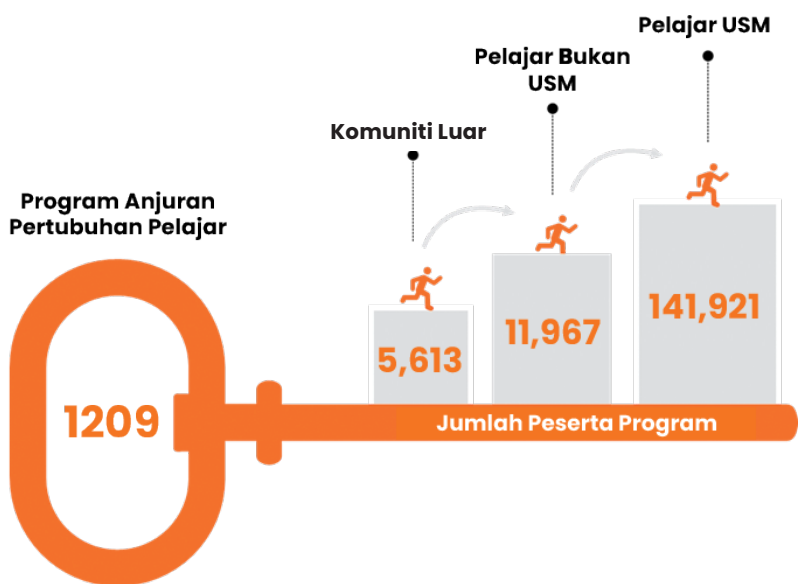
PROGRAM	PENGANJUR BERSAMA	CATATAN
Town Hall Menjulung Tonggak Malaysia MADANI	Jabatan Komunikasi Komuniti (J-KOM) Majlis Permuafakatan Anak Negeri (MAPAN)	660 peserta USM 50 peserta institusi luar
Sekolah Rukun Negara	Sekretariat Rukun Negara USM	600 peserta USM
Semarak Siswa MADANI	Kementerian Pengajian Tinggi	1,356 pelajar Tingkatan 6 Pulau Pinang 50 fasilitator pelajar USM 100 penduduk setempat
2nd Regional Student Leadership Summit 2023	Majlis Kepimpinan dan Latihan Universiti-Universiti Malaysia	250 peserta dalam dan luar negara
Kem Pembimbing Pelajar Siswa Lestari (PPSL)	-	161 pelajar Induk 39 pelajar Kejuruteraan 36 pelajar Kesihatan
Pimpin Siswa Asas 2023	-	3,500 pelajar baharu SA 2023/2024
Himpunan Solidariti Perdana Bersama Palestin	Yang Dipertua Pertubuhan Pelajar Majlis Perwakilan Pelajar	4,500 warga USM
Hari Pertubuhan Pelajar Bersama Pelajar Baharu	BHEPA, USM	61 pertubuhan pelajar
Expo Konvokesyen 2023	Sekretariat Konvokesyen USM (ConvEx)	• 16-18 Oktober Food Fiesta • 28 Oktober Battle of The Band • 24-26 Oktober Art Workshop & Thrift Town • 31 Oktober Zumba: K-Danceathon • 8 November We Lit 3.0 • 11 November Colour Run 2023 • 12 November Amir Jahari Live Concert
Kem Pimpin Siswa LEAD	-	495 pelajar Siswa SULUNG tahun 1
MetaLIFE 2023	-	36 pelajar Kampus Induk 7 pelajar Kampus Kejuruteraan 17 pelajar Kampus Kesihatan

Carta bar menunjukkan bilangan penganjuran program oleh badan-badan pertubuhan pelajar mengikut kategori kepimpinan.

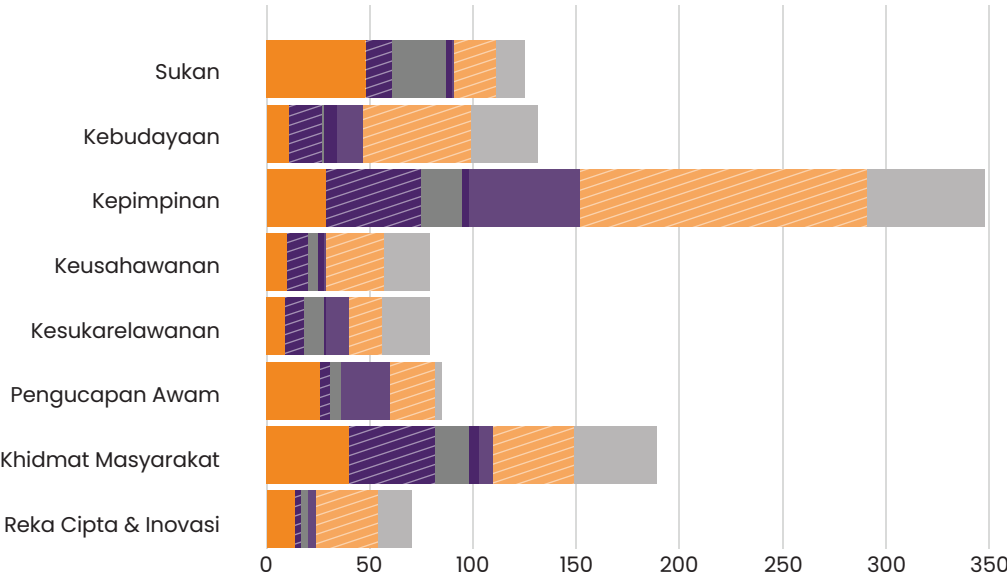


Nota: BDP MYCSD merujuk kepada Borang Deklarasi dan Permohonan Pemetaan MYCSD & Atribut HEBAT

Di samping menganjurkan program yang menyokong agenda pemerkasaan pelajar, TDC juga bertanggungjawab dalam menerima serta meluluskan permohonan penganjuran program oleh pertubuhan pelajar di bawah pemantauan BHEPA.



Setiap pertubuhan pelajar yang aktif telah berjaya menganjurkan program berimpak sepanjang tahun 2023. Jumlah program dan peserta setiap program telah dipecahkan berdasarkan beberapa kategori dan kemudiannya dibahagikan mengikut teras MyCSD berdasarkan program yang dijalankan.



	Sukan	Kebu- dayaan	Ke- pimpinan	Keusaha- wanan	Kesukare- lawanan	Penguca- pan Awam	Khidmat Masya- rakat	Reka Cipta & Inovasi
Kelab	48	11	29	10	9	26	40	14
Anak Negeri	13	16	46	10	9	5	42	3
MPD	26	1	20	5	10	5	16	3
Badan Beruniform	3	6	3	3	1	0	5	0
BPD MyCSD	1	13	54	1	11	24	7	4
Persatuan	20	52	139	28	16	22	39	30
Sekreteriat	14	32	57	22	23	3	40	16

PROGRAM/AKTIVITI PELAJAR MENGIKUT PECAHAN SDG

1,209

Sukan	Kebudayaan	Kepimpinan	Keusahawanan
130	161	385	84
Kesukarela- wanan	Pengucapan Awam	Khidmat Masyarakat	Reka Cipta & Inovasi
85	87	197	80

KEBUDAYAAN & PENGUCAPAN AWAM

Sektor kebudayaan juga telah memainkan peranan dalam pembangunan bakat pelajar dalam seni tari, muzik, pengucapan awam dan sebagainya. Berikut merupakan senarai program yang telah berjaya dianjurkan serta penyertaan dalam beberapa jempunan pertandingan pada tahun 2023:



PERSEMBAHAN KEBUDAYAAN

14-19 Mei
The 18th ASEAN and The 8th ASEAN +3 Youth Cultural Forum

PENGANJUR

14 Mei
Forging Traditions: Beyond Borders "Learning of Malay"

PERSEMBAHAN TERBAIK KATEGORI KEBUDAYAAN

7-14 Julai
Karnival Varsiti IMT-GT Kali ke-22

PENGANJUR

15-19 Oktober
Perkampungan Budaya: Bahtera MADANI 2023

PENGANJUR

27 Oktober
Malam Variasisiswa USM 2023

NAIB JOHAN

28 Oktober
Festival Tari UKM 2023

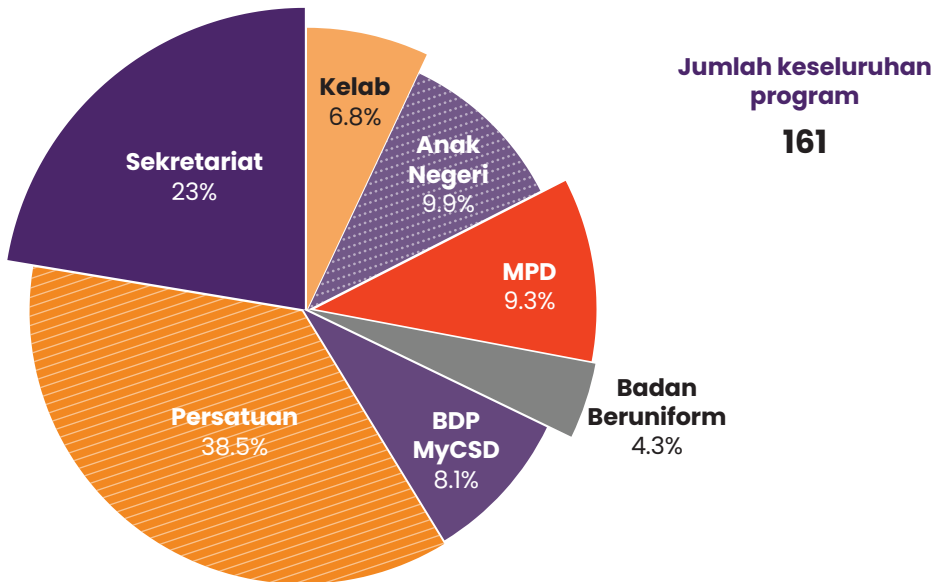
TEMPAT KETIGA & PELAKON LELAKI TERBAIK

31 Oktober
Festival Teater Pengguna Siswa



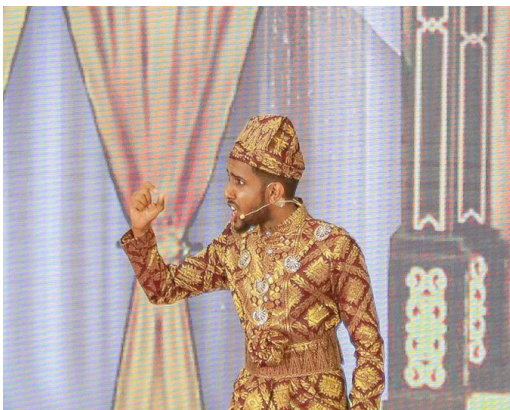
Carta pai menunjukkan bilangan penganjuran program bagi kategori kebudayaan yang telah diadakan oleh badan-badan pertubuhan pelajar pada tahun 2023.

BILANGAN PROGRAM MENGIKUT KATEGORI KEBUDAYAAN



Nota: BDP MYCSD merujuk kepada Borang Deklarasi dan Permohonan Pemetaan MYCSD & Atribut HEBAT

USM juga telah dilantik sebagai tuan rumah bagi program Perkampungan Budaya 2023 peringkat kebangsaan dengan persetujuan dan sokongan Majlis Kebudayaan Universiti-Universiti Malaysia (MAKUM). Oleh itu, bagi menyokong agenda pemeraksanaan pelajar, Program Perkampungan Budaya ini telah dianjurkan oleh Sekretariat Adikarma USM di bawah pemantauan TDC. Pada tahun ini, Perkampungan Budaya telah membawa tema Bahtera MADANI demi menyokong kerangka dasar Malaysia MADANI.



BAHTERA MADANI

15–19 Oktober
Sekretariat Adikarma USM
Universiti Sains Malaysia

PESERTA

UNIVERSITI AWAM

19 Universiti Awam
(UMPSA tidak menghantar wakil)

UNIVERSITI SWASTA

Universiti Tunku Abdul Rahman

KOLEJ KOMUNITI

Cawangan Bayan Baru

INSTITUT PENDIDIKAN GURU

Kampus Kota Bharu

AKTIVITI

MALAM SUAI KENAL

DISKUSI ILMU

Kerjasama Kementerian Perpaduan
Negara (Arkib Negara Malaysia) dan
MPP USM

SUKAN RAKYAT

Kerjasama Sekretariat Rukun Negara
USM

LAWATAN BUDAYA

Kerjasama Majlis Permuafakatan
Anak Negeri (MAPAN)

MALAM BAHTERA MADANI

KUMPULAN KESENIAN ADIKARMA

12 Jemputan
agensi luar

16 Jemputan dalam
universiti

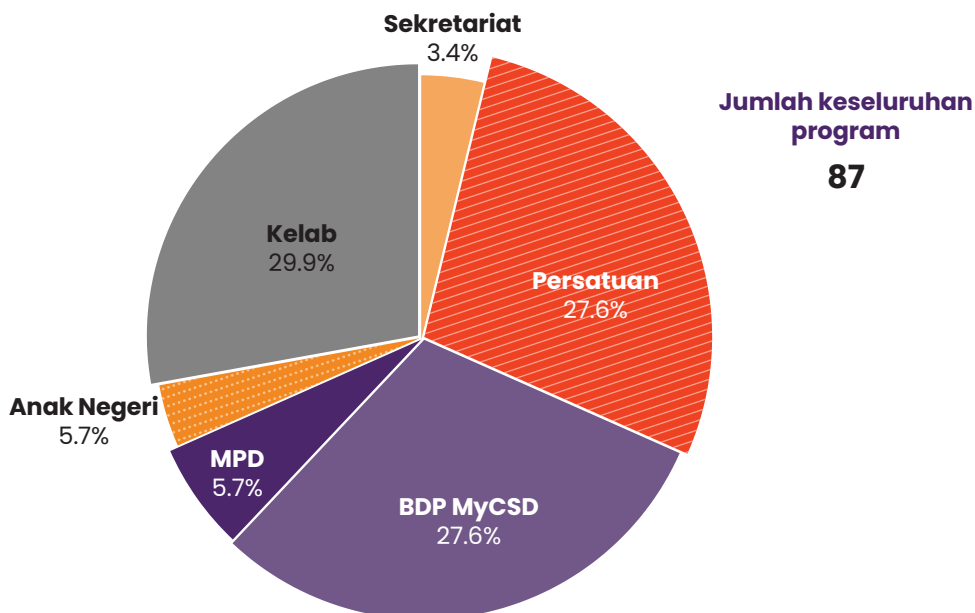
28 Jumlah jemputan
persembahan

Bagi pengucapan awam, berikut merupakan antara kejayaan pasukan debat USM dalam mendapatkan tempat bagi penyertaan pertandingan yang disertai:

4-6 Mac Johan Pertandingan Debat Darul Ta'zim 2023	22 Mei Johan Pertandingan Pantun Semerah Saga	27-29 Oktober Naib Johan & Pendebat Terbaik Pertandingan Debat Koperasi Piala Menteri Pembangunan Usahawan dan Koperasi 2023	20 Oktober Johan Pertandingan Debat Statistik Antara Institusi Pengajian Tinggi
5 Mei Johan Pertandingan Debat Piala Orator 2023	19-27 Ogos Johan Pertandingan Debat Alam Sekitar		17-19 November Naib Johan Pertandingan Debat Mandarin Piala Kejujuran Ke-17, Taiwan

Carta pai menunjukkan bilangan program bagi kategori pengucapan awam dalam pertubuhan pelajar.

BILANGAN PROGRAM MENGIKUT KATEGORI PENGUCAPAN AWAM



Nota: BDP MYCSD merujuk kepada Borang Deklarasi dan Permohonan Pemetaan MYCSD & Atribut HEBAT

Sehubungan itu, USM juga telah dilantik sebagai tuan rumah bagi sebuah pertandingan pidato peringkat antarabangsa, iaitu Pidato Antarabangsa Bahasa Melayu Piala Perdana Menteri 2023 dengan persetujuan KPT dan Majlis Debat Universiti Malaysia (MADUM).

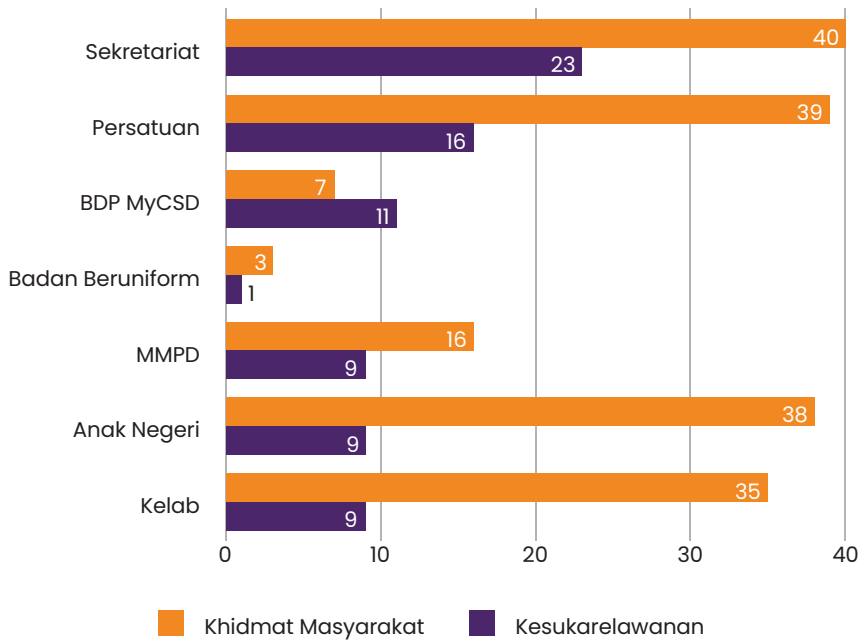
KATEGORI PERTANDINGAN	NEGARA BERTANDING
- Pelajar Antarabangsa di Malaysia - Pelajar Antarabangsa - Alam Melayu	- Malaysia - Uzbekistan - Nigeria - China - Azerbaijan - Rusia - Jerman - Jepun - Perancis - Brunei - Thailand - Indonesia - Singapura - Yemen - Bangladesh - Timor-Leste - Burundi - Sudan - Republic of Mauritius - Zimbabwe - Romania - Pakistan - Mesir - Syria
PUSINGAN AWAL & SUKU AKHIR	
Tarikh 18-20 September Tempat Lantai Seni, KOMCA, USM Platform Atas Talian	
SEPARUH AKHIR	AKHIR
Tarikh 2 November Tempat Dewan Pembangunan Siswa 1, KOMCA, USM Platform Bersemuka	Tarikh 4 November Tempat Dewan Tuanku Syed Putra, USM Platform Bersemuka Konsep Alam Melayu (Bangsawan)

KESUKARELAWANAN

Dalam kesukarelawan, para pelajar telah didedahkan dengan aktiviti/program yang berbentuk khidmat masyarakat. Berikut menunjukkan program yang telah berjaya dianjurkan dan disertai pada peringkat dalam dan luar universiti:

10-12 Mac	Misi Pasca Banjir di Johor
3-16 Jun	Operasi Haji Tanah Air Fasa 1 2023
17-29 Julai	Operasi Haji Tanah Air Fasa 2 2023
1-18 September	Misi Sukarelawan Siswa ke Sabah 2023
3-9 September	Kursus Pensijilan Pengurusan Bencana
3-19 November	Misi Sukarelawan Siswa ke Sarawak 2023
21-27 November	Sukarelawan Hospitaliti Konvokesyen ke-61

Berikut merupakan penganjuran program/aktiviti oleh pertubuhan pelajar berbentuk kesukarelawanan termasuk khidmat masyarakat:



PIMPIN SISWA SULUNG LEAD TAHUN PERTAMA SA 2023/2024



Leadership Empowerment Accelerator Development
KEPIMPINAN PEMERKASAAN PENDORONG PEMBANGUNAN

Tempat Pulau Pangkor

Tarikh Fasa 1: 2-4 Disember
Fasa 2: 4-6 Disember
Fasa 3: 6-8 Disember
Fasa 4: 8-10 Disember



Jumlah Pelajar 495 pelajar Siswa SULUNG
**Tahun Pertama Sidang Akademik 2023/2024

Jumlah Fasilitator 26 staf dan pelajar USM

Jumlah Urus Setia 25 staf dan pelajar USM

Slot Aktiviti

Slot 1 Taklimat Kem

Slot 2 *Ice Breaking*

Slot 3 Unggun Api

Slot 4 Senam Seni

Slot 5 *Explorace*

Slot 6 *Survival Cooking*

Slot 7 Inovatif dan Kreatif

Slot 8 *Hiking*

Slot 9 Debat dan Persembahan

Slot 10 Refleksi Unggun Api

Slot 11 Soal Selidik Rumusan

SENARAI AGENSI YANG TERLIBAT SEPANJANG 2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI



KEMENTERIAN PERPADUAN NEGARA



JABATAN PERPADUAN NEGARA
DAN INTEGRASI NASIONAL
(JABATAN PERDANA MENTERI)



JABATAN KOMUNIKASI KOMUNITI



TABUNG HAJI
حي على الفلاح



KERAJAAN NEGERI
PULAU PINANG

PUSAT PERUMAHAN & PENGINAPAN UNIVERSITI (HAC)

PENGURUSAN PENGINAPAN PELAJAR: **INDUK**

DESASISWA	KAPASITI	PREMIUM
Aman – Damai K01, K02, K03, K04, K05, K06	1,163	
Bakti Fajar Permai H06, H07, H09, H11, H12, H13, H16, H17, H51	1,288	
Indah Kembara L06, L07, L11, L12	916	
Restu M01, M02	2,066	
Cahaya Gemilang Harapan F25, F26, H34, H35	1,115	288
Saujana M03, M04	1,600	148
Tekun M05, M06	1,909	154
Jumlah kapasiti penginapan dalam kampus	10,057	590

PENGURUSAN PENGINAPAN PELAJAR: **KEJURUTERAAN**

DESASISWA	KAPASITI	PREMIUM
Jaya SH4, SH5, SH6	1,091	
Lembaran SH1, SH2, SH3	1,130	
Desasiswa Utama Bilik Premium		400
Jumlah kapasiti penginapan dalam kampus	2,221	400

PENGURUSAN PENGINAPAN PELAJAR: **KESIHATAN**

DESASISWA	KAPASITI	PREMIUM
Murni DM1, DM2, DM3, DM4, DM5, DM6	955	232
Nurani Putera, Puteri, Blok B	1,192	
Jumlah kapasiti penginapan dalam kampus	2,147	232

TANGGUNGJAWAB HAC

Unit Hal Ehwal dan Aset Desasiswa (HAC) bertanggungjawab mengurus penginapan pelajar serta hal-hal berkaitan seperti kewangan tabung penginapan, penyelenggaraan dan naik taraf desasiswa, keselamatan bangunan. Selain itu, HAC turut mengurus aset dan inventori, sumber manusia termasuk tatatertib dan latihan, serta kontrak perkhidmatan seperti pencucian, kafeteria dan premis perniagaan. Semua ini dilaksanakan bagi memastikan persekitaran desasiswa kekal selesa, selamat dan kondusif untuk komuniti pelajar.

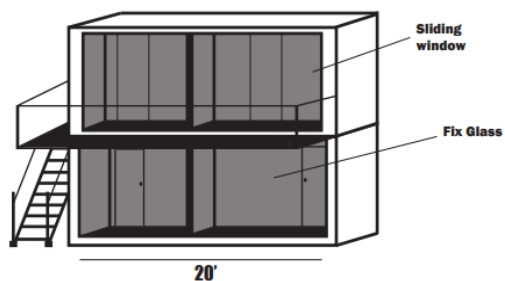


PENCAPAIAN HAC

#LepakMamakStyle di Kampus Kejuruteraan

Projek Kemudahan & Kesejahteraan Pelajar & Penajaan Pendapatan 2023 Premis Kontena

Projek ini menyediakan ruangan santai baharu kepada pelajar selain menyediakan kemudahan kedai motosikal, kedai cermin mata dan kedai gunting rambut untuk kemudahan warga kampus.



Ruang bagi pelajar bersantai di dalam kawasan Kampus Kejuruteraan sambil menikmati makanan dan minuman dalam ruang yang ceria, selesa dan selamat.



PUSAT PEMBANGUNAN ALUMNI

Pusat Pembangunan Alumni/Alumni Development Centre (ADC) adalah satu unit di bawah BHEPA, USM dan bertanggungjawab secara langsung kepada Timbalan Naib Canselor HEPA secara efektif pada tahun 2014.

Peranan utama ADC adalah untuk memupuk semangat “Saya Sayang USM” kepada pelajar, alumni dan pemegang taruh, komunikasi berterusan melalui laman web, emel, media sosial dan *Alumni Bulletin*, kerjasama melalui pusat tanggungjawab, industri dan universiti awam (Mesyuarat Majlis Alumni Universiti Awam, MALUMNI) bagi kemajuan kerjaya para alumni serta mengumpul sumbangan para alumni melalui projek-projek khas Universiti.

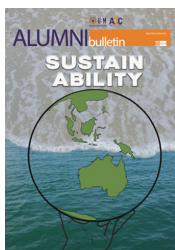
ALUMNI BULLETIN

Diterbitkan oleh Pusat Pembangunan Alumni (PPA) yang berperanan sebagai medium hebahan dan perkongsian maklumat berkenaan Universiti, kejayaan, pengalaman dan aspirasi alumni serta aktiviti/program PPA yang dijalankan. *Alumni Bulletin* telah diterbitkan buat pertama kali pada tahun 2020 dengan dua isu, iaitu pada bulan Jun dan Disember. Mulai tahun 2021, *Alumni Bulletin* dikeluarkan sebanyak tiga isu setahun (April, Ogos dan Disember). PPA bekerjasama dengan Pusat Media dan Perhubungan Awam (MPRC) bagi memastikan kandungan artikel selari dengan perkembangan semasa Universiti. Buletin ini juga membuka peluang dan ruang kepada para alumni serta pemegang taruh untuk menyumbang artikel dan paparan cerita untuk dikongsikan. Buletin ini dapat diakses oleh para alumni secara atas talian serta telah dihantar melalui emel kepada pelajar semasa, 60 ribu lebih alumni aktif, dan 200 naskhah kepada para penyumbang dan pemegang taruh.



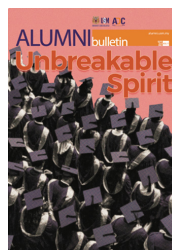
VOL 9

Winning Together



VOL 10

Sustain Ability



VOL 11

Unbreakable Spirit

ALUMNI INSIGHT

Penghasilan video perkongsian ilmu oleh alumni yang berpengalaman dalam sesuatu bidang sebagai mentor kepada para pelajar. Antara topik atau perkongsian ialah mengenai pendidikan, pilihan kerjaya, dan peralihan kepada kehidupan selepas tamat pengajian. Pemilihan alumni ini dikenal pasti melalui Timbalan Naib Canselor HEPA dan juga dirujuk melalui Alumni Ambassador (wakil alumni) di setiap Pusat Pengajian serta pihak Bahagian Jaringan Industri dan Masyarakat (BJIM).



Profesor Dr. Ananthan Krishnan



Datuk Dr. Muhammad Radzi
Abu Hassan



Profesor Emeritus Tan Sri
Dzulkipli Abdul Razak

ALUMNI TRACKING DASHBOARD

PPA telah membangunkan Alumni Tracking Dashboard melalui khidmat pelajar sangkutan dan sistem ini juga telah mendapat pemfailan hak cipta (LY2021P05553) pada hujung tahun 2021. *Dashboard* ini adalah penting bagi rujukan setiap pusat pengajian dan universiti. Projek ini telah siap hampir 85% bagi memastikan kelestarian data dan dapat digunakan bagi tempoh masa yang panjang di samping membantu kelancaran pengurusan data di PPA dan secara tidak langsung dapat membantu mengemas kini data lopong yang wujud dalam pangkalan data sedia ada.

Hasil inisiatif jaringan alumni ini telah berjaya meningkatkan pangkalan data alumni aktif. Pada tahun 2023, data alumni meningkat daripada 70,309 kepada 82,354.

ADC juga bertanggungjawab bagi memastikan pangkalan data yang berintegrasi dan menjaga keselamatan data alumni. Maklumat lanjut boleh dilayari di usmalumni.usm.my.

12,045

**Data tambahan yang dikemas
kini pada 2023**

BAHAGIAN PENYELIDIKAN & INOVASI

Laporan ini mengandungi semua program dan aktiviti yang telah dilaksanakan oleh Bahagian Penyelidikan dan Inovasi (P&I), USM bagi tempoh setahun mulai Januari hingga Disember 2023. Program dan aktiviti P&I merangkumi dua bahagian utama:

1. Program dan aktiviti berkaitan Penyelidikan dan Hal Ehwal Geran Penyelidikan
2. Program dan aktiviti berkaitan Inovasi dan Perundingan.

PROGRAM DAN AKTIVITI PENYELIDIKAN DAN HAL EHWAL GERAN PENYELIDIKAN

Hal ehwal pengurusan geran penyelidikan adalah di bawah tadbir urus Pejabat Pengurusan dan Kreativiti Penyelidikan (RCMO) dikategorikan kepada Geran Dalamann, Geran Kementerian dan Geran Luar. Kategori geran terlibat adalah merujuk kepada sumber atau punca dana yang diperoleh sama ada daripada sumber dalaman, kementerian dan selain kementerian termasuk sumber luar negara. RCMO merupakan pusat sehenti ataupun *one-stop centre* yang bertanggungjawab mengawal selia, mengurus dan memantau pelaksanaan termasuk laporan akhir yang melibatkan semua aktiviti-aktiviti tadbir urus geran serta peruntukan penyelidikan yang diperoleh pada tahun semasa dan peruntukan sedia ada.

RCMO bukan sahaja sebagai pusat pengurusan penyelidikan bahkan fungsinya melangkaui pengurusan aktiviti penyelidikan. Teras keseluruhan penyelidikan adalah untuk menggalakkan kreativiti yang seterusnya membawa kepada penjanaan pengetahuan. RCMO tersedia untuk menyokong bakat USM dalam membantu USM menjadi hab serantau dan global untuk kecemerlangan penyelidikan.

Pada dasarnya, RCMO USM berfungsi sebagai pemangkin untuk memajukan agenda penyelidikan universiti, memastikan usaha penyelidikan dilaksanakan dengan cekap, beretika serta memfokuskan sumbangan kepada pengetahuan, inovasi dan kesejahteraan masyarakat.

GERAN DALAMAN

Pengurusan geran dalaman melibatkan aktiviti bermula daripada perancangan awal, hebahan penawaran, pembukaan akaun, pemantauan, program kompetensi penyelidik, perkongsian pengalaman, laporan akhir dan aktiviti lain berkaitan geran. Sumber pembiayaan geran dalaman USM adalah daripada dana Universiti Penyelidikan (RU) 2023 yang diterima sebanyak RM1.9 juta. Geran-geran dalaman yang ditawarkan dan diuruskan pada tahun 2023 adalah terdiri daripada:

A Geran Jangka Pendek

Geran Jangka Pendek adalah geran yang ditawarkan kepada pensyarah muda universiti dan staf bukan akademik terutama kepada Pegawai Penyelidik Skim Q bertujuan untuk membantu mereka memulakan penyelidikan dalam bidang masing-masing.

Geran Jangka Pendek terbahagi kepada beberapa jenis, iaitu Geran Jangka Pendek Akademik, Geran Jangka Pendek Q, Geran Jangka Pendek Khas dan Geran Jangka Pendek Padanan.

Permohonan Geran Jangka Pendek dibuka sepanjang tahun 2023. Sepanjang tempoh Januari hingga Disember 2023, pihak RCMO telah menawarkan sebanyak 160 geran baharu bagi Geran Jangka Pendek Akademik (Fasa 1 hingga Fasa 4), Geran Jangka Pendek Q, Geran Jangka Pendek (Khas), dan Geran Jangka Pendek (Padanan).

B Geran Bridging/Geran Bridging GRA

Geran Bridging/Geran Bridging GRA adalah geran dalaman yang dianugerahkan oleh USM kepada penyelidik bertujuan membantu penyelidik yang aktif dalam penyelidikan (dengan rekod prestasi yang baik) untuk meneruskan dan/atau menjalankan lebih banyak aktiviti penyelidikan. Sepanjang tahun 2023, pihak RCMO telah menawarkan dua Geran Bridging/ Geran Bridging GRA.

C Geran APEX Excellence In Research Award dan Program APEX Young Scholar

Geran Penyelidikan APEX Excellence in Research Award (APEX ERA) adalah geran yang ditawarkan dengan hasrat untuk mempertingkatkan lagi budaya penyelidikan dalam kalangan pensyarah muda yang mempunyai rekod prestasi yang cemerlang.

Sekumpulan penyelidik yang terpilih akan mengikuti Program APEX Young Scholars (APEX YS) sebelum dibenarkan memohon Geran APEX ERA. Program APEX YS ini terdiri daripada beberapa fasa; (1) pensyarah muda terpilih akan menjalankan program kompetensi, (2) mereka menjalankan satu siri APEX YS Research Café, dan (3) permohonan geran APEX Excellence in Research Award (APEX ERA) secara berkumpulan dengan jumlah siling peruntukan RM350,000.00.

Hebahan Program APEX Young Scholars (APEX YS) Siri 4.0 bagi tahun 2023 telah dilaksanakan pada 5 September 2023 dan tarikh tutup permohonan ialah pada 15 September 2023. Bagi tahun 2023, seramai 29 peserta APEX YS telah terpilih dan telah membentuk enam kumpulan. Kumpulan yang terpilih ini layak memohon Geran APEX ERA yang akan dibuka pada tahun 2024 bersama dengan peserta APEX YS Siri 1.0–3.0.

Bagi tahun 2023, terdapat tiga permohonan Geran APEX ERA yang berjaya disenarai pendek menerusi permohonan tahun 2022. Selepas melalui proses penilaian oleh Jawatankuasa Panel Penilai Universiti, satu program telah berjaya dengan peruntukan diluluskan sebanyak RM256,280.00. Jangkaan hasil daripada program ini antaranya adalah penerbitan dalam jurnal Q1/Q2, pembangunan bakat, impak program dapat diadaptasi dalam industri atau berjaya menyelesaikan masalah dihadapi komuniti, jaringan bersama industri/agensi kerajaan/NGO/universiti antarabangsa/komuniti yang berupa penerbitan bersama dan permohonan geran luar bersama.

D Geran Universiti Penyelidikan (Geran RU)

Geran Universiti Penyelidikan terbahagi kepada beberapa jenis, iaitu:

- i. Geran Universiti Penyelidikan Individu (RUI)
- ii. Geran Universiti Penyelidikan Khas (RU Khas)
- iii. Geran Universiti Penyelidikan TopDown (RU TopDown)
- iv. Geran Universiti Penyelidikan Transdisiplinari (RUTrans)
- v. Geran Universiti Penyelidikan Transdisiplinari Grand Challenge (RUTrans GC)
- vi. Geran Universiti Penyelidikan Pasukan (RUTeam)
- vii. Geran Universiti Penyelidikan Padanan
- viii. Geran Malaysia Research University Network (MRUN) RU

Permohonan Geran RUI masih dijumpukan dan tidak dibuka untuk permohonan kepada staf akademik. Skim geran tersebut digantikan dengan Geran Universiti Penyelidikan Berpasukan (RUTeam) yang mula diperkenalkan pada tahun 2021. Menerusi pelawaan permohonan RUTeam yang telah dibuka bermula dari April hingga Julai 2023, sebanyak 13 permohonan telah diterima (45 sub projek) dan telah melalui proses penilaian oleh Jawatankuasa Panel Penilai Universiti. Sebanyak 13 projek di bawah empat pasukan telah berjaya dengan keseluruhan peruntukan RM594,421.00 sepertimana statistik dalam jadual berikut:

BIL.	JENIS GERAN RU	GERAN DILULUSKAN TAHUN 2023	
		BIL. GERAN	AMAUN (RM)
1.	RUI (khas/topdown)	1	97,940.00
2.	Geran RUTeam	13	594,421.00
JUMLAH		14	692,361.00

Jadual 1: Statistik Jumlah Peruntukan Geran Universiti Penyelidikan yang Diluluskan bagi Tahun 2023

Selain Geran RUTeam, hebahan pelawaan permohonan Geran Universiti Penyelidikan Transdisiplinari (RUTrans) turut dibuka kepada semua penyelidik staf akademik USM bergred 56 dan ke bawah mulai November 2023 hingga Januari 2024. Geran RUTrans ini terdiri daripada sembilan panggilan kertas kerja dalam kluster kesihatan, kejuruteraan dan sains sosial.

Dalam merencanakan agenda penyelidikan di USM, pelbagai inisiatif telah dijalankan antaranya adalah sesi perkongsian ilmu, kepakaran dan pengalaman daripada beberapa tokoh akademik tersohor seperti YBhg. Profesor Emerita Datuk Dr. Asma Ismail dan Puan Hazami Habib, Ketua Pegawai Eksekutif (CEO), Akademi Sains Malaysia. Selain itu, Program Kompetensi Penyelidik (RCP) dan Sesi Interaksi Maya merupakan program penyelidikan yang masih diteruskan oleh RCMO pada setiap tahun.

E Geran Penyelidikan Pemadanan USM-Industri

Selaras dengan hasrat USM yang telah dinobatkan dengan status Universiti Penyelidikan, BJIM mengambil inisiatif dalam memadankan ilmu/kepakaran, kemudahan dan sumber yang terdapat dalam universiti dengan keperluan, aspirasi serta harapan pihak industri serta merapatkan hubungan antara kedua-dua belah pihak ke arah kolaborasi yang lebih bermanfaat dan lestari sama ada pada peringkat negeri, negara, serantau mahupun antarabangsa. Salah satu inisiatif yang telah diperkenalkan adalah Geran Penyelidikan Pemadanan USM-Industri untuk mewujudkan platform bagi penyelidikan melalui pertukaran idea kreatif dan inovatif, hasil penyelidikan, pengalaman dan kemahiran.

Jumlah kelulusan bagi Geran Penyelidikan Pemadanan USM-Industri untuk tahun 2023 adalah seperti berikut.

BIL.	JENIS GERAN DALAMAN USM	GERAN DILULUSKAN TAHUN 2023	
		BIL.	AMAUN (RM)
1.	Geran Pemadanan USM-Industri	8	**279,000.00
JUMLAH		8	*279,000.00

Jadual 2: Jumlah Peruntukan Geran Penyelidikan Pemadanan USM-Industri yang Diluluskan bagi Tahun 2023

Nota:

- * Peruntukan bahagian USM sahaja.
Peruntukan padanan daripada Western Digital RM1,623,846.87, Akademi Sains Malaysia RM50,000.00, Cryocord Sdn. Bhd. RM50,000.00 dan Renesas Electronics (Penang) Sdn. Bhd. RM91,900.00.
- ** Peruntukan bahagian USM sahaja.
Bahagian Renesas Electronics (Penang) Sdn. Bhd. RM91,900.00, Probionic Corp. RM49,600.00, Honeygold Enterprise Sdn. Bhd. RM10,000.00, Biogenes Technologies Sdn. Bhd. RM23,000.00, Western Digital RM199,036.00, Eastboard Chemicals Sdn. Bhd. RM50,505.00, Opulent Solutions Sdn. Bhd. RM40,000.00, Passive Fire Protection Sdn. Bhd. RM52,105.00

Berikut adalah perincian Geran Penyelidikan Pemandaran USM-Industri yang telah diluluskan pada tahun 2023:

BIL.	KETUA PROJEK	PUSAT PENGAJIAN	TAJUK PROJEK	PERUNTUKAN	PENCAPAIAN
1.	Ir. Ts. Dr. Lokman Mohd Fadzil	Pusat IPV6 Termaju Negara (NAV6)	Novel Implementation of 6LoWPAN-Based Street Light-As-A-Service (SLaaS) Framework To Power Campus Parking Services	RM50,000.00	• 1 artikel jurnal diindekskan • 6 orang GRA
2.	Profesor Dr. Liong Min Tze	Pusat Pengajian Teknologi Industri	Evaluation of Anti-Aging Effects by Probiotics	RM45,600.00	• 1 artikel jurnal diindekskan • 2 orang GRA
3.	Profesor Madya Dr. Rohimah Mohamud	Pusat Pengajian Sains Perubatan	Synthesis & Characterization of Alginate Nanoparticles Loaded with Heterotrigena Itama Honey	RM10,000.00	-
4.	Dr. Khairul Mohd Fadzli Mustaffa	Institut Penyelidikan Perubatan Molekul (INFORMM), Kampus Kesihatan	Development of Hybrid in Silico SELEX (HISS) Method for DNA Aptamer Selection Against PDL-1 Breast Cancer Biomarker	RM23,000.00	-
5.	Profesor Madya Dr. Nur Syazreen Ahmad	Pusat Pengajian Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik	Enhancing the Robustness of Humanoid Motion Control Against Uncertain Perturbations	RM37,800.00	-
6.	Profesor Madya Ir. Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor	Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia	Bridging The Gap in Thermophysical Properties of the Relationship Between Chemical-Viscosity-Temperature Correlation Database	RM29,000.00	-
7.	Profesor Dr. Zainovia Lockman	Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan dan Sumber Mineral	Photodegradation of Pollutants Under Ultra Violet Radiation in the Presence of Nanocatalysts	RM33,600.00	-
8.	Dr. Aslina Anjang Ab Rahman	Pusat Pengajian Kejuruteraan Aeroangkasa	Development of Inorganic Sodium Silicate-Based Intumescent Coating Materials	RM50,000.00	-

F **Geran Komuniti**

Geran Libatsama Universiti-Komuniti yang telah diluluskan adalah sebanyak 44 projek. Jenis geran yang ditawarkan tahun 2023 ini dibiayai daripada sumber dana RU berjumlah RM400,000.00. Jumlah geran daripada Kampus Induk berjumlah 28 projek, Kampus Kejuruteraan berjumlah 6 projek, Kampus Kesihatan berjumlah 9 projek dan Pusat Perubatan USM Bertam berjumlah 1 sahaja.

Geran Komuniti di bawah tadbir urus BJIM dan dibiayai daripada sumber dana dalaman USM bagi tahun 2023 seperti perincian berikut.

BIL.	JENIS GERAN DALAMAN USM	GERAN DILULUSKAN TAHUN 2023	
		BIL.	AMAUN (RM)
1.	Geran Komuniti (BJIM)	44	400,000.00
	JUMLAH	44	400,000.00

Jadual 3: Jumlah Peruntukan Geran Komuniti yang Diluluskan bagi Tahun 2023

RUMUSAN DAN STATISTIK KESELURUHAN
GERAN DALAMAN USM

Rumusan keseluruhan Peruntukan Geran Dalaman tahun 2023 dipaparkan di bawah tadbir urus BJIM yang turut dibiayai dari sumber dana RU adalah seperti berikut:

BIL.	JENIS GERAN DALAMAN USM	GERAN DILULUSKAN TAHUN 2023	
		BIL.	AMAUN (RM)
1.	Geran Jangka Pendek	160	5,453,559.00
2.	Geran Bridging/Bridging GRA	2	41,200.00
3.	Geran APEX ERA	1	256,280.00
4.	Geran Universiti Penyelidikan (RU)		
	i. RUI (khas/topdown)	1	97,940.00
	ii. RUTransdisiplinari	-	-
	iii. RUTeam	13	594,421.00

5.	Geran Pemadanan USM		
	i. Geran Pemadanan USM-Industri	8	**279,000.00
	Sub-Jumlah	185	6,722,400.00
6.	Lain-lain		
	i. Geran Komuniti (BJIM)	44	400,000.00
	Sub-Jumlah Lain-lain	44	400,000.00
	JUMLAH GERAN DALAMAN	229	7,122,400.00

Jadual 4: Jumlah Peruntukan Geran Universiti Penyelidikan yang Diluluskan bagi Tahun 2023

Nota:

- * Peruntukan bahagian USM sahaja.
Peruntukan padanan daripada Western Digital RM1,623,846.87, Akademi Sains Malaysia RM50,000.00, Cryocord Sdn. Bhd. RM50,000.00 dan Renesas Electronics (Penang) Sdn. Bhd. RM91,900.00.
- ** Peruntukan bahagian USM sahaja.
Bahagian Renesas Electronics (Penang) Sdn. Bhd. RM91,900.00, Probionic Corp. RM49,600.00, Honeygold Enterprise Sdn. Bhd. RM10,000.00, Biogenes Technologies Sdn. Bhd. RM23,000.00, Western Digital RM199,036.00, Eastboard Chemicals Sdn. Bhd. RM50,505.00, Opulent Solutions Sdn. Bhd. RM40,000.00, Passive Fire Protection Sdn. Bhd. RM52,105.00

GERAN KEMENTERIAN

Geran Kementerian merujuk kepada geran-geran yang sumber dana pembiayaan daripada kementerian seperti Kementerian Pengajian Tinggi (KPT), Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dan lain-lain kementerian.

A Geran Kementerian Pengajian Tinggi (KPT)

Kementerian Pengajian Tinggi telah menawarkan beberapa jenis geran yang berjaya diperoleh penyelidik USM pada tahun 2023. Antaranya adalah seperti berikut:

i. Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS)

Bagi tahun 2023, sebanyak 484 permohonan FRGS telah dihantar oleh penyelidik-penyelidik USM dan daripada jumlah ini, sebanyak 449 permohonan telah dihantar kepada KPT. Pihak KPT telah meluluskan 154 permohonan dengan jumlah peruntukan sebanyak RM17,910,196.00 dengan peratusan kelulusan 30.96% (rujuk Jadual 3).

ii. Geran Dana Khas Kementerian Pendidikan Tinggi

Sebanyak tiga projek telah diluluskan di bawah Dana Khas Kementerian Pendidikan Tinggi dengan jumlah peruntukan sebanyak RM9,561,300.00.

iii. Geran Akademi Kepimpinan Pendidikan Tinggi (AKEPT) Kementerian Pengajian Tinggi

Pihak Akademi Kepimpinan Pendidikan Tinggi (AKEPT), Kementerian Pengajian Tinggi telah meluluskan satu program dengan peruntukan sebanyak RM20,000.00.

iv. Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) Fasa 1 Tahun 2023

Sebanyak 27 permohonan PRGS Fasa 1 tahun 2023 telah diterima daripada penyelidik ketiga-tiga kampus USM. Namun, jumlah permohonan yang dikemukakan untuk penilaian peringkat kementerian hanyalah 25 permohonan, dan bilangan permohonan yang telah diperakukan untuk peringkat pembentangan hanya 15 projek sahaja. Setelah selesai proses penilaian dalaman dan pembentangan di peringkat Kementerian, pihak Kementerian meluluskan 7 projek yang berjaya dengan jumlah peruntukan yang diluluskan sebanyak RM1,403,395.00 sahaja.

v. Projek Public-Private Research Network (PPRN)

PPRN ialah inisiatif inovatif Kementerian Pendidikan Tinggi bagi menggalakkan program inovasi yang berasaskan permintaan dalam memacu peningkatan produktiviti serta mengukuhkan pembangunan ekonomi Malaysia. Sebanyak 5 permohonan yang dihantar kepada pihak Kementerian dan hanya 1 projek yang diluluskan berjumlah RM49,721.60.

vi. Malaysia Laboratories for Academia-Business Collaboration (MyLAB)

MyLAB merealisasikan jaringan kolaborasi Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) dengan sektor industri dan ia bertujuan untuk menghubungkan jurang (*bridging the gap*) pengkomersialan produk penyelidikan dengan kerjasama akademia dan industri, seiring dengan tuntutan pertumbuhan teknologi dan inovasi tempatan serta pemindahan ilmu. Sebanyak dua permohonan yang dikemukakan untuk sesi *pitching* di kementerian dan hanya satu projek sahaja yang ditawarkan bertajuk *Artificial Intelligence-Driven Microwave Non-Destructive Testing Inspection System* dengan jumlah peruntukan sebanyak RM734,800.00.

vii. Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (HICoE)

Program Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (Higher Institution Centres of Excellence, HICoE) merupakan sebuah program Kementerian Pendidikan Tinggi yang dilaksanakan oleh Jabatan Pendidikan Tinggi (JPT) bagi memacu kecemerlangan penyelidikan IPT di dalam bidang penyelidikan nic. Melalui program ini, JPT memberi penarafan HICoE kepada pusat kecemerlangan (Centre of Excellence, CoE) yang berprestasi tinggi dalam bidang penyelidikan nic.

USM telah mengemukakan dua CoE untuk permohonan dan berjaya diberikan penarafan satu CoE, iaitu Institut Penyelidikan dan Teknologi Nano Optoelektronik (INOR).

viii. Skim Geran Penyelidikan Translasional tahun 2023

Penyelidikan Translasional didefinisikan sebagai program atau projek pembangunan berasaskan penyelidikan fundamental yang berpotensi untuk diterjemahkan untuk faedah kerajaan, industri, akademik dan komuniti. Pihak USM telah dilantik sebagai Ketua Projek (Universiti Peneraju) bagi bidang fokus **Kesejahteraan Sosial**. Sebanyak 35 permohonan diterima daripada pelbagai IPTA, namun hanya empat projek sahaja yang ditawarkan bagi tahun 2023 berjumlah RM1,643,000.00.

B Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)

Pihak Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) telah menawarkan lima jenis dana, iaitu Dana Pembangunan Teknologi 1 (TeD1), Dana Pembangunan Teknologi 2 (TeD2), Dana Bridging (BGF), Dana Applied Innovation (AIF) dan Dana Penyelidikan Strategik (SRF) pada tahun 2023. Pihak Universiti telah mengemukakan sebanyak enam permohonan bagi Dana TED1, dua permohonan bagi Dana TED2 dan lima permohonan bagi Dana SRF namun tiada projek yang berjaya mendapat kelulusan bagi tahun 2023.

C Lain-Lain Geran Kementerian

Geran Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan

Pihak Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan telah meluluskan satu projek dengan peruntukan sebanyak RM60,000.00 seperti berikut.

BIL.	JENIS GERAN	GERAN DILULUSKAN TAHUN 2023	
		BIL.	AMAUN (RM)
1.	FRGS	139	17,910,196.00
2.	PRGS	7	1,403,395.00
3.	TRGS		
4.	PPRN	1	49,721.60
5.	MYPAIR-MATCH		
6.	Translational (TR@M)	4	1,643,000.00
7.	MOSTI (Dana TeD1)		
8.	MOSTI (Dana SRF)		
9.	MYLAB	1	734,800.00
10.	KKP		
11.	HiCoe	1	1,500,000.00
12.	Dana Khas (KPT)	1	186,300.00
13.	SUKUK (KPT)	2	9,375,000.00
14.	TERAJU		
15.	KeTSA		
16.	Geran Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan	1	60,000.00
	JUMLAH	157	32,862,412.60

Jadual 5: Jumlah Peruntukan Geran Kementerian yang Diluluskan bagi Tahun 2023

GERAN AGENSI LUAR

Geran dan projek penyelidikan di bawah Agensi Luar terbahagi kepada tiga kategori seperti Jadual 6, iaitu:

Geran-Geran Agensi Kerajaan di bawah Kementerian termasuk Kementerian Ekonomi

Geran-geran tersebut termasuklah Geran Suruhanjaya Kebangsaan UNESCO Malaysia (SKUM), Lembaga (Penyelidikan dan Kemajuan) Perusahaan Timah, Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli, Intitut Penyelidikan Air (NAHRIM), Institut Penyelidikan Hidraulik (NAHRIM), Institut Sosial Malaysia, Institut Penilaian Negara (INSPEN), Institut Penyelidikan Getah, Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Harta, Jabatan Alam Sekitar, Jabatan Warisan Negara, Jabatan Kerja Raya Malaysia, Agensi Anti Dadah Kebangsaan (AADK), Zakat Pulau Pinang, Jawatankuasa Kebajikan, Pembangunan Keluarga dan Wanita Negeri Kelantan, dan sebagainya.

Geran Agensi Bukan Kerajaan termasuk swasta, industri dan Pertubuhan Bukan Kerajaan (NGO)

Geran-geran tajaan bukan kerajaan yang terlibat seperti Collaborative Research in Engineering, Science and Technology Center (CREST), Think City Sdn. Bhd., B. Braun Medical Supplies Sdn. Bhd., Intel Microelectronics (M) Sdn. Bhd., Biogenes Technologies Sdn Bhd, Octrex Holding (M) Sdn. Bhd. dan lain-lain tajaan bukan agensi kerajaan dalam negara.

Geran Agensi Luar Antarabangsa termasuk NGO

Geran-geran tersebut antaranya termasuklah Geran ERASMUS+, Geran NIPPON (Nippon Sheet Glass Foundation for Materials Science and Technologies), Geran KURITA, AUN/SEED-Net, Geran Spencer Foundation, Norwegian Institute of International Affairs (NUPI), Toshiba International Foundation, World Health Organization (WHO) dan lain-lain tajaan luar negara.

BIL.	JENIS GERAN	GERAN DILULUSKAN TAHUN 2023	
		BIL.	AMAUN (RM)
1.	AADK	-	-
2.	UNESCO	1	2,803.00
3.	Agensi Kerajaan & Kementerian Ekonomi	26	2,075,069.00
4.	Agensi Kerajaan/Swasta/Industri/NGO	79	4,640,865.74
5.	Geran Antarabangsa	64	4,795,923.95
JUMLAH		170	11,514,661.69

Jadual 6: Jumlah Peruntukan Geran Agensi Luar yang Diluluskan bagi Tahun 2023

RUMUSAN KESELURUHAN GERAN PENYELIDIKAN

Rumusan dalam Jadual 7 merangkumi Geran Dalam dan Geran Luar (melibatkan Geran Kementerian dan Geran Luar Selain Geran Kementerian) yang diluluskan tahun 2023.

BIL.	JENIS GERAN	GERAN DILULUSKAN (2023)	
		BIL.	AMAUN (RM)
A. GERAN DALAMAN USM			
1.	Jangka Pendek	160	5,453,559.00
2.	Bridging/Bridging Insentif	2	41,200.00
3.	APEX ERA	1	256,280.00
4.	Geran Universiti Penyelidikan (RU)	14	692,361.00
5.	Geran Pemandanan USM	8	279,000.00
6.	Dana Inovasi Awal (DIA)	-	-
7.	Inovasi dan Pembangunan Produk	-	-
8.	Inisiatif COVID-19	-	-
9.	Geran Akademik	-	-
10.	Geran Penyelidikan Penerbitan Buku	-	-
11.	Geran Komuniti	44	400,000.00
JUMLAH GERAN DALAMAN		229	7,122,400.00
B. KEMENTERIAN / KERAJAAN / AGENSI LUAR LAIN			
1.	FRGS	139	17,910,196.00
2.	PRGS	7	1,403,395.00
3.	PRGS 2.0	-	-
4.	TRGS	-	-
5.	PPRN	1	49,721.60
6.	MYPAIR-HIBISCUS	-	-
7.	MYPAIR-MATCH	-	-
8.	SATREPS	-	-
9.	MITI	-	-
10.	MITI (Competence Centre)	-	-

11.	Translational (TR@M)	4	1,643,000.00
12.	MRUN Translational Rakan RU (Projek)	-	-
13.	MRUN Translational Rakan RU (Sub Projek)	-	-
14.	MRUN-LRGS	-	-
15.	MOSTI (Dana TeDI)	-	-
16.	MOSTI (Dana SRF)	-	-
17.	MOSTI (RBS)	-	-
18.	MYLAB	1	734,800.00
19.	COVID GRANT	-	-
20.	KKP	-	-
21.	HICoE	1	1,500,000.00
22.	Dana Khas KPT	1	186,300.00
23.	SUKUK (KPT)	2	9,375,000.00
24.	TERAJU	-	-
25.	AADK	-	-
26.	KeTSA	-	-
27.	NEWTON Diseases	-	-
28.	MyPAIR (NEWTON fund)	-	-
29.	AKEPT	-	-
30.	ECER	-	-
31.	NCER	-	-
32.	Kementerian Lain (termasuk MOF 2022)	-	-
33.	ICU Penang	-	-
34.	Kementerian Pembangunan Wanita dan Keluarga (KPWK)	-	-
35.	JKKM	-	-
36.	Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan	1	60,000.00
JUMLAH GERAN KEMENTERIAN		157	32,862,412.60
C. AGENSI LUAR (SELAIN KEMENTERIAN)			
1.	Geran Dalam Negara/ Industri (selain Kementerian)	106	6,718,737.74
2.	Geran Potongan Cukai Dua Kali	15	915,024.00
3.	CIC – Cradle*	-	-
4.	CIC – Teraju*	-	-

5.	CIC – Yayasan Inovasi Malaysia*	-	-
6.	Kontrak Penyelidikan (USAINS)	-	-
D. ANTARABANGSA			
1.	Geran Antarabangsa	64	4,795,293.95
JUMLAH GERAN SELAIN KEMENTERIAN		185	12,429,055.69
JUMLAH GERAN LUAR		342	45,291,468.29

Jadual 7: Geran Dalaman dan Geran Luar yang Diluluskan bagi tahun 2023

AKTIVITI RCMO SEPANJANG TAHUN 2023

Aktiviti-aktiviti yang dilaksanakan RCMO sepanjang tahun 2023 daripada pelbagai unit geran seperti butiran berikut:

PROGRAM APEX YOUNG SCHOLARS (AYS) 4.0

Aktiviti yang telah dilaksanakan melibatkan program APEX Young Scholars (AYS) 4.0 merangkumi bengkel dan kafe dalam bentuk berkumpul dalam senarai berikut:

Nama Aktiviti/Program	Sesi Ice Breaking APEX Young Scholar (AYS) 4.0 (Tahun 2023)
Penceramah	Profesor Madya Dr. Mohd Hazwan Hussin
Tarikh	26 Oktober 2023 (Khamis)
Nama Aktiviti/Program	Bengkel PIMPIN: AYS 4.0 (Tahun 2023)
Penceramah	Tips for Effective Communication oleh Profesor Dato' Dr. Adnan Hussein USM APEX Story: The Next Odyssey oleh Profesor Dato' Dr. Aldrin Abdullah Tips for Ted Fund Application oleh Profesor Madya Dr. Raa Khimi Shuib Innovation to Commercialization oleh Profesor Srimala Sreekantan Tips to Write Winning Proposal oleh Profesor Madya Dr. Rafidah Zainon
Tarikh	17–18 November 2023 (Jumaat–Sabtu)
Nama Aktiviti/Program	APEX Young Scholar (AYS) Research Café (Kumpulan 3)
Penceramah	Profesor Dr. Zaheer-Ud-Din Babar
Tarikh	7 Disember 2023

PROGRAM PENYELIDIKAN RU (2023)

Aktiviti melibatkan Geran Dalam RU diperincikan seperti berikut:

BIL.	TARIKH	PROGRAM	PENCERAMAH/PANEL
1.	15 Jun	Bengkel Top Drawer Siri 1/2023 (Kampus Induk)	
2.	23 Julai	Tips Penyediaan dan Permohonan Geran RUTeam	Profesor Zainovia Lockman
3.	9 Ogos	Bengkel Top Drawer Siri 2/2023 (Kampus Kesihatan)	
4.	14 Ogos	Planetary Wellbeing	Profesor Emerita Datuk Dr. Asma Ismail
5.	16 November	Pergerakan dalam Penyelidikan RDCI	Puan Hazami Habib
6.	23 November	CALL 7: Solar Panel Waste Disposal: Early Preparations in Managing Toxic Waste from Used Solar Panels	Profesor Dato' Dr. Faisal Rafiq Mahamd Adikan
7.	24 November	CALL 3: Climate Change: Innovative Approaches to Mitigating Climatic Change Effects CALL 4: Climate Change: Navigating Climate Change with Resilience Through Innovative Solutions for Minimizing Impact on Life	Profesor Ts. Chm. Dr. Ahmad Zuhairi Abdullah
8.	30 November	CALL 8: Electrical & Electronics: Strengthening Electrical and Electronic Industry	Profesor Dr. Khairunisak Abdul Razak
9.	5 Disember	CALL 1: Planetary Wellbeing: Sustaining Planetary Well-being: A Solution-oriented Call to Tackle Threats via A Transdisciplinary Research Platform Focusing on NON-COMMUNICABLE DISEASES CALL 2: Planetary Wellbeing: Sustaining Planetary Well-being: A Solution-oriented Call to Tackle Threats via A Transdisciplinary Research Platform Focusing on COMMUNICABLE DISEASES	Profesor Dr. Narazah Mohd Yusoff
10.	6 Disember	CALL 5: Social Science – Social Inclusion & Economic Security: Enhancing Social and Economic Opportunities for the Vulnerable Communities	Profesor Dr. Saidatulakmal Mohd
11.	6 Disember	CALL 6: Social Science – Social Inequalities: Addressing Social Inequalities Utilising the Malaysia MADANI Policy Framework	Profesor Dato' Dr. Noraida Endut
12.	6 Disember	CALL 9: Local Knowledge: Enculturating Local Wisdom Towards Achieving Aspiration of Malaysia MADANI (Sustainability, Prosperity, Innovation, Respect, Trust and Compassion)	Profesor Dr Azizi Bahauddin

PROGRAM DAN AKTIVITI GERAN KEMENTERIAN

Program dan aktiviti melibatkan geran kementerian merangkumi siri taklimat, iaitu Taklimat Persediaan Permohonan Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) berikut:

BIL.	TARIKH	PROGRAM	PENCERAMAH/PANEL
1.	24 Ogos	Effective Strategies for FRGS Grant Proposal (Kampus Induk)	Profesor Dato' Dr. Mohamed Isa Abd Majid
2.	27 Ogos	Effective Strategies for FRGS Grant Proposal (Kampus Kesihatan)	-
3.	3 November	Persediaan Awal Permohonan Geran FRGS & Perkongsian Garis Panduan 2024	Profesor Dr. Zainovia Lockman
4.	7 November	Siri Taklimat 3 – Taklimat Permohonan FRGS 2024, Domain Kesihatan & Klinikal	Profesor Dr. Rosline Hassan
5.	8 November	Siri Taklimat 2 – A Winning FRGS: Tips & Tricks	Profesor Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad
6.	10 November	Siri Taklimat 4 – Workshop on Patent Search	Profesor Dr. Mohd Shahir Shamsir Omar Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
7.	24 November	Siri Taklimat 5 – Taklimat Domain Sastera dan Sastera Ikhtisas	Profesor Dr. Abdul Rashid Abdul Aziz Wawasan Open University
8.	28 November	Siri Taklimat 6 – Sesi Perkongsian Permohonan FRGS bagi Domain Sains Sosial	Profesor Dr. Ruslan Rainis Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)

i. Bengkel Permohonan dan Penilaian Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) Fasa 1/2023

Satu sesi taklimat bagi permohonan Geran PRGS telah diadakan pada 23 Mac 2023 secara fizikal dan dihadiri seramai 99 orang penyelidik. Penceramah yang dijemput juga merupakan salah seorang Panel Penilai DP KPT, Profesor Dato' Dr. Mohamed Isa Abd Majid dan Panel Penilai DP KPT bagi domain Sastera, Profesor Dr. Abdul Rashid Abdul Aziz. Turut dijemput ialah Profesor Dr. Mohd Shahir Shamsir Omar bagi sesi penerangan lebih terperinci untuk carian paten menggunakan pautan lens.org.

Selain itu, diadakan juga Taklimat Permohonan Geran PRGS, KPT pada 3 April 2023 di Kampus Kejuruteraan, Nibong Tebal. Penyelidik yang telah mempunyai kertas cadangan digalakkan hadir bagi menambah baik input dan permohonan mereka. Taklimat ini disampaikan oleh Profesor Ir. Dr. Abdul Latif Ahmad yang juga merupakan Panel Penilai DP KPT.

Bagi sesi penilaian permohonan, ia dijalankan secara pembentangan atas talian dan penilaian terus oleh beberapa panel penilai yang mempunyai kepakaran dalam bidang tertentu. Ini merupakan praktik awal memandangkan penilaian di peringkat kementerian juga adalah secara pembentangan di mana ketua projek akan membentangkan prototaip yang akan dihasilkan menggunakan dana peruntukan geran ini. Panel penilai dijemput untuk menilai dan membantu menambah baik kertas cadangan para penyelidik. Kemudian, bagi penyelidik yang disenarai pendek untuk pembentangan di peringkat kementerian akan diberikan *mock presentation* khas sebagai pendedahan awal sebelum hari sebenar di kementerian.

ii. Sesi Taklimat Permohonan Geran Public-Private Research Network (PPRN) 2.0

Sesi Taklimat Geran Public-Private Research Network (PPRN) 2.0 telah berlangsung pada 22 Disember 2022 secara dalam talian (Webex) dan dihadiri oleh 120 orang penyelidik daripada ketiga-tiga kampus. Taklimat ini memberi penerangan jelas mengenai tip-tip semasa permohonan Geran PPRN 2.0 dan disampaikan oleh salah seorang panel penilai USM di peringkat kementerian dan juga merupakan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) USM bersama Panel Teknikal Lantikan KPT, Profesor Dato' Azhar Mat Easa.

Selain itu, satu Sesi Taklimat Geran Public-Private Research Network (PPRN) 2.0 juga turut diadakan pada 3 Julai 2023 dan disampaikan oleh Panel Teknikal Lantikan KPT, Profesor Dato' Azhar Mat Easa dan penerima baharu, Profesor Ir. Dr. Srimala Sreekantan. Sesi taklimat kali ini lebih memfokuskan tip dan cara pengisian permohonan menerusi sistem eprn.mohe.gov.my.

iii. Sesi Pemantauan Program Konsortium Kecemerlangan Penyelidikan (KKP) Tahun 2020

Sebanyak dua program di bawah KKP yang masih berstatus aktif dan pembekuan dana oleh pihak Kementerian untuk satu program KKP. Satu perbincangan khas dibuat antara ketua KKP induk dan satelit lain (terdiri daripada IPT lain) yang terlibat bagi penyediaan maklum balas dan semakan jawapan yang akan dihantar kepada pihak penaja.

iv. Sesi Taklimat Bagi Panel Penilai dan Sesi Penilaian Geran PRGS Fasa 1 Tahun 2023

Sesi taklimat untuk Panel Penilai Geran PRGS peringkat Universiti dan telah diadakan pada 26 Jun 2023 dan dihadiri oleh 52 orang panel penilai yang dilantik oleh pejabat RCMO. Selepas sesi taklimat kepada panel penilai diberikan, program diteruskan dengan Bengkel Penilaian Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) Fasa 1 tahun 2023.

v. Bengkel Penilaian Permohonan Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) Fasa 1/2023

Satu sesi taklimat bagi permohonan Geran PRGS telah diadakan pada 26 dan 27 Jun 2023 secara fizikal bersama ketua projek dan panel penilai yang dilantik.

Bagi sesi penilaian permohonan pula, ia dijalankan secara pembentangan fizikal dan penilaian terus oleh beberapa panel penilai yang mempunyai kepakaran dalam bidang tertentu. Ini merupakan praktik awal memandangkan penilaian di peringkat Kementerian juga adalah secara pembentangan di mana ketua projek akan membentangkan prototaip yang akan dihasilkan menggunakan dana peruntukan geran ini. Panel penilai dijemput untuk menilai dan membantu menambah baik kertas cadangan para penyelidik. Kemudian, bagi penyelidik yang disenarai pendek untuk pembentangan di peringkat Kementerian akan diberikan *mock presentation* khas sebagai pendedahan awal sebelum hari sebenar di kementerian.

vi. Bengkel Penilaian Permohonan Geran Public-Private Research Network (PPRN) 2.0

Satu sesi penilaian permohonan bagi Geran Public-Private Research Network (PPRN) 2.0 telah diadakan bagi penyelidik yang disenarai pendek untuk pembentangan di peringkat Kementerian. Panel Teknikal dilantik untuk menilai dan memberikan komen penambahbaikan terlebih dahulu semasa sesi pembentangan sebelum penyelidik membuat pembentangan di peringkat kementerian.

vii. Bengkel Pemantauan bagi Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) Fasa 1 Tahun 2021

Berikutan sesi pembentangan laporan pemantauan bagi Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) Fasa 1 Tahun 2021 yang diadakan secara fizikal di Kementerian pada 7 dan 8 November 2023, pihak RCMO mengambil inisiatif untuk membuat satu *mock presentation* kepada penyelidik geran PRGS. Sesi penilaian pemantauan ini diketuai oleh salah seorang panel penilai DP KPT, wakil daripada Pusat Inovasi dan Perundingan dan panel penilai yang mempunyai kepakaran dalam bidang tertentu. Panel akan memberi penerangan dan tip kepada penyelidik berkenaan pencapaian harta intelek yang sepatutnya dihasilkan semasa tahun pertama pembentangan. Melalui pembentangan dijalankan, pihak RCMO dapat mengenal pasti isu dan kekangan yang dihadapi oleh penyelidik sepanjang tempoh penyelidikan.

viii. Bengkel Pemantauan bagi Skim Geran Penyelidikan Transdisiplinari (TRGS) Fasa 1 Tahun 2020 dan Fasa 1 Tahun 2022

Sesi pembentangan laporan pemantauan bagi Skim Geran Penyelidikan Transdisiplinari (TRGS) Fasa 1/2020 dan 1/2022 yang diadakan pada 21 November 2023 dan 23 November 2023 secara fizikal di Kementerian. Pihak RCMO mengambil inisiatif untuk membuat satu *mock presentation* kepada penyelidik geran TRGS. Sesi penilaian pemantauan ini diketuai oleh salah seorang panel penilai DP KPT dan panel penilai yang mempunyai kepakaran

dalam bidang tertentu. Panel akan memberi penerangan dan tip kepada penyelidik berkenaan pencapaian output yang sepatutnya dihasilkan. Dalam masa yang sama, pihak RCMO juga dapat mengenal pasti isu dan kekangan yang dihadapi oleh penyelidik sepanjang tempoh penyelidikan sekaligus memantau prestasi penyelidikan ini.

ix. Bengkel Top Drawer Universiti Tahun 2023

Pihak RMC telah membuat hebahan kepada penyelidik yang mempunyai kumpulan/program terdiri daripada tiga domain berbeza bagi mewujudkan satu kumpulan penyelidikan yang bersifat transdisiplinari. Program ini dihipunkan bersama panel pakar daripada setiap domain untuk membantu proses penambahbaikan dan persediaan awal sebelum permohonan geran TRGS dibuka. Bengkel ini diadakan pada 15 Jun 2023 dan sebanyak 10 program dapat dihipunkan untuk sesi *coaching* bersama panel pakar.

x. Bengkel Pemantauan dan Lawatan Tapak bagi Laporan Akhir Dana International Collaboration Fund (ICF), MOSTI

Universiti mempunyai tiga projek di bawah dana ICF, MOSTI Rancangan Malaysia ke-12. Ketiga-tiga projek ini tamat dan pihak penaja, MOSTI membuat satu lawatan akhir tapak bagi semakan penghasilan akhir output di bawah dana yang ditawarkan. Pihak RCMO mengambil inisiatif untuk membuat satu *mock presentation* kepada penyelidik dana ICF. Butiran lawatan bagi dana ICF (IF1019J1112) yang diketuai oleh Dr. Leong Yin Hui ialah pada 20 Mac 2023, (IF1020Q1304) yang diketuai oleh Profesor Dr. Zilfalil Alwi pada 10 Oktober 2023 dan (IF0420I1224) yang diketuai oleh Profesor Madya Dr. Cheah Chee Ban pada 14 Julai 2023.

xi. Bengkel Pemantauan dan Lawatan Tapak bagi Laporan Akhir Dana Pembangunan Teknologi (TED) 1, MOSTI

Terdapat satu projek di bawah dana TeDI, MOSTI Rancangan Malaysia ke-13 (TDF0321I027) yang diketuai oleh Dr. Citartan Marimuthu yang telah tamat projek. Penaja MOSTI membuat lawatan akhir bagi semakan pencapaian output seterusnya memperakukan penyempurnaan di bawah dana ini. Lawatan ini dibuat di Pusat Perubatan USM Bertam pada 21 Mac 2023. RCMO turut membuat persediaan rapi bagi memastikan output akhir dapat dicapai.

xii. Bengkel Permohonan dan Pemantauan bagi Skim Geran Penyelidikan Translasiional Tahun 2023

Pihak Universiti telah ditawarkan empat projek penyelidikan di bawah Skim Geran Penyelidikan Translasiional Tahun 2023 berjumlah RM1,643,000.00. Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) turut bersama Pengarah RCMO memantau dan mengenal pasti setiap ulasan Jawatankuasa Penilaian Kementerian untuk membantu perjalanan projek bersama ketua projek yang terlibat pada 29 November 2023.

PROGRAM YANG MELIBATKAN JENIS GERAN LUAR

Pelbagai program dan perkongsian pengalaman penyelidikan telah dilaksanakan pada tahun 2023 seperti perincian aktiviti berikut:

16 Januari 2023

RESEARCHER COMPETENCY PROGRAMME (RCP): Call For Application: The 2023 Dr. Ranjeet Bhagwan Singh (RBs) Medical Research Grant

Objektif taklimat ini untuk berkongsi kaedah permohonan dan memenuhi panggilan permohonan yang menepati kriteria geran Dr. Ranjeet Bhagwan Singh serta meningkatkan peluang memperoleh geran tersebut dalam kalangan pensyarah USM. Sesi taklimat ini telah disertai oleh peserta dari pelbagai PTJ di semua kampus USM.

Penceramah: Profesor Madya Dr. Tan Jun Jie (Pusat Perubatan USM Bertam)

9 Februari 2023

A Tale of Merdeka Award Bridging Knowledge and Connecting Nations

Sesi taklimat telah diadakan secara hibrid yang berlangsung dengan jayanya di Bilik Seminar, Pusat Penyelidikan Sains dan Kejuruteraan (SERC), Kampus Kejuruteraan. Objektif taklimat ini untuk berkongsi berkaitan kertas cadangan yang menepati kriteria geran Merdeka Award serta meningkatkan peluang memperoleh geran tersebut dalam kalangan pensyarah USM.

Penceramah: Ts. Dr. Yanny Marlina Baba Ismail
(Pensyarah Kanan, Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan dan Sumber Mineral, USM)

Puan Nadia Shaik M Izuddin (Bahagian Penjenamaan PETRONAS)

1 Jun 2023

RESEARCHER COMPETENCY PROGRAMME (RCP): Research Visibility and International Research Funding Opportunities

Sesi ini telah diadakan secara hibrid yang berlangsung dengan jayanya di Bilik Mesyuarat 3, Canselori II, Bangunan E42 mulai 2.30 hingga 4.30 petang.

Penceramah: Profesor Dr. Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah (Universiti Malaysia Perlis)

29 Ogos 2023

RESEARCHER COMPETENCY PROGRAMME (RCP): Experience Sharing on Nippon Sheet Glass Grant Application

Sesi ini telah diadakan secara dalam talian (Webex) yang berlangsung dengan jayanya mulai 3.00 hingga 4.00 petang.

Penceramah: Profesor Madya Dr. Ahmad Azmin Mohamad
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan dan Sumber Mineral, USM)

6 September 2023

RESEARCHER COMPETENCY PROGRAMME (RCP): The Micro4Nano Project: New Opportunities For Boosting International Scientific Collaborations

Sesi ini telah diadakan secara hybrid yang berlangsung dengan jayanya di Bilik Mesyuarat 3, Canselorli II, Bangunan E42 mulai 2.30 hingga 4.30 petang.

Penceramah: Profesor Dr. Cristina Sissa (University of Parma, Itali)

7 September 2023

RESEARCHER COMPETENCY PROGRAMME (RCP): Sharing On Lindau Meeting: Application, Experience And Establishing Connection

Sesi ini telah diadakan secara dalam talian (Webex) yang berlangsung dengan jayanya mulai 3.00 hingga 4.00 petang.

Penceramah: Chm. Dr. Enis Nadia Md Yusof
(Pusat Pengajian Pendidikan Jarak Jauh, USM)

Dr. Oh Wen Da (Pusat Pengajian Sains Kimia, USM)

Dr. Nur Azzalia Kamaruzaman (Pusat Racun Negara)

Dr. Goh Choon Fu (Pusat Pengajian Sains Farmasi, USM)

18 September 2023

RESEARCHER COMPETENCY PROGRAMME (RCP): Taklimat Crest – RDCI Funding 2024

Sesi ini telah diadakan secara hibrid yang berlangsung dengan jayanya di Bilik Seminar, Pusat Penyelidikan Sains dan Kejuruteraan (SERC), Kampus Kejuruteraan mulai 2.30 hingga 4.30 petang.

Penceramah: Encik Fouzun Naseer Mohd Yusoff (Pengarah Program, Industri Crest Center)

PROGRAM DAN AKTIVITI PENYELIDIKAN DAN HAL EHWAL GERAN PENYELIDIKAN

Pusat Inovasi dan Perundingan (CIC) diberi mandat dalam menerajui usaha pengkomersialan USM. CIC diberi tanggungjawab untuk membantu penyelidik USM menyalurkan penemuan saintifik mereka dengan cekap ke pasaran yang berkaitan. Selaras dengan slogan USM (Ensuring a Sustainable Tomorrow) CIC berazam untuk meletakkan penyelidikan USM sebagai ciptaan dengan aplikasi praktikal dan perkaitan sosial serta menawarkan penyelesaian untuk isu global. Objektif ini dijalankan sementara perkongsian dipalsukan dengan industri berkaitan yang mengkomersialkan penemuan baharu.

HARTA INTELEK – PATEN DAN PERBAHARUAN UTILITI

Sepanjang 2023, Pusat Inovasi dan Perundingan (PIP) telah mengadakan empat kali Mesyuarat Jawatankuasa Kecil Pengurusan Harta Intelekt (IPMsC), dua kali Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Harta Intelekt (IPMC), dan lima kali Edaran Khas IPMC bagi menilai reka cipta para penyelidik yang berpotensi untuk dipatentkan.

Pada tahun 2023, PIP telah meneruskan inisiatif Penulisan Draf dan Pemfailan Paten Kendiri. Melalui inisiatif ini, sebanyak 22 reka cipta telah berjaya difailkan untuk paten dengan bantuan para fasilitator daripada Perbadanan Harta Intelekt Malaysia (MyIPO).

Sepanjang tempoh berkenaan, 34 reka cipta baharu telah difailkan untuk Paten, manakala sebanyak 14 reka cipta telah berjaya dipatentkan hasil pemfailan tahun-tahun yang lepas. Berikut merupakan ringkasan jumlah Paten yang telah difailkan dan diperoleh sepanjang 2023 seperti berikut:

BIL.	PERKARA	JUMLAH
1.	Jumlah Sijil Paten Baharu yang Diperoleh	14
2.	Jumlah Sijil Paten Baharu yang Difailkan	35
3.	Jumlah Reka Cipta Baharu yang Dipatentkan	14
4.	Jumlah Reka Cipta Baharu yang Difailkan	34
5.	Jumlah Persijilan Perbaharuan Utiliti	3
6.	Jumlah Pemfailan Perbaharuan Utiliti	0

Jadual 1: Ringkasan Jumlah Paten yang Difailkan dan Diperoleh Sepanjang Tahun 2023

Jumlah reka cipta baharu yang dipatenkan menunjukkan penurunan kerana pemfailan yang dilakukan pada tahun-tahun lepas antara tahun 2018 hingga 2021 adalah rendah. Tempoh antara pemfailan dan paten dianugerahkan mengambil masa antara dua hingga lapan tahun. Bengkel Penulisan Draf dan Pemfailan Paten Kendiri telah dijalankan seperti Jadual 2 berikut:

BIL.	TARIKH	SIRI	JUMLAH PATEN
1.	30–31 Mei 2023	Patent Self Drafting and Filing Series 1/2023	11 paten
2.	3–4 Oktober 2023	Patent Self Drafting and Filing Series 2/2023	11 paten

Jadual 2: Senarai Bengkel Penulisan Draf dan Pemfailan Paten Kendiri pada Tahun 2023

LAIN-LAIN HARTA INTELEK

Selain paten, para penyelidik juga telah memfailkan perlindungan terhadap harta intelek yang terhasil daripada penyelidikan melalui perlindungan Perbaharuan Utiliti (*Utility Innovation*), Reka Bentuk Perindustrian (*Industrial Design*), Cap Dagangan (*Trademark*), Hak Cipta (*Copyright*) dan Rahsia Perdagangan (*Trade Secret*).

Perbaharuan Utiliti, Reka Bentuk Industri, Cap Dagangan dan Hak Cipta difailkan menerusi Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO) manakala Rahsia Perdagangan difailkan secara dalaman menerusi Pejabat Perundangan. Berikut merupakan ringkasan jumlah Harta Intelek yang telah difailkan sepanjang 2023:

BIL.	PERKARA	JUMLAH
1.	Reka Bentuk Perindustrian (<i>Industrial Design</i>)	4
2.	Cap Dagangan (<i>Trademark</i>)	17
3.	Hak Cipta (<i>Copyright</i>)	358
4.	Rahsia Perdagangan (<i>Trade Secret</i>)	15
JUMLAH		394

Jadual 3: Ringkasan Jumlah Harta Intelek Difailkan pada Tahun 2023

PENGKOMERSIALAN PRODUK

Produk yang berjaya dikomersialkan boleh dikategorikan kepada dua kategori seperti berikut:

- i. Produk baharu dalam pasaran
- ii. Produk yang konsisten dalam pasaran

Sepanjang 2023, sebanyak 15 inovasi daripada aktiviti teknologi *know-how* yang berjaya dibangunkan sebagai produk baharu dalam pasaran. Produk ini merupakan produk baharu yang berjaya memasuki pasaran dengan nilai jualan yang munasabah pada tahun semasa. Senarai produk adalah seperti berikut:

BIL.	NAMA PENYELIDIK	PUSAT PENGAJIAN	NAMA PRODUK	JUMLAH (RM)
1.	Profesor Madya Dr. Bakhtiar Affendi Rosdi	Pusat Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik	Fake Facial Attacks Detection Software	49,250.00
2.	Dr. Intan Juliana Abd Hamid	Pusat Perubatan USM Bertam	USM Primary Immunodeficiency Diseases Registry Database	22,314.00
3.	Profesor Madya Dr. Low Hui Min	Pusat Pengajian Ilmu Pendidikan	KHAMDY Parent And Teacher Training Program	125,133.00
4.			Joeys' Club Parent-Child Playgroup	600.00
5.			Aonejc Malaysia - Job Coach Program	14,480.00
6.	Dr. Majid Khan Majahar Ali	Pusat Pengajian Sains Matematik	Seaweed Premium Chocolate	23,500.00
7.	Profesor Madya Dr. Mohamad Aizat Abas	Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekanik	Automated Assisted Breathing Unit	6,028.00
8.	Dr. Mohd Nadhir Ab Wahab	Pusat Pengajian Sains Komputer	Haramain Sales Monitoring System	35,000.00
9.			Wood Grading And Separation System	42,772.00
10.	Profesor Madya Dr. Raa Khimi Shuib	Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan & Sumber Mineral	Self-Healing Rubber	5,891.10
11.	Profesor Dr. Sreeramanan Subramaniam	Pusat Pengajian Sains Kajihayat	Microgreen	25,162.30
12.	Profesor Ir. Dr. Srimala Sreekantan	Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan & Sumber Mineral	Super-Hydrophobic Coating (MyECO POFA)	45,401.76
13.	Profesor Madya Dr. Tan Joo Shun	Pusat Pengajian Teknologi Industri	Lasicca-K014 KTP	5,977.50
14.			NP Lactogrow	48,900.00
15.	Dr. Tuan Nadrah Naim T Ismail@ T Manah	Pusat Pengajian Sains Pergigian	Acnepolis	5,920.00
JUMLAH				456,329.66

Jadual 4: Senarai Produk yang Berjaya Dikomersialkan pada Tahun 2023

Manakala enam inovasi daripada aktiviti teknologi *know-how* yang konsisten dibangunkan sebagai produk yang konsisten dalam pasaran. Produk ini telah mencapai jualan sekurang-kurangnya sebanyak RM20,000.00, sekurang-kurangnya dua daripada tiga tahun atau jumlah jualan bagi tiga tahun berturut-turut sebanyak RM60,000.00. Senarai produk adalah seperti berikut:

BIL.	NAMA PENYELIDIK	PUSAT PENGAJIAN	NAMA PRODUK	JUMLAH (RM)
1.	Dr. Mohd Zulkifli Mustafa	Pusat Pengajian Sains Perubatan	HILDA System	79,427.00
2.			Stingless Bee Honey	61,244.22
3.	Dr. Norilmi Amilia Ismail	Pusat Pengajian Kejuruteraan Aeroangkasa	High Balloon Altitude	64,340.52
4.	Profesor Madya Dr. Nur Faeza Abu Kassim	Pusat Pengajian Sains Kajihayat	MPAK Trap and Biogel Bait	95,000.00
5.	Profesor Ir. Dr. Srimala Sreekantan	Pusat Pengajian Bahan & Sumber Mineral	Ecodifesa	125,774.56
6.			Virocare	119,837.00
JUMLAH				545,623.30

Jadual 5: Senarai Inovasi daripada Aktiviti Teknologi *Know-How* yang Konsisten Dibangunkan sebagai Produk yang Konsisten dalam Pasaran

TEKNOLOGI *KNOW-HOW* YANG DILESENKAN/DIJUAL TERUS

Proses perlesenan dan penjualan terus teknologi/*know-how* boleh berlaku lebih daripada satu tahun sehingga hasil pendapatan diagihkan kepada penyelidik dan universiti. Jawatankuasa Pengkomersialan dan Perlesenan (JKPP) bertanggungjawab untuk membuat penilaian dan kelulusan terhadap sebarang proses perlesenan dan penjualan terus teknologi/*know-how*.

Sepanjang tahun 2023, sebanyak dua kali Mesyuarat JKPP, dan lima kali edaran JKPP bagi membincangkan dan meluluskan permohonan perlesenan dan penjualan terus teknologi.

Bagi tahun 2023, sebanyak enam teknologi/*know-how* telah selesai proses perlesenan dan menepati glosari MyRA. Berikut merupakan ringkasan teknologi/*know-how* yang telah selesai diproses sepanjang tahun 2023:

BIL.	NAMA PENYELIDIK	PUSAT PENGAJIAN	NAMA TEKNOLOGI	NAMA INDUSTRI	JUMLAH (RM)
1.	Profesor Madya Dr. Husnul Azan Tajarudin	Pusat Pengajian Teknologi Industri	Production of Animal Feed By Using Double Stage Fermentation	Teras Maju Dinamik Sdn. Bhd.	80,000.00
2.	Dr. Jagadheswaran Rajendran	Pusat Usahasama Kecemerlangan Rekabentuk Mikroelektronik (CEDEC)	Nmos Voltage Controlled Oscillator	QED Venture	10,000.00

3.	Dr. Muaz Mohd Zaini Makhtar	Pusat Pengajian Teknologi Industri	The Sustainable High-Quality Biofertilizer and Bioenergy Production Using Jeruk Pak Ali (Jpali) Biomass In Microbial Fuel Cells	Pak Ali Food Industries Sdn. Bhd.	10,000.00
4.	Dr. Muhammad Firdaus Akbar Jalaludin Khan	Pusat Pengajian Kejuruteraan Elektrik & Elektronik	Industrial Automation and Digitalization	Visionlytics Sdn. Bhd.	10,000.00
5.	Profesor Ir. Dr. Srimala Sreekantan	Pusat Pengajian Bahan & Sumber Mineral	Photocatalyst Technology	De Eco SR Hygiene Sdn. Bhd.	10,000.00
6.	Dr. Tuan Nadrah Naim T Ismail @ T Manah	Pusat Pengajian Sains Pergigian	MOFRESH White Formulation (Whitening Toothpaste and Whitening Gel)	Hannan Medispa Sdn. Bhd.	10,000.00

Jadual 6: Ringkasan Teknologi *know-how* yang Selesai Diproses Sepanjang Tahun 2023

Nota:

- Item 3 – Pelesenan harta intelek latar bagi menjalankan penyelidikan
- Item 4 dan 5 – Pelesenan teknologi daripada USM kepada syarikat terbitan

SYARIKAT PEMULA/SYARIKAT TERBITAN

Pada tahun 2023, Pusat Inovasi dan Perundingan telah melakukan dua kali pusingan pembentukan Syarikat Pemula/Syarikat Terbitan. Penilaian dilakukan menerusi Jawatankuasa Pembentukan Syarikat Pemula/Syarikat Terbitan (Start-Up/Spin-Off Formation Committee). Jawatankuasa ini akan melakukan pengesyoran dan memajukan penilaian bagi perakuan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) sebelum mendapat kelulusan Naib Canselor.

Sebanyak enam pemohon telah melalui proses penilaian dalaman bagi menentukan tahap kesiediaan cadangan perniagaan. Tiga cadangan telah dibawa ke JKP SP/ST yang mana tiga permohonan telah disyorkan untuk dibentuk sebagai syarikat pemula dan syarikat terbitan USM.

Berikut merupakan senarai Syarikat Pemula/Syarikat Terbitan yang sedang dan telah didaftarkan di Suruhanjaya Syarikat Malaysia pada tahun 2023:

BIL.	NAMA PENGASAS DAN SYARIKAT	JENIS PERNIAGAAN	AMAUN (RM)	EKUITI KEPADA USM
1.	Ts. Dr. Shankar Karuppayah Perisai Asia Sdn. Bhd. Pusat IPv6 Termaju Negara	Peranti perkakasan, iaitu OwlSight adalah satu sistem pengawasan rangkaian canggih direka untuk mengesan aktiviti rangkaian yang berbahaya di dalam persekitaran PKS. Penderia ini akan menghantar makluman yang diawasi oleh sistem kepada Penderia Operasi Keselamatan yang akan berpangkalan di USM. Data amaran daripada OwlSight akan disemak oleh penganalisis ancaman dan cadangan serta langkah membaik pulih akan dikenal pasti dan maklumat amaran akan dimaklumkan kepada pemilik.	25,000.00	10%
2.	Dr. Zuraidah Abdullah ZS Dynamics Sdn. Bhd. Pusat Pengajian Sains Kesihatan	PCOS VitalHealth bertujuan untuk menyediakan pendekatan komprehensif untuk mengurus PCOS dengan beberapa manfaat berasaskan bukti yang berpotensi. Ramuan dan resipi untuk produk ini telah disesuaikan untuk memperbaiki ketidakseimbangan hormon, mengurangkan tahap androgen, mengawal kitaran haid dan meningkatkan hasil kesuburan. Formulasi lembut telah terbukti selamat dan berkesan berdasarkan penyelidikan yang direka dengan jelas.	25,000.00	10%

3.	Profesor Madya Ir. Dr. Leo Choe Peng ** WEFE NEXUS Sdn. Bhd. Pusat Pengajian Kejuruteraan Kimia	Syarikat menyediakan penyelesaian masalah projek penangkapan. Terdapat dua penyelesaian berperingkat iaitu penyelesaian generasi pertama, membran Karbon+ membenarkan CO² yang diserap bertindak balas dengan sisa kaya kalsium untuk membentuk karbonat. Penyelesaian generasi ke-2 adalah baja Karbon+ mengandungi karbonat yang menyerap nutrien dalam air sisa untuk pembajaan tanah. Baja dengan sifat pelepasan perlahan boleh mengurangkan larian nitrat dan pelepasan nitrus oksida.	**0.00	10%
JUMLAH			50,000.00	

Jadual 7: Senarai Syarikat Pemula/Syarikat Terbitan yang Sedang dan Telah Didaftarkan di Suruhanjaya Syarikat Malaysia pada Tahun 2023

Nota:

- ** Syarikat masih belum berdaftar dengan SSM
- * Syarikat memohon untuk tidak menerima pendanaan USM

Sepanjang 2023, sebanyak 13 syarikat aktif melakukan pengkomersialan produk. Syarikat yang aktif berkenaan adalah seperti berikut:

BIL.	SYARIKAT	NAMA PENGASAS DAN SYARIKAT	SENARAI PRODUK	JUMLAH JUALAN (RM)
1.	Brainey Sdn. Bhd.	Dr. Mohd Zulkifli Mustafa	Stingless Bee Honey	18,718.02
			HILDA System	32,700.00
2.	BioG Expert Sdn. Bhd.	Profesor Madya Dr. Nur Faeza Abu Kassim	MPAK Trap & Biogel Bait	20,000.00
3.	Brainbow (USM) Sdn. Bhd.	Profesor Madya Dr. Low Hui Min	KHAMDY Parent and Teacher Training Program	125,133.00
			Joey's Club Playgroup	600.00
			AONEJC Malaysia Job Coach Program	14,480.00

4.	Imtanommic Sdn. Bhd.	Dr. Majid Khan Majahar Ali	Seaweed Premium Chocolate	25,000.00
5.	Astra Medical Technologies Sdn. Bhd.	Profesor Madya Dr. Mohamad Aizat Abas	Automated Assisted Breathing Unit	6,028.00
6.	Intech Art Sdn. Bhd.	Dr. Mohd Nadhir Ab Wahab	Wood Grading and Separation System	42,772.00
			Haramain Sales Monitoring System	35,000.00
7.	SpaceIn Sdn. Bhd.	Dr. Norilmi Amilia Ismail	High Altitude Balloon	14,190.52
			Miniaturize Education Satellite	2,500.00
			CANSAT Kit For Education	14,235.00
8.	RAA Tech Sdn. Bhd.	Profesor Madya Dr. Raa Khimi Shuib	Self-Healing Rubber	5,891.10
9.	BioLED Technology Sdn. Bhd.	Profesor Dr. Sreeramanan Subramaniam	Microgreens	25,162.30
10.	De Eco SR Hygiene Sdn. Bhd	Profesor Ir. Dr. Srimala Sreekantan	Ecodifesa	39,250.00
			Virocare	5,000.00
			Super-Hydrophobic Coating (MyECO POFA)	45,401.76
11.	Biotenova Sdn. Bhd.	Profesor Madya Dr. Tan Joo Shun	Lasicca K014 KTP	5,977.50
			NP Lactogrow	48,900.00
12.	Skeen Shine Sdn. Bhd.	Dr. Tuan Nadrah Naim T Ismail@T Manah	Acnepolis	5,920.00
JUMLAH				532,859.20

Jadual 8: Senarai Syarikat Aktif Melakukan Pengkomersialan Produk

PENYERTAAN DALAM PERTANDINGAN PAMERAN

Sepanjang 2023, Pusat Inovasi dan Perundingan telah menyertai empat pameran penyelidikan iaitu:

- Malaysia Technology Expo 2023 (MTE 2023) – anjuran PROTEMP
- International Invention, Innovation and Technology Exhibition 2023 (ITEX 2023) – anjuran MINDS
- Hyper Interdisciplinary Convention (HIC 2023) – anjuran Leave a Nest
- Global Algae Summit 2023 (GAS 2023) – anjuran Leave a Nest

Penyertaan tahun ini meraih 31 emas, dua perak, satu gangsa dan lima anugerah khas. Ringkasan penyertaan adalah seperti berikut:

BIL.	NAMA PAMERAN	JUMLAH PENYERTAAN	EMAS	PERAK	GANGSA	ANUGERAH KHAS
1.	MTE 2023 [secara maya]	10 produk	4	5	1	-
2.	ITEX 2023 [secara fizikal]	10 produk	10	-	-	1
3.	HIC [secara fizikal]	15 produk	10	4	1	2
JUMLAH		35 produk	24	9	2	3

Jadual 9: Senarai Penyertaan dan Pencapaian Pusat Inovasi & Perundingan dalam Pertandingan Pameran pada Tahun 2023

POTONGAN CUKAI DUA KALI (SEKSYEN 34B AKTA CUKAI PENDAPATAN 1967)

Pusat Inovasi & Perundingan (PIP USM) melalui Sijil oleh Kementerian Kewangan Malaysia pada 1 Januari 1991 telah diberi iktiraf sebagai Institusi Penyelidikan yang diluluskan di bawah Seksyen 34B Akta Cukai Pendapatan 1967. Melalui pengiktirafan ini, syarikat boleh membuat potongan khas (potongan cukai dua kali) untuk tujuan:

- Menyumbang secara tunai kepada institusi penyelidikan yang diluluskan (PIP USM); atau
- Bayaran untuk penggunaan perkhidmatan institut penyelidikan yang diluluskan

Sepanjang tahun 2023, sebanyak 12 projek telah melalui proses ini seperti berikut:

BIL.	KETUA PENYELIDIK	PUSAT PENGAJIAN	TAJUK PENYELIDIKAN	NAMA PENYUMBANG	JUMLAH SUMBANGAN (RM)
1.	Profesor Madya Dr. Syed Sahal Nazli Alhady Syed Hassan	Kejuruteraan Elektrik & Elektronik	Distance Identification Artificial Neural Network	Efinix Technology (M) Sdn. Bhd.	10,500.00
2.	Dr. Intan Sorfina Zainal Abidin	Kejuruteraan Elektrik & Elektronik	Smart Fertigation System Using NPK Sensor	Efinix Technology (M) Sdn. Bhd.	10,500.00
3.	Profesor Madya Dr. Zaini Abdul Halim	Kejuruteraan Elektrik & Elektronik	Car Plate Detection System Using Efinix Board	Efinix Technology (M) Sdn. Bhd.	10,500.00
4.	Profesor Madya Dr. Garry Kuan Pei Ern	Sains Kesihatan	The Effect of Himalaya Sports Candy on Psychophysiological Parameters Among Medical Students and Active Individuals	Nicko Jeep Manufacture Sdn. Bhd.	20,260.00

5.	Ts. Dr. Shankar Karuppayah	IPV6	Designing And Developing a Security Operations Center as a Service Sensor Prototype	Intelligent Pie Consulting Sdn. Bhd.	10,000.00
6.	Profesor Madya Dr. Syamsul Rizal Abd Shukor	Kejuruteraan Kimia	Bridging The Gap in Thermophysical Properties of The Relationship Between Chemical – Viscosity – Temperature Correlation Database	Eastboard Chemicals Sdn. Bhd.	50,505.00
7.	Profesor Madya Dr. Vel Murugan Vadivelu	Kejuruteraan Kimia	Development of Self – Flocculation Technology of Microalgae	Euglena Malaysia Sdn. Bhd.	15,000.00
8.	Dr. Johari Abdullah	Sains Pergigian	Development of Energy Bar Using White Oyster Mushroom	TDC Holdings Sdn. Bhd.	219,000.00
9.	Profesor Dr. Mohamad Nasir Mohamad Ibrahim	Sains Kimia	Development of PKL as Stabilizer Additive for Water Based Drilling Mud	MPC Cleantech Sdn. Bhd.	60,475.00
10.	Dr. Jagadheswaran Rajendran	CEDEC	Cmos Analog to Digital Converter (ADC) and High Voltage Multiplexing Switch for Automotive Application	Nexperia Malaysia Sdn. Bhd.	198,000.00
11.	Dr. Eugene Ong Boon Beng	INFORMM	Research Collobration on The Efficacy and Effectiveness of The Antimicrobial Properties of Visisble LED Light	Ledigami Technologies (M) Sdn. Bhd.	45,000.00
12.	Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Hazizan Mohd Hashim	Kejuruteraan Bahan & Sumber Mineral	Development of a Strategic Model For Controlling Dust Generation from Surface Operations in Granite Quarry	FYS Marketing Sdn. Bhd.	31,290.00
JUMLAH					681,030.00

Jadual 10: Senarai Projek yang Telah Membuat Potongan Khas (Potongan Cukai Dua Kali) pada Tahun 2023

Sebanyak tiga projek telah diluluskan pada tahun 2023, namun semuanya masih dalam proses menerima pembayaran yang akan dilaksanakan pada tahun 2024. Senarai projek adalah seperti berikut:

BIL.	KETUA PENYELIDIK	PUSAT PENGAJIAN	TAJUK PENYELIDIKAN	NAMA PENYUMBANG	JUMLAH SUMBANGAN (RM)
1.	Dr. Shangeeta Ganesan	Sains Kimia	Modified Spent Bleaching Clay as Prospective Amorphous Solids for Carbon Capture	KLK OLEO MAS Sdn. Bhd.	151,889.00
2.	Dr. Muaz Mohd Zaini Makhtar	Teknologi Industri	Research on The Sustainable High – Quality Biofertilizer and Bioenergy Production using Jeruk Pak Ali (JPAL) Biomass in Microbial Fuel Cells	Pak Ali Food Industries Sdn. Bhd.	30,000.00
3.	Dr. Aslina Anjang Ab Rahman	Kejuruteraan Aeroangkasa	Development of Inorganic Sodium Silicate – Based Intumescent Coating Material	Passive Fire Protection Sdn. Bhd.	52,105.00

Jadual 11: Senarai Projek Yang Telah Diluluskan Untuk Membuat Potongan Khas (Potongan Cukai Dua Kali) pada Tahun 2023 namun Masih di dalam Proses Menerima Pembayaran

PROGRAM LATIHAN, LAWATAN DAN BENGKEL ANJURAN PIP

Pusat Inovasi dan Perundingan telah menganjurkan sebanyak 15 siri webinar berkaitan pengurusan harta intelek, pengkomersialan serta sesi *pitching* kepada pihak industri. Berikut merupakan perincian webinar yang telah dianjurkan:

BIL.	TARIKH	TAJUK	UNDANGAN	PESERTA	RINGKASAN
1.	26 Januari & 13 Februari 2023	Lawatan Penanda Aras ke UM, UTM dan UPM	Pejabat TTO UM, UTM dan UPM	Pengurusan PIP	Sesi perbincangan dan pertukaran idea berkaitan polisi syarikat terbitan, pengurusan harta intelek dan isu-isu berkaitan pengkomersialan

2.	24 Februari, 15 Mac & 19 Mac 2023	Gear Up Your Innovation KPI (Eng, Main, Health Campus)	Pengurusan Tertinggi PIP	200 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi penerangan berkaitan inisiatif baharu daripada PIP yang merangkumi sistem pengurusan IP, agihan pengkomersialan terkini, syarikat pemula/syarikat terbitan, rakan kerjasama baharu, peluang pendanaan, program inkubasi, serta inisiatif potongan cukai dua kali
3.	28 Februari 2023	Supercharger MRANTI	MRANTI dan industri di bawah MRANTI	200 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi libatsama antara penyelidik USM, agensi kerajaan, dan industri dalam membincangkan isu-isu berkaitan pemindahan teknologi
4.	13 Mac 2023	Coffee with CIC – Nanoverify Sdn. Bhd.	Nanoverify dan pengasas syarikat terbitan USM	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi dua hala antara Nanoverify Sdn. Bhd. dan syarikat terbitan USM dalam meneroka peluang kolaborasi dan pendanaan
5.	13 Mac 2023	Coffee with CIC – Bio-based Accelerator Programme	Panel Bio-Based Accelerator dan pengasas syarikat terbitan USM	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi dua hala antara Bio-Based Accelerator Programme dan syarikat terbitan USM dalam meneroka peluang kolaborasi dan pendanaan
6.	14 Mac 2023	Tech Planter in Malaysia 2023 Information Session	Leave a Nest Malaysia dan penyelidik USM	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi taklimat antara Leave a Nest Malaysia dan penyelidik USM bagi penyertaan di dalam program Tech Planter. Program ini bertujuan untuk memaparkan teknologi USM pada peringkat antarabangsa
7.	16 Mac 2023	Coffee with CIC – Finance & Accounting	Authentic Ventures dan pengasas syarikat terbitan USM	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi dua hala antara syarikat terbitan USM bersama- sama konsultan yang menguruskan keuangan dan perakaunan syarikat

8.	8 Jun–20 Julai 2023	Thursday Workshop: i. Design thinking ii. BMC iii. Team Forming iv. Market Research & Validation v. Elevator Pitch vi. Project Management	Panel jemputan industri, peserta PITCH@ USM, syarikat terbitan dan penyelidik USM	60 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Bengkel melibatkan pelajar PITCH@USM, syarikat terbitan dan penyelidik USM dalam membudayakan keusahawanan dalam projek penyelidikan
9.	3 Julai 2023	Pre-Event for Northern MYStartup NXT	MYStartup, penyelidik dan pelajar di pusat pengajian terlibat	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi penerangan dan libatsama antara MYStartup dan pelajar serta penyelidik dalam bidang E&E dan Sains Komputer
10.	11 Julai 2023	Coffee with CIC – ECF & Fundraising Awareness Programme	PitchIN dan pengasas syarikat terbitan USM	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi dua hala antara Pitch Platform (PitchIN) dan syarikat terbitan terhadap kaedah mendapatkan pendanaan melalui <i>equity crowdfunding</i>
11.	12 Julai 2023	Coffee with CIC – USM X NANOVERIFY Awareness Programme 2023	Nanoverify dan pengasas syarikat terbitan USM	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi dua hala antara Nanoverify Sdn. Bhd. dan syarikat terbitan USM dalam meneroka peluang kolaborasi dan pendanaan
12.	18 Julai 2023	IP Seminar: Patenting Your Innovations	MyIPO	40 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi dua hala antara MyIPO dan penyelidik USM dalam kaedah memfailkan paten dan harta intelek
13.	9–11 September 2023	USM CIC X PitchIN Collaboration & Fundrasing Accelerator	PitchIN	40 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Bengkel 3 hari antara Pitch Platform (PitchIN) dan syarikat terbitan. Bengkel memfokuskan pada kaedah menulis kertas kerja pendanaan dan <i>pitching</i> yang berkesan untuk mendapatkan pendanaan daripada pelabur
14.	13 September 2023	MYStartup NXT Penang	MYStartup, penyelidik dan pelajar di pusat pengajian terlibat	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Bengkel MYStartup yang memfokus kepada kolaborasi dalam bidang E&E dan Sains Komputer

15.	24 September 2023	Program Kepimpinan Inovasi & Pengkomersialan Harta Intelekt	Akademi Kepimpinan Pengajian Tinggi (AKEPT) dan CEMACS	50 orang staf akademik dan bukan akademik USM serta 30 pegawai pemindahan teknologi IPTA	Platform antara TTO Universiti di Malaysia bagi membincangkan isu-isu pemindahan teknologi, harta intelek, dan pengkomersialan hasil penyelidikan
16.	25 September 2023	Innovation Workshop 2023	Pegawai Pemindahan Teknologi USM, MRANTI, Startlah Innovation Plt dan MyIPO	100 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Bengkel <i>hands-on</i> berkaitan isu dan cabaran pengkomersialan hasil penyelidikan di Malaysia
17.	26 September 2023	MRANTI Supercharger Northern Region	MRANTI dan industri (Wilayah Utara) di bawah MRANTI	100 orang staf akademik dan bukan akademik USM serta orang awam	Sesi libat sama antara penyelidik USM, agensi kerajaan, dan industri dalam membincangkan isu-isu berkaitan pemindahan teknologi
18.	2 Oktober 2023	Coffee with CIC – Law 101 for Startups	Pegawai Undang-Undang High Court of Malaya dan pengasas syarikat terbitan USM	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi dua hala berkaitan isu-isu tatakelola dan perundangan syarikat terbitan
19.	19 Oktober 2023	Coffee with CIC – Commercialize your Technology	Ventures Origin dan pengasas syarikat terbitan USM	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi dua hala bagi membincangkan kaedah pengkomersialan teknologi
20.	25 Oktober 2023	Bengkel Pemfailan Harta Intelekt Siri ke-2 2023	MyIPO	40 orang staf akademik dan bukan akademik USM	Sesi <i>hands on</i> prosedur memohon harta intelek hasil penyelidikan
21.	13 Disember 2023	Gear UP Section E@IPPT	Pengurusan PIP	30 orang staf akademik dan bukan akademik USM Induk & IPPT	Sesi penerangan berkaitan sistem pengurusan IP, agihan pengkomersialan terkini, syarikat pemula/syarikat terbitan, rakan kerjasama baharu, peluang pendanaan, program inkubasi, serta inisiatif potongan cukai dua kali

Jadual 12: Senarai Webinar yang Telah Dianjurkan oleh Pusat Inovasi & Perundingan pada Tahun 2023

PROGRAM AD-HOC

Northern Region Innovation & Commercialisation Hub (NRICH)

Pusat Inovasi dan Perundingan telah menerima undangan untuk merangka satu kertas kerja bagi pembentukan Northern Region Innovation dan Commercialisation Hub atau NRICH. Kertas kerja ini diselaraskan di bawah Malaysia Startup Ecosystem Roadmap 2021 – 2030 (SUPER) dengan pemantauan oleh Cradle Fund Sdn. Bhd.

Objektif kertas kerja ini adalah seperti berikut:

- i. Mewujudkan NRICH Business Unit yang bertanggungjawab untuk menilai harta intelek, melakukan pengesahan pasaran dan memuktamadkan urusan pemindahan teknologi
- ii. Membangunkan sistem repositori aktif untuk menghubungkan pemegang taruh dan aktiviti pengkomersialan harta intelek Universiti

Kertas kerja ini telah dijadikan dasar dalam perbincangan Pusat Inovasi dan Perundingan bersama-sama pengendali dana serta organisasi yang merangka hala tuju negara dalam memastikan hasil penyelidikan Universiti memberi manfaat kepada negara, industri dan masyarakat.

Strategy Paper on University Start-Up & Spin-Off

Pusat Inovasi dan Perundingan telah diberikan kepercayaan untuk mengetuai penyelidikan bagi mengkaji polisi syarikat terbitan yang ditubuhkan oleh institusi pendidikan tinggi (awam dan swasta) di dalam negara.

Objektif kertas kerja ini adalah seperti berikut:

- i. Mengkaji kaedah pelaksanaan, polisi dan ekosistem pendanaan sedia ada bagi syarikat terbitan di dalam Universiti
- ii. Membuat tinjauan kaedah pelaksanaan terbaik pada peringkat antarabangsa berkaitan pengurusan syarikat terbitan Universiti
- iii. Meneroka dan menganalisa kaedah terbaik untuk syarikat terbitan Universiti dalam membentuk jaringan dan integrasi ekosistem syarikat pemula pada peringkat kebangsaan
- iv. Mencadangkan penambahbaikan dalam pengurusan bakat, kriteria pendanaan, halangan penskalaan, pengesahan pasaran, jaringan niaga dan sistem sokongan dalam pertumbuhan syarikat terbitan Universiti

Kaedah kajian melibatkan tinjauan polisi (*desk review*), penanda aras pada peringkat global, soal selidik kepada semua Pejabat Pemindahan Teknologi Universiti dan bengkel bagi memahami aspirasi TTO serta Pejabat Perundangan dalam pengendalian syarikat terbitan pada peringkat Universiti.

Pada tahun 2023, satu laporan interim dan draf awal polisi telah berjaya dihasilkan. Polisi ini akan dimuktamadkan bagi dibentangkan kepada Menteri Pendidikan Tinggi pada tahun 2024.

FELO PASCA KEDOKTORAN

Felo Pasca Kedoktoran adalah lantikan penyelidik lepasan Ijazah Doktor Falsafah (PhD) yang boleh menjalankan penyelidikan secara sepenuh masa ke arah kecemerlangan penyelidikan dan inovasi dalam sesuatu bidang penyelidikan bagi menghasilkan penulisan bahan ilmiah.

Pelantikan Felo Pasca Kedoktoran diwujudkan untuk membantu penglibatan staf akademik dalam penyelidikan, penerbitan dan rangkaian penyelidikan selaras dengan status USM sebagai sebuah universiti penyelidikan yang bertaraf APEX. Berikut adalah statistik pelantikan Felo Pasca Doktor USM:

Tahun	2023	
Pembiayaan	Pembiayaan USM	Tanpa Pembiayaan USM
Jumlah	35	15
Jumlah Keseluruhan	50	

PERANCANGAN AKTIVITI TAHUN 2024

BENGKEL COACHING AND MENTORING PERMOHONAN GERAN RUTRANS 2024

Satu bengkel telah diadakan kepada semua penyelidik berpotensi yang telah menghantar permohonan RUTrans. Tujuan bengkel ini diadakan bagi membolehkan panel berkepakaran berperanan sebagai mentor dalam membimbing penyelidik untuk menghasilkan program penyelidikan yang berkualiti dan memenuhi objektif transdisiplinari. Bengkel ini dirancang untuk menggalakkan kumpulan terpilih bekerjasama dalam satu pasukan merangkumi penyelidikan transdisiplinari dalam tujahan yang dikenal pasti dan domain penyelidikan berkaitan.

SESI INTERAKSI MAYA BERSAMA PENYELIDIK POTENSI UNTUK PERMOHONAN GERAN DALAMAN 2024

Sesi interaksi maya ini merupakan sesi perkongsian tip permohonan dan strategi menghasilkan penyelidikan yang berimpak oleh para panel yang berkepakaran berkaitan geran dalaman yang bakal dibuka.

PROGRAM PENYELIDIKAN BERSAMA TOKOH AKDEMIK TERSOHOR DARI AGENSI LUAR

Sesi perkongsian ilmu, pengalaman dan kepakaran oleh tokoh akademik tersohor dari agensi luar untuk memberi pemahaman kepada penyelidik USM untuk bergerak daripada penyelidikan berbentuk fundamental kepada yang mempunyai kepentingan kepada negara dan seterusnya mempunyai nilai komersial.

PROGRAM APEX YOUNG SCHOLARS (AYS) 4.0 RESEARCH CAFÉ

Program APEX Young Scholar (AYS) Research Café telah bermula pada penghujung 2023 dan terus berjalan pada awal tahun 2024. Peserta AYS telah dibahagikan kepada beberapa kumpulan antara satu sehingga enam. Kumpulan 3 telah bersidang pada 7 Disember 2023 untuk Research Café yang pertama, manakala untuk kumpulan yang selebihnya, ia dijadualkan untuk berlangsung sepanjang bulan Januari hingga Februari 2024.

Nama Aktiviti/Program	APEX Young Scholar (AYS) Research Café (Kumpulan 5)
Penceramah	Dr. Arshian Sharif
Tarikh	3 Januari 2024
Nama Aktiviti/Program	APEX Young Scholar (AYS) Research Café (Kumpulan 2)
Penceramah	Profesor Madya Dr. Abdul Rahim Ridzuan
Tarikh	8 Januari 2024
Nama Aktiviti/Program	APEX Young Scholar (AYS) Research Café (Kumpulan 1)
Penceramah	Profesor Emeritus Dr. Takeshi Matsuura
Tarikh	23 Januari 2024
Nama Aktiviti/Program	APEX Young Scholar (AYS) Research Café (Kumpulan 6)
Penceramah	Profesor Shigeki Nakauchi
Tarikh	26 Januari 2024
Nama Aktiviti/Program	APEX Young Scholar (AYS) Research Café (Kumpulan 4)
Penceramah	Profesor Madya Dr. Mardiana Idayu Ahmad Dr. Ana Masara Ahmad Mokhtar
Tarikh	2 Februari 2024

**PERJUMPAAN NAIB CANSELOR DAN PESERTA
APEX YOUNG SCHOLAR (AYS) 4.0**

Nama Aktiviti/Program	Perjumpaan Naib Canselor bersama Peserta APEX Young Scholar (AYS) 4.0 & Penyelidik Muda
Tarikh	11 Mac 2024

Suatu perjumpaan antara Naib Canselor bersama peserta APEX Young Scholar (AYS) 4.0 dan beberapa penyelidik muda yang dikenalpasti telah diadakan pada 11 Mac 2024. Perjumpaan ini adalah untuk memberi peluang kepada peserta untuk terlibat dalam sesi dialog dengan Naib Canselor, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Pengarah RCMO dan Timbalan Pengarah RCMO.

PENUTUP

Bahagian Penyelidikan dan Inovasi akan terus berusaha dalam memperkasa aktiviti penyelidikan melalui inisiatif baharu dari semasa ke semasa bagi menyumbang kepada MyRA 2023 dan seterusnya 2024.

Bahagian ini turut memberi fokus kepada Pelan Strategik USM 2022–2024 sebagai salah satu agenda utama dalam mempergiatkan usaha untuk meningkatkan aktiviti berkaitan pencapaian kualiti Penyelidikan Universiti.

**LAPORAN PENERBIT USM:
TIADA YANG TERTINGGAL
DALAM PENYAMPAIAN ILMU**

Penerbit USM terus melangkah dengan cemerlang dalam memastikan bahawa tiada yang tertinggal dalam usaha menyampaikan ilmu dan hasil kajian universiti kepada masyarakat. Melalui penerbitan ilmiah, jurnal, serta imprin USM Popular, Penerbit USM berperanan penting dalam merapatkan jurang antara dunia akademik dan masyarakat umum. Dengan komitmen terhadap keterangkuman, Penerbit USM berusaha agar setiap karya yang diterbitkan memberi manfaat kepada semua lapisan masyarakat, tanpa mengira latar belakang atau tahap pendidikan.

PENCAPAIAN PENERBITAN: MENJANGKAU SEMUA GENERASI, TIADA YANG TERTINGGAL

Berikut ialah pencapaian bilangan penerbitan Penerbit USM:

IMPRIN	BIL. PENERBITAN
Imprin Ilmiah	42
Isu Tetap Jurnal	42
Isu Khas Jurnal	1
Imprin USM Popular	17
Siri Syarahan Umum	5
JUMLAH	107

10 JUDUL TERLARIS

Penerbit USM 2023

Panduan Solat Ketika Bencana

Imprin USM Popular

Fiqh Jual Beli dalam Talian

Imprin USM Popular

Kesesatan Ajaran Ahmadiyya Qadiani

Imprin USM Popular

Hikayat Seribu Satu Malam

Imprin USM Popular

Himpunan Fatwa Negeri Pulau Pinang yang Diwartakan 1996-2022

Imprin USM Popular

Panduan Penulisan Akademik

Edisi Baharu
Imprin USM Popular

Hukum Nikah Tanpa Persetujuan Wali di Luar Negara

Imprin USM Popular

Melayu Mahawangsa: Tanah Air, Sejarah, Kerajaan dan Peradabannya

Imprin Ilmiah

Status Kisah dan Petua yang Tular dalam Masyarakat Islam

Imprin USM Popular

Perjanjian Bangkok 1909: Wacana Sejarah dan Pensejarahan

Imprin Ilmiah

Jumlah Jualan Buku

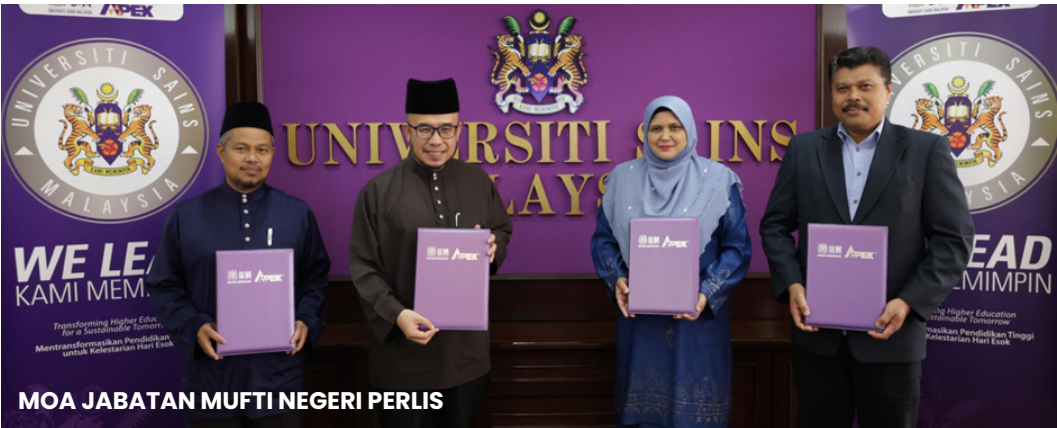
RM 613,729.25

JURNAL TERBITAN	PENDAPATAN (RM)
Article Publishing Charge (APC) Jurnal imprints Penerbit USM	62,666.50
Penerbitan Isu Khas Jurnal	13,000.00
Royalti Jurnal	5,980.30
JUMLAH PENDAPATAN JURNAL	81,646.80

Penerbit USM turut aktif di platform TikTok bagi memastikan tiada golongan yang tertinggal, terutama golongan muda. Dengan inisiatif membuka TikTok Shop dan TikTok Live di bawah jenama Studio Buku, Penerbit USM menjadi yang pertama dalam kalangan penerbit universiti awam yang menggunakan pendekatan inovatif ini untuk mendekati generasi muda dan memastikan akses kepada ilmu dan penerbitan berkualiti dapat dinikmati oleh semua.

JALINAN KERJASAMA STRATEGIK, TIADA YANG TERTINGGAL

Penerbit USM terus memperkukuh kerjasama strategik melalui imprints USM Popular, jurnal, dan imprints ilmiah dengan pelbagai agensi, bagi memastikan tiada yang tertinggal dalam usaha menyebarkan ilmu merentas sektor dan komuniti. Kerjasama terbentuk dengan memeterai memorandum kerjasama melibatkan institusi-institusi seperti Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang, Jabatan Mufti Negeri Perlis, Zakat Pulau Pinang dan membina kerjasama dengan Universitas Muhammadiyah Indonesia, Universitas Gadjah Mada, Indonesia, Jabatan Mufti Negeri Kedah, Universiti Islam Antarabangsa Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah (UniSHAMS), Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM), Jabatan Wakaf, Zakat dan Haji (JAWHAR), Foreign Language Teaching and Research Publishing (FLTRP), Kementerian Sumber Asli, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM), dan SAGE Publications. Usaha ini memastikan penyebaran ilmu yang meluas dan inklusif kepada semua lapisan masyarakat.





AKTIVITI: TIADA YANG TERTINGGAL DALAM MENYEBAR WARISAN DAN ILMU

Buku *Hikayat Seribu Satu Malam* (imprin USM Popular) melakar sejarah sebagai buku pertama Penerbit USM yang dilancarkan bersama pementasan teater muzikal di Pentas Utama PBAKL 2023. Aktiviti ini memastikan tiada yang tertinggal dalam merasai pengalaman gabungan seni, budaya dan ilmu. Aktiviti utama lain termasuk sesi “Meet & Greet” di PBAKL bersama Jabatan Mufti Pulau Pinang serta Sharifah Nadirah di Republika Merah MAPIM, yang memperkukuh keterhubungan dengan masyarakat. Selain itu, Penerbit USM turut menganjurkan sesi bengkel untuk berkongsi kepakaran, memberikan impak yang meluas kepada pelbagai golongan.



AKTIVITI PENERBIT USM 2023

Lawatan Mahabbah ke Jabatan Mufti Negeri Perlis	Majlis MoA antara USM dengan Zakat Pulau Pinang
Bengkel Penerbitan USM Popular di PPBLT	Makmal Penerbitan Buku Ilmiah: Tip Menangani Manuskrip
Bengkel Pemasaran Buku USM di UIAM	Sesi perkongsian kepakaran dengan Universitas Airlangga
Bengkel Penerbitan Buku Elektronik di UIS	Webinar: Converting Thesis to Monograph
Konsultansi Penerbitan di UTP	Majlis Penandatanganan MoA antara USM & Jabatan Mufti Negeri Perlis
Bengkel Penerbitan Buku Ilmiah dan Popular di HUSM	Sesi Perkongsian Lawatan Penanda Aras Penerbit UIS
Lawatan Kerjasama Penerbitan ke UniSHAMS	Bengkel Penerbitan USM Popular Bahagian Terjemahan & Interpretasi PPIK
Meet & Greet Jabatan Mufti Pulau Pinang di PBAKL 2023	Bengkel Penerbitan USM Popular di Bahagian Sastera PPIK
Bengkel Penerbitan USM Popular di UM	Sesi Pantun Warisan: Pemanis Bicara bersama Sasterawan Negara Dato' Dr. Zurinah Hassan di PBAS 2023
Pementasan Teater Muzikal dan Majlis Pelancaran Buku <i>Hikayat Seribu Satu Malam</i> di PBAKL 2023	Terima Kasih Stres bersama Dr. Norzila Zakaria di PBAS 2023
Meet & Greet Sharifah Nadirah di PBAKL 2023	Sesi Sejarah dalam Dakyah Ideologi Politik dan Media Sosial bersama Dr. Azmi Arifin di PBAS 2023
Perkongsian kepakaran penggunaan DOI untuk OpenData@USM	Sesi perkongsian penerbitan jurnal sempena Lawatan Penanda Aras Penerbit UPSI
Sesi Perkongsian Ilmu USM Popular: Editorial Project Management	
Sesi perkongsian lawatan kerja Universiti Tun Abdul Razak	
Makmal Penerbitan Buku Ilmiah: Gaya dan Panduan Penulisan	
Bengkel Kelestarian Jurnal USM	

ANUGERAH: TIADA YANG TERTINGGAL DALAM KECEMERLANGAN

Penerbit USM telah memenangi beberapa anugerah di pelbagai peringkat, sebagai bukti komitmen kami dalam memastikan tiada aspek kecemerlangan yang tertinggal. Setiap pengiktirafan ini mencerminkan usaha berterusan Penerbit USM untuk memberikan yang terbaik dalam penerbitan dan penyebaran ilmu, melibatkan semua lapisan masyarakat dan komuniti akademik. Berikut adalah senarai anugerah yang telah diperoleh:

Anugerah Buku Malaysia ke-2	
Anugerah Buku Pendidikan Pengajian Tinggi (Terbuka)	Norfishah Mat Rabi. <i>Rawatan Alternatif untuk Kanak-Kanak Autistik</i>
Anugerah Buku Negara 2023	
Buku Umum Terbaik (Kelestarian Warisan)	Jelani Harun. <i>Tun Saban Pengasas Hulu Perak: Aspek Persejarahan dan Kelestarian Warisan</i>
Anugerah MAPIM-KPT ke-14	
Anugerah Buku Ilmiah Terbaik Sains, Teknologi, dan Perubatan 2022 (Hadiah utama)	Norhayati Mohd Noor. <i>Traumatic Childbirth: Near Miss and Morbidities</i>
Anugerah Buku Ilmiah Popular Terbaik 2022 (Hadiah utama)	Norfishah Mat Rabi. <i>Rawatan Alternatif untuk Kanak-Kanak Autistik</i>
Anugerah Editor Naskhah Terbaik Buku Kemanusiaan dan Sains Sosial 2022 (Hadiah penghargaan)	Alimie Liman <i>Rawatan Alternatif untuk Kanak-Kanak Autistik</i>
Anugerah Editor Naskhah Terbaik Buku Sains, Teknologi, dan Perubatan 2022 (Hadiah utama)	Noor Sheela Suratman <i>Electronic Devices and Circuits</i>
Anugerah Buku Ilmiah Popular Terbaik 2021 (Hadiah penghargaan)	Mohd Afifuddin Mohamad & Mohammad Farris Iman Leong Abdullah. <i>Kemurungan: Terapi dari Sudut Psikiatri dan Spiritual</i>

Anugerah Editor Naskhah Terbaik Buku Kemanusiaan dan Sains Sosial 2021 (Hadiah penghargaan)	Che Su Yaakub <i>Teknik dan Strategi dalam Penyelidikan Kaunseling</i>
Anugerah Editor Naskhah Terbaik Buku Sains, Teknologi, dan Perubatan 2021 (Hadiah utama)	Noriyanti Jahaya <i>Kemahiran Akademik bagi Siswa Kejuruteraan</i>
Makalah Jurnal Terbaik Sains Teknologi dan Perubatan 2021 (Hadiah utama)	Norbaiyah Mohamed Bakrim et al. Identification of Haptoglobin as a Potential Biomarker in Young Adults with Acute Myocardial Infarction by Proteomic Analysis. <i>Malaysian Journal of Medical Sciences</i> , Vol. 27, No. 2, 2020.
Makalah Jurnal Terbaik Sains Teknologi dan Perubatan 2022 (Hadiah utama)	Vincent Koh et al. Comparison of Esmolol and Dexmedetomidine Infusion in Attenuating Haemodynamic and Blood Glucose Response to Laryngoscopy and Intubation: A Single-Blinded Study. <i>Malaysian Journal of Medical Sciences</i> , Vol. 28, No. 3, 2021.
Anugerah Pemasar Terbaik (Pemenang utama) 2021	Mohd Zaidi Abdullah

JURNAL: TIADA YANG TERTINGGAL DALAM PENCAPAIAN JURNAL BERINDEKS

Dalam memastikan tiada yang tertinggal dalam pencapaian akademik, beberapa jurnal Penerbit USM menunjukkan prestasi yang memberangsangkan dalam *Journal Citation Reports 2022/2023* (Web of Science), dengan ranking dari kategori Q1 hingga Q4 dalam pelbagai bidang seperti matematik, sains biologi, perubatan dan sains sosial. Daripada 15 jurnal yang diterbitkan oleh Penerbit USM, 14 daripadanya telah diindekskan dalam Scopus dan MyCite, manakala 11 diindekskan dalam Web of Science. Bermula tahun 2023, Penerbit USM turut mengenakan bayaran *article publishing charge* (APC) sebagai langkah untuk memastikan kelestarian kewangan dan kelangsungan operasi penerbitan, tanpa mengabaikan mana-mana pihak dalam penyebaran ilmu.

PRESTASI JURNAL PENERBIT USM BERINDEKS WEB OF SCIENCE

JCR2022

No.	Journal	Journal Impact Factor	Journal Citation Reports		
			Ranking	Quartile	Subject
Science Citation Index Expanded (SCIE)					
1.	Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society (BMMSS)	1.2	91/330	Q2	Mathematics
Emerging Sources Citation Index (ESCI)					
2.	Asian Academy of Management Journal (AAMJ)	1.0	337/401	Q4	Management
3.	Asian Academy of Management Journal of Accounting and Finance (AAMJAF)	0.9	191/230	Q4	Business, finance
4.	Archives of Orofacial Sciences (AOS)	0.2	149/157	Q4	Dentistry, oral surgery & medicine
5.	International Journal of Asia Pacific Studies (IJAPS)	0.3	196/265	Q3	Social sciences, interdisciplinary
6.	Journal of Construction in Developing Countries (JCDC)	0.9	72/89	Q4	Construction & building technology
7.	Journal of Physical Science (JPS)	0.7	90/134	Q3	Multidisciplinary sciences
8.	Kajian Malaysia (KM)	0.3	132/173	Q4	Area studies
9.	Malaysian Journal of Medical Sciences (MJMS)	1.4	149/190	Q4	Medicine, research & experimental
10.	Tropical Life Sciences Research (TLSR)	1.4	82/112	Q3	Biology
11.	Wacana Seni (WS)	0.2	283/409	Q3	Humanities, multidisciplinary

Nota:

ESCI journals rank and quartile by Journal Citation Indicator (JCI), no JIF quartile for JCR 2022 release

No.	Journal	Journal Impact Factor	Journal Citation Reports		
			Ranking	Quartile	Subject
Science Citation Index Expanded (SCIE)					
1.	Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society (BMMSS)	1.0	117/489	Q1	Mathematics
Emerging Sources Citation Index (ESCI)					
2.	Asian Academy of Management Journal (AAMJ)	1.2	304/401	Q4	Management
3.	Asian Academy of Management Journal of Accounting and Finance (AAMJAF)	0.7	181/231	Q4	Business, finance
4.	Archives of Orofacial Sciences (AOS)	0.1	151/157	Q4	Dentistry, oral surgery & medicine
5.	International Journal of Asia Pacific Studies (IJAPS)	1.4	93/263	Q2	Social sciences, interdisciplinary
6.	Journal of Construction in Developing Countries (JCDC)	0.8	74/91	Q4	Construction & building technology
7.	Journal of Physical Science (JPS)	1.2	68/134	Q3	Multidisciplinary sciences
8.	Kajian Malaysia (KM)	0.3	124/176	Q3	Area studies
9.	Malaysian Journal of Medical Sciences (MJMS)	1.1	152/189	Q4	Medicine, research & experimental
10.	Tropical Life Sciences Research (TLSR)	1.1	72/109	Q3	Biology
11.	Wacana Seni (WS)*	0.4	145/406	Q2	Humanities, multidisciplinary

Nota:

ESCI journals rank and quartile by Journal Impact Factor (JIF) (starting JCR 2023)

*WS rank and quartile by JCI (Clarivate: "While journals indexed in AHCI and ESCI receive a JIF from the 2022 release in June 2023 onward, journals in the 25 arts & humanities categories will not receive ranks, quartiles, or percentiles.")

PRESTASI JURNAL PENERBIT USM BERINDEKS SCOPUS

No.	Title	Scopus cover- age year	2023		Best Quartile (Subject SJR)	Current quartile (Subject SJR)	H- Index
			C/3yD*	Cite- Score**		As at January 2024	
1.	AOS	2017	22/97	0.2	Q2 Orthodontics (2020)	Q4 Oral surgery/ orthodontics	4
2.	APJEE	2018	74/79	0.9	Q3 Education (2021)	Q4 Education	4
3.	AAMJ	2011	129/82	1.6	Q3 Business, accounting, management	Q3 Business, accounting, management	18
4.	AAMJAF	2006	102/60	1.7	Q4 Accounting, finance	Q4 Accounting, finance	17
5.	BMMSS	2008	2062/887	2.3	Q2 Mathematics	Q2 Mathematics	33
6.	IJAPS	2011	44/64	0.7	Q2 Cultural studies (2022)	Q2 Cultural studies Q4 Sociology & political science	9
7.	JCDC	2006	139/80	1.7	Q2 Architecture (2021-2022)	Q2 Architecture Q3 Building construction	26
8.	JPS	2011	155/88	1.8	Q3 Physics, material science (2020- 2021)	Q4 Physics, material science	26

9.	KM	2011	45/90	0.5	Q1 History (2020)	Q2 History Q3 Sociology & political science	14
10.	KAJH	2008	36/78	0.5	Q1 Literature (2021-2022)	Q1 Literature Q2 Cultural studies Q3 Linguistics	6
11.	MJMS	2003	908/352	2.6	Q3 Medicine	Q3 Medicine	35
12.	TLSR	2009	334/130	2.6	Q2 Agriculture, biological science (2019- 2022)	Q2 Agriculture, biological science Q3 Molecular biology	22
13.	WS	2011	17/32	0.5	Q2 Music, visual arts	Q2 Music, visual arts Q3 Cultural studies	3
14.	EIMJ	2021	231/139	1.7	Q2 Education, medicine, health science	Q2 Education, medicine, health science	6

Nota:

APJEE = Asia Pacific Journal of Educators and Education;

KAJH = Kemanusiaan the Asian Journal of Humanities;

EIMJ = Education in Medicine Journal

*C/3yD: Citation count (current year)/Documents from previous 3 years

**CiteScore 2023: 3 years window (number of citations for 2022-2023 divided by total number of publications 2020-2023)

MAKLUMAT PENERBITAN JURNAL PENERBIT USM BAGI TAHUN 2023

Perkara	Tahun 2023
Bilangan jurnal	15
Jumlah isu terbit	42
Jumlah artikel terbit	642
Isu khas jurnal	1 (8 artikel)
Jumlah serahan artikel	3,506
Indeks & abstrak (Bilangan jurnal)	Scopus + MyCite: 14 Web of Science: 11 PubMed: 2
Taburan penulis (Top 5)	Malaysia Indonesia Thailand Iran Nigeria
Sitasi (Best IF & CiteScore)	IF: n.a. CS: MJMS 2.6; TLSR 2.6
Ranking (Best Quartile)	JCR: n.a. Q2 SJR: EIMJ

Nota:

IF = Impact Factor; CS = CiteScore; JIF = Journal Impact Factor; JCR = Journal Citation Report;
SJR = Scimago Journal Ranking; n.a. = not available



PUSAT PERANCANGAN INSTITUSI DAN STRATEGIK

PEMURNIAN PELAN STRATEGIK & PELAN TINDAKAN USM 2022–2025 & PENJAJARAN KEPADA AGENDA UNIVERSITI APEX

Dalam usaha menambah baik pelan strategik dan tindakan USM, Universiti telah menubuhkan Ahli Jawatankuasa Penambahbaikan Pelan Strategik dan Tindakan USM 2022–2025 pada 22 Mac 2023 yang diterajui oleh YBhg. Dato’ Profesor Dr. Aldrin Abdullah dengan Pusat Perancangan Institusi dan Strategik sebagai sekretariat. Jawatankuasa ini bertanggungjawab meneliti dan menjajarkan Pelan Strategik dan Pelan Tindakan USM 2022–2024 sedia ada kepada kecemerlangan akademik, penyelidikan, khidmat dan kewangan bagi tempoh jangka pendek (2022–2025), pertengahan (2022–2030) dan panjang (2022–2035).

Jawatankuasa Penambahbaikan Pelan Strategik dan Tindakan 2022–2025 telah memurnikan Kerangka Pelan Strategik USM 2023–2025 dengan penelitian kepada Strategik Objektif yang lebih menyeluruh serta berselari dengan Agenda APEX. Kerangka ini telah dibentangkan dan dipersetujui oleh JKPU ke 214 Bil. 11/2023 pada 4 Julai 2023 dan juga LGU Retreat pada 22 Julai 2023.

Menerusi inisiatif ini, Pelan Strategik dan Tindakan USM 2022–2025 telah diberikan nafas baru dan diselarikan dengan hasrat dan nilai-nilai APEX Universiti. Ianya kini diterajui oleh lima objektif strategik iaitu *Academic Excellence*, *Student Excellence*, *Research Excellence*, *Service Excellence* dan *Financial Excellence*. Strategik objektif tersebut didukung oleh enam *Enabler* iaitu *E1 – Talent*, *E2 – Governance*, *E3 – Positioning*, *E4 – Resources* dan *E5 – Foresight*.

Pelan tersebut juga turut diijajarkan kepada Amanat YBM 2023 dan strategi serta pelaksanaan telah dibentangkan di LGU Retreat pada 22 Julai 2023. Pelan Strategik ini seterusnya diperincikan bagi menyokong pembentukan Kerangka APEX Baharu Universiti yang telah dimulakan inisiatifnya pada 3 November 2023 melalui penubuhan Jawatankuasa Utama Pemandu APEX.

PENILAIAN MYRA **(MALAYSIAN RESEARCH ASSESSMENT)** **BAGI DATA TAHUN 2022**

Buat julung kalinya penilaian tapak MyRA bagi bagi data tahun 2022 yang berlangsung pada 22-23 Ogos 2023, diadakan di luar universiti, iaitu di Kementerian Pengajian Tinggi, Putrajaya. IPSC telah berjaya menyelaraskan sesi penilaian audit tapak ini dengan jayanya. Pegawai USM yang diketuai oleh Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), dan sebahagian ahli-ahli Jawatankuasa MyRA telah dibawa ke KPT untuk bertemu dengan panel penilai secara fizikal. Sebahagian lagi ahli Jawatankuasa MyRA berada di universiti untuk urusan yang berkaitan termasuklah persediaan untuk perbincangan secara dalam talian dengan pihak panel penilai sekiranya terdapat sebarang kemusykilan terhadap data-data yang telah dikemukakan oleh pihak USM.

Sokongan dan kerjasama yang baik dari pengurusan tertinggi universiti dan pemilik data telah melonjak Prestasi MyRA II USM bagi data tahun 2022 pada kedudukan yang terbaik semenjak lebih lima tahun yang lalu.



BAHAGIAN JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT

PENCAPAIAN

JARINGAN INDUSTRI

PROGRAM INKUBATOR PENYELIDIKAN DAN SERAP INDUSTRI KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI (MOHE RESEARCH AND INDUSTRY-INFUSED INCUBATOR, MRI3)

Universiti Sains Malaysia (USM) telah dilantik sebagai Ketua Konsortium Elektrik dan Elektronik (CEE) bagi pelaksanaan Inkubator Penyelidikan dan Serap-Industri Kementerian Pendidikan Tinggi (MRI3). USM telah menerima watak sebagai Ketua Konsortium pada 1 November 2023 di Kuala Lumpur sempena Persidangan Pasaran Kerja Graduan 2023. Memorandum Persefahaman (MoU) Bersama 18 Universiti Awam Malaysia dan 27 syarikat industri termasuk rakan strategik bagi pelaksanaan program MRI3 telah dimeterai pada 14 Disember 2023 di SPICE Convention Centre Pulau Pinang.

Sebagai kesinambungan kepada pelaksanaan program MRI3, USM telah membangunkan sebuah portal MRI3 bagi menyelaraskan penempatan latihan industri dan projek tahun akhir pelajar universiti awam (UA). Seramai 600 pelajar tahun akhir daripada 19 buah Universiti Awam telah mendaftar di Portal MRI melibatkan penempatan sebanyak 515 slot. Majlis peluncuran portal MRI3 telah diadakan bersempena Majlis Penandatanganan Memorandum Persefahaman di antara Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) dan Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri (MITI) pada 7 Mei 2024 di MIDA Central, Kuala Lumpur. Portal MRI3 akan menjadi platform untuk pendaftaran, pengurusan dan pemantauan penawaran serta penempatan latihan industri pelajar. Pengguna portal MRI3 adalah terdiri daripada pelajar, industri, penyelaras Universiti Awam dan KPT.

2023 JPT-KPT-INDUSTRY ROUNDTABLE DISCUSSION SERIES (ZON UTARA)

Program diadakan pada 9 November 2023 di Pulau Pinang melibatkan 100 pakar industri dan akademik. Objektif perbincangan adalah untuk mengenal pasti isu-isu, cabaran dan penyelesaian masalah melibatkan industri dan akademik. Tema Roundtable adalah Development of Research, Innovative and Ready Talent in the Electrical and Electronic (E&E) Industry. Tajuk perbincangan *roundtable* ialah:

- Development of Innovative and Ready Talent in the Electrical and Electronic (E&E) Industry.
- Prosperity of Research and Innovation through University-Industry Partnership: The Key Players' Roles.
- Technology Transfer and Commercialization Empowerment via Tax Incentives.

PROGRAM INKUBASI REKA BENTUK IC DI KAMPUS OPPSTAR BERSAMA USM

Syarikat Oppstar merupakan syarikat reka bentuk IC Malaysia yang diasaskan oleh alumni USM. Sistem AI pada cip sulung di Malaysia, sistem kecerdasan progresif untuk kejuruteraan dan pembuatan generasi akan datang. Kerjasama akademik dan industri menambah baik reka bentuk IC proses pembuatan semikonduktor bahagian hadapan. Impaknya ialah:

- Memperkukuh reputasi Malaysia sebagai hab reka bentuk IC yang kuat untuk ASEAN.
- Memacu kesediaan bakat dengan latihan imbuhan yang menggalakkan (bekerja sambil belajar).
- Biasiswa pelajar bernilai RM740K.
- IPO bernilai RM400.81 juta.



UNIVERSITI DALAM INDUSTRI: MAKMAL PUSAT INOVASI & AUTOMASI (CIA) USM-WD



Makmal penyelidikan, inovasi dan automasi pertama yang dibina di premis syarikat (Universiti dalam Industri). Projek bernilai RM3 juta yang ditaja sepenuhnya oleh WD termasuk makmal, peralatan penyelidikan dan bahan serta penyelenggaraan. Impaknya ialah:

- Meningkatkan ekonomi negara melalui penciptaan IP oleh rakyat Malaysia.
- Menyediakan bakat tempatan dengan teknologi IR4.0 melalui Program Infused Industri Projek Tahun Akhir Industri (FYP) dan Penyelidikan Lepas an Ijazah.
- Merapatkan jurang dalam teknologi termaju antara Academia-Industri.

PENCAPAIAN

JARINGAN MASYARAKAT

PENDIDIKAN GELOMBANG HABA: MEMPERKASAKAN GENERASI MUDA MELALUI PROJEK STEM

Program Pendidikan Gelombang Haba: Memperkasakan Generasi Muda Melalui Projek STEM (Heatwave Education: Empowering Youth Through Hands-On Stem Projects). Ini adalah satu usaha komuniti USM untuk memberi kesedaran kepada 500 pelajar di enam buah sekolah tentang bahaya gelombang haba dan pada masa yang sama menerapkan sikap inovatif penggunaan tenaga boleh baharu (*renewable energy*). Intipati program ini adalah untuk pelajar membuat kempen kesedaran di sekolah masing-masing dan membina sikap inovatif pelajar dalam bidang STEM dalam menghadapi perubahan iklim dunia. Ini selari dengan matlamat pembangunan lestari SDG 13, iaitu Tindakan Iklim (*climate action*). Bagi menghadapi dunia norma baharu ini, pelajar perlu pantas beradaptasi, fleksibel dan perlu pertingkatkan kemahiran dan ilmu STEM yang ada. Program ini bukan bersifat *one-off program*, tetapi bersiri. Program ini turut dikongsikan oleh Majlis Keselamatan Negara kerana memenuhi Nilai Teras Keselamatan Negara 4: Tadbir Urus yang Baik. Program ini dirasmikan oleh YABhg. Toh Puan Dato Seri Utama Khadijah Mohd Nor.

PROJEK PEMERKASAAN TANAMAN INTEGRASI CENDAWAN *VOLVARIELLA*

USM telah menjalankan Projek Pemerksaan Tanaman Integrasi Cendawan *Volvariella* di ladang kelapa sawit Daerah Pinang Tunggal, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang bermula tahun 2023. Penanaman ini adalah secara teknologi lestari bagi meningkatkan sumber pendapatan penduduk di kawasan Pinang Tunggal dan bertujuan memperkasakan tanaman integrasi cendawan *volvariella* sebagai penyelesaian kepada kekurangan pendapatan penduduk kampung. Sistem tanaman integrasi ini akan membantu penduduk meningkatkan pendapatan mereka melalui tanaman secara berkelompok. Projek inisiatif BJIM ini telah melibatkan 30 penduduk Kampung Tok Bedu dan Kampung Kubang Menerong yang majoritinya merupakan suri rumah dan ibu tunggal. Program cendawan *Volvariella* dipilih kerana ia bukan saja mudah, murah dan senang untuk diusahakan tetapi pada masa sama boleh menjadi sumber pendapatan kepada komuniti tersebut.

PROJEK PERTANIAN PINTAR UNTUK KEBUN KOMUNITI DI SEKITAR PULAU PINANG BAGI MENINGKATKAN KUALITI HIDUP DAN KETERJAMINAN MAKANAN

Projek Pertanian Pintar untuk Kebun Komuniti di Sekitar Pulau Pinang telah mencapai kejayaan besar dalam usaha meningkatkan kualiti hidup dan keterjaminan makanan bagi komuniti setempat. Projek ini, yang bertujuan menangani cabaran pemantauan tanaman dan mempromosikan penggunaan teknologi dalam pertanian pintar, seperti penggunaan kit MyTanam dan pengekodan Arduino IDE.

Projek ini telah berjaya dilaksanakan di sekurang-kurangnya tiga komuniti utama di daerah Seberang Perai, Pulau Pinang, dengan memberikan manfaat secara langsung kepada penduduk setempat. Melalui pemasangan sistem pertanian pintar, komuniti kini mampu memantau kebun mereka dari jauh menggunakan peranti mudah alih. Sistem ini juga dilengkapi dengan notifikasi automatik untuk mengesan sebarang kerosakan atau perubahan yang tidak dijangka, menjadikan proses pengurusan tanaman lebih cekap dan berkesan.

Projek ini telah membuka jalan ke arah pembentukan lebih ramai usahawan tani moden, khususnya dalam kalangan generasi muda. Selain itu, ia telah meningkatkan kesedaran tentang kepentingan teknologi dalam sektor pertanian, menjadikan komuniti lebih bersedia untuk menghadapi cabaran keterjaminan makanan di masa hadapan.

Dengan kejayaan ini, projek Pertanian Pintar di Pulau Pinang membuktikan bahawa gabungan teknologi dan pertanian mampu menjadi pemangkin perubahan positif dalam kehidupan masyarakat.



PENCAPAIAN UNIT PENERAJU INOVASI SOSIAL & PEMINDAHAN ILMU

DAYAJAYA SPM: PROGRAM PEMBERDAYAAN SPM BAGI CALON KUMPULAN B40

Program ini berfokus meningkatkan kesedaran dan mengembangkan potensi 450 pelajar daripada 15 sekolah untuk mencapai kejayaan dan keputusan cemerlang dalam peperiksaan bagi masa depan yang lebih cerah. Selain itu, untuk memastikan kesesuaian dengan kehendak pendidikan semasa yang menekankan amalan sains digital (e-lab), program ini juga memasukkan modul STEM yang mencakup gabungan STEM dan keusahawanan. Selain tuisyen dalam talian, pelajar juga mendapat bantuan melalui bengkel bersiri untuk mempersiapkan diri menghadapi peperiksaan, termasuk bengkel menjawab soalan dan bengkel motivasi untuk meningkatkan semangat dan kejayaan. Oleh itu, program ini dikatakan bersifat holistik kerana memperhatikan semua aspek yang relevan.



SUSTAINABLE MARKETING FOR COMMUNITY PROGRAM

SMART Community atau Sustainable Marketing for Community Program merupakan program di bawah Fund Management (FMA) Dana Pembangunan Usahawan Bumiputera (DPUB) antara USM dan TERAJU yang diluluskan adalah sebanyak RM7,000,000.00. Tumpuan program ini untuk membantu memasarkan produk ke pasaran antarabangsa. Pada tahun ini USM telah berjaya menembusi pasaran US dengan pencapaian yang membanggakan. Hasil lawatan juga telah merintis beberapa inisiatif Market Immersion Program: United States of America pada 3-14 November 2023 seperti berikut:

SMART COMMUNITY ACHIEVEMENT'S IN UNITED STATES OF AMERICA

13 SKUs from
5 Bumiputera Sarawak Products
has penetrated America market



5 Bumiputera Sarawak products
has passed and certified with
USA Food and Drugs Administration (FDA)



MYR1.8 MILLION
Total current sales until October 2023



10 outlets across New Jersey,
Washington D.C. and New York



6 International Trade Events
and Exhibition has been participated to
explore business opportunities



8 online platforms across
USA and worldwide for the
products listing



USD200,000.00
worth of **stingless bee and Malaysia honey** has
been imported to USA in **2021 & 2022**



MYR684,000.00
equals to **48% of the received fund**,
went back to Bumiputera Sarawak Community



UNIVERSITY SOCIAL RESPONSIBILITY (USR) BAGI KESEJAHTERAAN KOMUNITI KAMPUS

KOLABORASI USM & GRAB MALAYSIA

GRAB Malaysia akan melaksanakan projek CSR komuniti melalui Unit Peneraju Inovasi Sosial dan Pemindahan Ilmu, BJIM. Projek ini bertujuan meningkatkan keselesaan dan kebolehpelajaran pelajar, kakitangan, dan pengunjung kampus di tempat-tempat awam yang strategik. GRAB Malaysia berhasrat untuk memasang fasiliti kemudahan di tujuh lokasi sasaran dalam kampus untuk memberikan keselesaan tambahan dan memberikan ruang yang selamat sementara menunggu ketibaan bas. Kemudahan yang akan disediakan termasuklah *metal bench*, hentian bas dan tiang penanda hentian bas yang bernilai RM50,000.00.

KOLABORASI USM & JABATAN PERTANIAN PULAU PINANG

Unit Peneraju Inovasi Sosial dan Pemindahan Ilmu, BJIM telah diberi mandat oleh Jabatan Pertanian Negeri Pulau Pinang untuk melaksanakan projek Pertanian Bandar yang dinamakan sebagai 'Kampus Tani'. Objektif utama program ini adalah sebagai usaha membantu staf dari kumpulan B40 menjana pendapatan sampingan tambahan. Projek ini melibatkan beberapa jenis tanaman masakan harian seperti limau kasturi, sawi, salad, cili dan buah naga akan diusahakan secara akuaponik dan 20,000 sulur nenas diusahakan secara tanaman konvensional. Jumlah projek ini dianggarkan bernilai RM50,000.

KOLABORASI USM & ALL PARLIAMENT PARTY GROUP MALAYSIA

Unit Peneraju Inovasi Sosial dan Pemindahan Ilmu, BJIM telah diberi mandat oleh All Parliament Party Group Malaysia (APPGM) untuk melaksanakan Projek Pembangunan Tanaman Buah Tin: Ke Arah Keberhasilan Ekonomi dan Kualiti Produk Komuniti melibatkan 10 orang peserta golongan B40 dalam kawasan Bukit Gelugor, Pulau Pinang dengan peruntukan sebanyak RM40,000.00. Projek ini menyediakan komuniti dengan kemahiran, pengetahuan, kewangan dan sokongan pengurusan bagi membolehkan mereka mengambil bahagian dalam aktiviti ekonomi (meningkatkan aktiviti rantaian nilai). Matlamat utama adalah untuk menambah/pendapatan tambahan, meningkatkan taraf hidup dan mewujudkan peluang pekerjaan.

PENCAPAIAN SEKTOR KELESTARIAN

THE IMPACT RANKINGS 2023: KEDUDUKAN KEEMPAT DUNIA & TEMPAT PERTAMA ASIA

Dalam konteks landskap pengajian tinggi yang dinamik, USM terus memperoleh prestasi yang cemerlang dengan mengekalkan kedudukannya di tempat keempat dalam Times Higher Education (THE) Impact Ranking bagi tahun 2023. Kejayaan ini merupakan suatu pengiktirafan yang menonjolkan komitmen USM dalam meneruskan pembangunan lestari dan memberikan sumbangan yang signifikan terhadap pencapaian Matlamat Pembangunan Lestari (SDG) 2030.

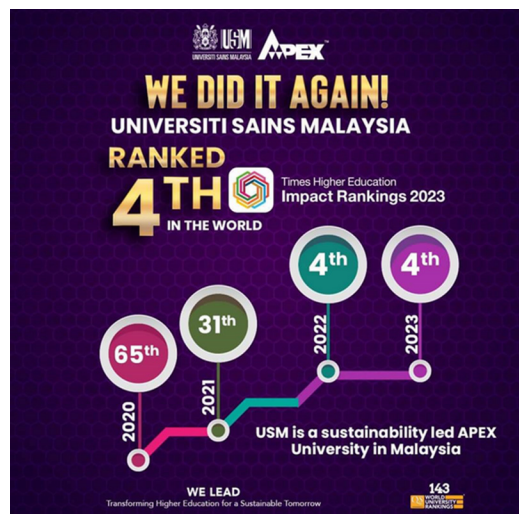
Kedudukan terkini menunjukkan bahawa USM tidak hanya mengekalkan prestasinya di tempat keempat dunia secara keseluruhan untuk dua tahun berturut-turut, tetapi juga tetap menduduki tempat pertama khususnya untuk SDG 16 (Keamanan, Keadilan dan Institusi Kuat) dan mengekalkan tempat ke sepuluh teratas dunia untuk tiga SDG, iaitu SDG 17 (Perkongsian untuk Matlamat) tempat keenam, SDG 2 (Sifar Kebuluran) tempat ketujuh dan SDG 1 (Tiada Kemiskinan) tempat kelapan.

USM mendahului semua universiti di Asia, dengan menduduki tempat pertama diikuti oleh Yonsei University, South Korea ditempat kedua dan ke-14 dunia. Di Malaysia, USM mendahului dalam semua SDG dengan berada dalam 10 tempat teratas dengan 10 SDG menduduki tempat pertama dan SDG 4 tempat kedua.

Pengiktirafan ini menekankan dedikasi USM untuk mencipta masa depan yang lestari, memacu perubahan positif dan memberi inspirasi kepada generasi pemimpin yang akan membentuk dunia yang

mengutamakan kesejahteraan manusia dan planet ini kerana kecemerlangan yang berterusan ini menekankan daya tahan dan dedikasi USM untuk memberi impak positif pada skala global.

Untuk menjamin kecemerlangan ini terus terpelihara, sekretariat THE Impact Ranking USM telah mengadakan beberapa siri bengkel, mesyuarat, dan perbincangan. Tujuannya ialah memastikan penyerahan data yang berkualiti untuk THE Impact Ranking. Bengkel *postmortem* dan Majlis Apresiasi THE Impact Rankings 2023 bersama sekretariat juga telah dijalankan pada 16-17 Jun 2023 yang lalu bertempat di DoubleTree Resort, Batu Ferringhi, Pulau Pinang. Selain itu, Bengkel Pelarasan Data THE Impact Rankings 2024 turut diadakan di The TOP KOMTAR pada 19 September 2023. Semua sekretariat dan Ahli Jawatankuasa SDG turut serta dalam menjayakan bengkel ini.





PEMBANGUNAN DAN REKA BENTUK LAMAN WEB SUSTAINABILITY

Pembangunan dan reka bentuk laman web Sustainability merupakan pencapaian yang signifikan bagi USM pada tahun 2023. Langkah-langkah strategik telah diambil untuk *drafted, designed* dan melancarkan reka letak baharu bagi laman web Sustainability, dengan penumpuan kepada *interface* yang lebih menarik dan mesra pengguna.

CONTENT CREATION

Selain itu, usaha dalam *content creation* yang komprehensif mengenai amalan kelestarian di USM turut dilaksanakan. Maklumat mendalam mengenai inisiatif, matlamat dan pencapaian berhubung dengan kelestarian di USM telah disusun dengan teliti untuk memberikan pemahaman yang mendalam kepada pengguna laman web.

PEMERKASAAN STRUKTUR LAMAN WEB

Pemeriksaan struktur laman web juga diutamakan dengan pembangunan *sitemap* yang intuitif, bertujuan meningkatkan kemudahan navigasi dan aksesibiliti kepada pengguna. Selain itu, *interface* pengguna grafik (GUI) yang menarik secara estetik dan berfungsi telah direka untuk menarik pengguna dan memberikan pengalaman pengguna yang menyenangkan.

KAMPUS SEJAHTERA USM PERKASAKAN PERANAN **PEGAWAI KELESTARIAN; PROGRAM 'PEJABAT HIJAU/DESASISWA HIJAU'** TINGKAT KEFAHAMAN AMALAN KELESTARIAN DI KAMPUS

Program Pejabat Hijau (Green Office@USM) telah dilancarkan oleh YBhg. Profesor Dato' Seri Ir. Dr. Abdul Rahman Mohamed, Naib Canselor USM dalam Majlis Perasmian Karnival Kelestarian USM pada 24 Jun 2023. Salah satu inisiatif di bawah program Pejabat Hijau ialah melaksanakan program latihan kepada Pegawai Kelestarian USM bertujuan untuk memindahkan ilmu kemahiran penyeliaan berkesan agar kelestarian dapat diintegrasikan ke dalam sistem tadbir urus bagi mewujudkan persekitaran tempat kerja yang inovatif dan lestari.

Program Latihan Pegawai Kelestarian bagi peringkat Kampus Induk, Kampus Kejuruteraan dan Institut Perubatan dan Pergigian Termaju telah berjaya dilaksanakan pada 7-8 Ogos yang lepas di Hotel Eastin Pulau Pinang dengan penyertaan seramai 105 orang Pegawai Kelestarian yang mewakili Pusat Tanggungjawab/Jabatan masing-masing. Program latihan peringkat Kampus Kesihatan pula telah diadakan pada 29-30 November bertempat di hotel The Grand Renai, Kota Bharu dengan penyertaan seramai 19 orang Pegawai Kelestarian. Enam modul yang dibangunkan dengan kerjasama Jabatan Bendahari, CGSS, UKKP, Sekretariat Times Higher Education-Impact Rankings dan Kampus Sejahtera telah diperkenalkan dalam program latihan ini.

Buku *Garis Panduan Pejabat Hijau* telah dihasilkan bagi menerangkan konsep, kaedah pelaksanaan yang lestari dalam mengendalikan ruang pejabat, kaedah penilaian serta rubrik indikator bagi audit kelestarian sebagai panduan bagi melaksanakan amalan kelestarian di PTJ dan seterusnya memastikan PTJ memenuhi kriteria bagi penarafan Pejabat Hijau.



45 SUKARELAWAN USM SERTAI TRASH FREE HILL 2023

ANJURAN PERBADANAN BUKIT BENDERA PULAU PINANG

Melalui Trash Free Hill 2023, seramai 400 sukarelawan berdaftar termasuk 45 pelajar dan staf USM berjaya memungut sampah seberat 125.02 kilogram di sekitar puncak Bukit Bendera.

Exco Perumahan dan Alam Sekitar, Dato' Seri S. Sundarajoo berkata inisiatif agensi negeri, Perbadanan Bukit Bendera menganjurkan program kolaborasi tersebut dengan sokongan Majlis Bandaraya Pulau Pinang (MBPP), Jabatan Perhutanan Negeri Pulau Pinang, USM, Penang Green Council, The Habitat dan beberapa rakan penaja lain sejak 6.30 pagi sekali gus mengukuhkan status Tapak Rizab Biosfera Dunia di bawah Pertubuhan Pendidikan, Saintifik dan Kebudayaan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (UNESCO) tersebut.

Kata Sundarajoo lagi, penganjuran Trash Free Hill 2023 juga diharap menghantar mesej kempen kepada semua berhubung peri penting menjaga alam semula jadi serta meningkatkan daya tahan alam semula jadi bagi mendepani risiko perubahan iklim.

Di samping itu, beliau berkata program sukarelawan tersebut adalah selari dengan tema Visit Penang 2030, iaitu Negeri Pintar dan Hijau Berteraskan Keluarga Inspirasi Negara demi memperkasa rakyat serta meningkatkan penyertaan masyarakat lokal di negeri ini. Pengurus Besar Perbadanan Bukit Bendera, Dato' Cheok Lay Leng turut serta dalam majlis tersebut.



INISIATIF PEMASANGAN SISTEM SOLAR PV @ USM

Sejajar dengan dasar tenaga dan rancangan 5 tahun Kelestarian USM, USM komited untuk menggunakan tenaga alternatif terbaik, mengagihkan dan menghantar tenaga dengan cara paling berkesan, menggunakan tenaga dengan lebih cekap, di samping mengurangkan semua kesan alam sekitar yang memudaratkan. USM meneruskan komitmennya untuk mengurangkan pelepasan karbon melalui pelaksanaan Sistem Solar Fotovoltaik (PV). USM melalui kontraktor utama, Ditrollic Energy Solution Sdn. Bhd. (DESSB) telah melaksanakan inisiatif tenaga boleh diperbaharui melalui pemasangan PV di Kampus Induk, USM. Sebanyak 22,374 panel solar PV telah dipasang menggunakan tiga kaedah: 62 bumbung bangunan, lapan lokasi *carport* dan dua tapak dipasang di tanah (*solar farm*). Projek dengan perbelanjaan RM30 juta melalui kaedah Request for Proposal (RFP) telah dimulakan pada 15 September 2021 dan siap sepenuhnya pada penghujung Disember 2022. Inisiatif ini mampu menjana 63.73% permintaan tenaga puncak dan mengurangkan 217,705 tan pelepasan karbon dioksida dan berpotensi menjimatkan sehingga 30% bil utiliti.



LAPORAN AKTIVITI

PUSAT PENGURUSAN BENCANA (NERVE CENTRE)

Pusat Pengurusan Bencana di USM memainkan peranan penting dalam memastikan keselamatan dan kesiapsiagaan komuniti kampus menghadapi sebarang situasi bencana. Pusat ini ditubuhkan sebagai satu pusat pengurusan krisis yang bertanggungjawab merancang, menyelaraskan dan melaksanakan tindakan kecemasan dengan tujuan utama mengurangkan impak bencana terhadap pelajar, staf dan aset universiti.

PERANAN & TANGGUNGJAWAB

KESIAPSIAGAAN DAN LATIHAN

Pusat ini bertanggungjawab mengadakan latihan simulasi berkala, bengkel dan kempen kesedaran bagi memastikan komuniti USM memahami peranan mereka dalam situasi bencana. Ini termasuk latihan kebakaran, pengungsian bangunan, dan pendedahan asas kepada prosedur kecemasan yang diperlukan dalam situasi bencana alam atau bencana kesihatan, seperti pandemik COVID-19.

PENGURUSAN SUKARELAWAN

Bagi memastikan tindakan pantas semasa bencana, pusat ini menguruskan pasukan sukarelawan bencana yang terdiri daripada pelajar dan staf universiti. Pusat ini menyediakan latihan, panduan dan memobilisasi sukarelawan sebagai barisan hadapan dalam menguruskan bantuan, pengungsian, serta menyokong komuniti yang terkesan.

PEMANTAUAN DAN RESPONS BENCANA

Melalui kerjasama dengan pihak berkuasa tempatan dan agensi berkaitan, pusat ini sentiasa memantau potensi ancaman serta mengambil langkah pencegahan awal. Dalam situasi bencana, pusat ini bertindak segera melalui pelan kecemasan terancang untuk memastikan kesan minimum terhadap komuniti USM dan pengoperasian universiti.

PENGURUSAN DAN DOKUMENTASI PASCA BENCANA

Selepas situasi bencana, Pusat Pengurusan Bencana menjalankan aktiviti pemulihan dan pemantauan bagi memastikan semua aspek dipulihkan dengan selamat. Unit ini turut merekodkan segala operasi sebagai rujukan bagi penambahbaikan pada masa hadapan.

Pusat Pengurusan Bencana USM telah berjaya mengendalikan beberapa situasi kritikal, termasuk pengurusan dan penempatan sukarelawan semasa pandemik COVID-19. Selain itu, pusat ini juga telah menjalankan pelbagai program latihan yang bertujuan memperkukuh kesedaran bencana dalam kalangan pelajar, sekali gus meningkatkan keselamatan di seluruh kampus.

SENARAI AKTIVITI BULANAN PUSAT PENGURUSAN BENCANA (NERVE CENTRE) 2023

BULAN	AKTIVITI
Februari	• Pasca Banjir: Bertenang atau Bersedia • Townhall Pengurusan Bencana Bersama Pemimpin-pemimpin Pelajar
Mac	• Kehidupan Ini Keras: Teruskan atau Menyerah • Unsung Hero Tragedi Batang Kali
April	• Penipuan Atas Talian • Plastik Hitam
Mei	• Gotong Royong Perdana: Cari & Musnah • Disaster Basic Life Support (DBLS) 2023 • Memorandum of Agreement (MOA) antara USM dan Pertubuhan Gabungan Bantuan Bencana Bukan Kerajaan (BBNGO) • Saringan Kesihatan Kes Tibi Terhadap Kontak Rapat Pelajar dengan kerjasama KKM
Jun	• Bual Bicara Siber • Pengurusan Persiapan Bencana • Sesi Latihan Kawad Kebakaran Desasiswa Murni, USM Kampus Kesihatan
Julai	• Bencana Alam dan Jangkitan Penyakit • Pengurusan Haiwan Berbisa
Ogos	• Ketum? Ubat atau Racun • Bengkel Latihan Asas Siap Siaga • Bencana: Modul Sukarelawan
September	• Gotong Royong Perdana: Cari & Musnah
Oktober	• Kursus Asas Keselamatan di Air Siri 1 • Pengurusan Kes COVID-19 dalam Talian
November	• Cegah Pencederaan Diri, Sayangi Diri Anda
Disember	• Sistem Emergency Response System (ERS)

POSTER AKTIVITI



USM APEX FFBM

**PPBNC SUMBANG AIR PERCUMA
MUSIM PANAS TERIK DI USM**

#SDG3 #GOODHEALTHANDWELLBEING
Layari laman web: <http://ppbnc.usm.my>

f x i d t

PUAT PENGURUSAN BENCANA NERVE CENTRE USM

USM UNIVERSITI SAINS MALAYSIA APEX

**KURSUS
DISASTER
BASIC LIFE
SUPPORT
(DBLS)**

5-6 MEI 2023

8pg-5ptg Jumaat

8pg-2ptg Sabtu

Bilik Auditorium dan Bilik Kuliah
Jabatan Perubahan Kecekaman

Anjuran Dengan Kerjasama

FFBM BHEPA

USM APEX FFBM

**LATIHAN KESELAMATAN
KEBAKARAN &
DEMONSTRASI**

ENCIK FADZIL BIN HJ MOHAMMAD
PULAU TENGKAT KEMAS

ENCIK MOHD FARU BIN OMAR
PULAU TENGKAT KEMAS

ENCIK CALEB BIN SURI
PULAU TENGKAT KEMAS

23 JAGHARI

10.30 - 12.30

DEWAN BANGKIT CANCELORI II

MyCPD MyCPD DIBERIKAN!

Layari laman web: <http://ppbnc.usm.my>

f x i d t

PUAT PENGURUSAN BENCANA NERVE CENTRE USM

USM APEX FFBM

**KURSUS
DISASTER BASIC LIFE SUPPORT
(DBLS)**

Warga USM yang berminat boleh
isi google form yang disediakan.
(Tarikh tutup 14 Ogos 2023)

16 OGOS

8.30 AM - 4.30 PM

LANTAI SENI, KOMPLEKS CAHAYA SISWA, USM

TERHAD 30 PESERTA SAHAJA!

Pusat Pengurusan Bencana (Nerve Centre) USM

Sebarang pertanyaan:
017-4500731 (Tuan Mohd Saliman)
014-5235507 (Shakira)

JABATAN PENDAFTAR

**Mencipta suasana
kampus yang mesra
untuk semua**

HARI WARGA STAF USM 2023 BERTEMAKAN “WARGA HARMONI, UNIVERSITI LESTARI”

Menyedari bahawa sukan merupakan wadah terbaik dalam membentuk warga kampus yang bersatu padu, bekerja sebagai satu pasukan dan mengukuhkan jalinan strategik antara jabatan, Jabatan Pendaftar USM telah menganjurkan Hari Warga Staf USM 2023 bertemakan “Warga Harmoni, Universiti Lestari” yang berlangsung pada 25-26 Ogos 2023 di Kampus Kesihatan USM, Kubang Kerian, Kelantan.

Hari Warga Staf USM merupakan acara tahunan bertujuan memupuk semangat kesukanan dan merapatkan hubungan silaturahim sesama staf di samping menerapkan amalan budaya hidup sihat dalam kalangan staf universiti serta menjalinkan perpaduan sesama kaum. Hari Warga Staf bukan sahaja menerapkan tradisi bersukan dalam kalangan staf sahaja, malah seluruh warga kampus dapat mengembangkan nilai-nilai murni seperti berkerjasama, bantu-membantu serta semangat berpasukan dan secara tidak langsung meningkatkan pengetahuan sukan disamping meningkatkan motivasi dalaman (*intrinsic motivation*) staf untuk bekerja bersungguh-sungguh dan terus memberi sumbangan terbaik bagi mencapai kecemerlangan USM.

Setelah tiga tahun tertangguh ekoran pandemik COVID-19 dan kali terakhir penganjurannya pada tahun 2019, Hari Warga Staf USM kembali dianjurkan bagi tahun 2023 dengan Kampus Kesihatan USM diberi penghormatan untuk menjadi tuan rumah. Sejumlah enam kontinjen telah berentap mewakili kesemua kampus terdiri daripada Halia Bara yang mewakili Kampus Induk, Serai Wangi mewakili Kampus Kejuruteraan, Duri Tujuh dari Pusat Perubatan USM Bertam serta Misai Kucing, Kacip Fatimah dan Jarum Mas wakil tuan rumah Kampus Kesihatan. Antara acara sukan yang dipertandingkan ialah Boling, Campuslauf, Scavenger Hunt, Tug of War, Funday Esporte, Masterchef, Anjung Lestari, Hip-hip Horey dan Pentas Lantera Seni. Sasaran menang atau kalah adat pertandingan serta medal dan piala bukanlah semata-mata apa yang dikejar namun budaya hidup sihat menerusi sukan, semangat kerjasama berpasukan serta penganjuran aktiviti melibatkan warga segenap lapisan dalam suasana kekeluargaan.

Hari Warga Staf bukan sahaja menarik minat warga USM bersukan malah turut menjadi medan mencungkil bakat-bakat terpendam dalam pementasan dengan tema persembahan yang pelbagai dan inilah keunikan keluarga besar USM. Elemen-elemen tersembunyi dalam setiap acara yang dipertandingkan seperti membina kekuatan mental, mengawal emosi, fokus, menyusun strategi dan yang paling penting adalah membina semangat berpasukan. Sambutan Hari Warga Staf ini merupakan platform untuk merapatkan hubungan silaturahim dan berentaplah dengan semangat kesukanan serta tonjolkan bakat di atas pentas persembahan.

KESEJAHTERAAN MENTAL MELALUI SENI EKSPRESIF DI USM – PROGRAM SENI EKSPRESIF JIWA 2023

Bagi meraikan dan mempromosikan perkhidmatan kaunseling di seluruh Malaysia, USM melalui Bahagian Sumber Manusia (BSM), Jabatan Pendaftar USM dengan kerjasama Bahagian Hal Ehwal Pembangunan Pelajar dan Alumni (BHEPA) USM telah mengambil inisiatif mengadakan Program Seni Ekspresif Jiwa 2023 (SEJIWA) bersempena dengan Sambutan Bulan Kaunseling Kebangsaan yang berlangsung di Dewan Budaya USM, SEJIWA merupakan sebuah program kesedaran kesejahteraan mental di USM melalui aktiviti ekspresi seni bagi lima kategori pertandingan, iaitu pidato, nyanyian, pantun, video pendek dan deklamasi puisi.

Bertemakan “Mental Sejahtera, Warga Bahagia”, program ini melibatkan penyertaan daripada pelajar dan staf USM yang mana usaha pelaksanaan program bervariasi baharu ini adalah seiring dengan hasrat kerajaan untuk meningkatkan kesedaran masyarakat terhadap kesejahteraan mental dan peranan perkhidmatan kaunseling yang dapat diperluaskan bukan sahaja kepada warga USM malah kepada orang awam. Kaunseling Kebangsaan yang mana tema terasnya ialah “Minda Madani, Masyarakat Harmoni.”

Menyedari wujudnya peningkatan krisis kehidupan masa kini, USM melalui pegawai-pegawai psikologi telah mengambil beberapa inisiatif untuk meningkatkan kesejahteraan psikologi khususnya dalam kalangan warga staf dan para pelajar USM.

PROGRAM GEAR UP! 2023 GET READY FOR UNIVERSITY PROGRAMME

USM melalui Bahagian Pengurusan Akademik (BPA) Jabatan Pendaftar dengan kerjasama Majlis Amanah Rakyat (MARA) telah menganjurkan perasmian Program Gear Up! 2023 (Get Ready for University Programme). Program ini dianjurkan bagi meningkatkan nilai kepimpinan dan keyakinan diri serta kemahiran berkomunikasi dalam bahasa Inggeris sebagai persediaan ke alam pengajian tinggi dalam kalangan pelajar lepasan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM).

Program yang berlangsung bermula 19–21 Mei 2023 dengan penyertaan daripada pelajar-pelajar cemerlang lepasan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM), iaitu seramai 100 orang dari sekolah-sekolah di negeri Pulau Pinang yang merupakan pelajar kategori B40 yang dipilih oleh MARA, yang mana program ini merupakan satu laluan untuk kesinambungan pengajian peringkat ijazah pertama dan seterusnya ke peringkat ijazah tinggi buat mereka. Tujuan utama program adalah untuk meningkatkan nilai kepimpinan dan keyakinan diri serta kemahiran berkomunikasi dalam bahasa Inggeris sebagai persediaan ke alam pendidikan tinggi di samping memberi pendedahan kepada mereka mengenai kehidupan sebagai pelajar institusi pendidikan tinggi.

Program ini merupakan platform kepada para pelajar untuk memulakan lakaran perjalanan baru bagi mencipta kecemerlangan untuk menjadi mahasiswa/i yang terbaik, bukan sahaja dalam bidang akademik tetapi juga sahsiah diri dan minda yang hebat pada masa hadapan.

CREDENTIAL TRAINING PROGRAMME (CTP): PEMANTAPAN BAHASA INGGERIS DALAM KALANGAN STAF

Kepentingan penguasaan bahasa Inggeris yang baik dalam kalangan staf akademik, pengurusan dan profesional, dan pelaksana sesebuah universiti adalah amat penting dan signifikan memandangkan mereka akan terlibat dengan aktiviti-aktiviti pengajaran dan penyelidikan serta berurusan dengan pelbagai pelajar antarabangsa yang dinamik yang pastinya memerlukan seseorang itu mempunyai tahap penguasaan bahasa Inggeris yang baik. Tanpa keupayaan sedemikian, sudah pasti usaha untuk memartabatkan sesebuah universiti itu menjadi universiti yang disegani di peringkat lokal dan global akan tergendala.

Menyedari hakikat bahawa penguasaan bahasa Inggeris ini bukan sahaja tertumpu kepada golongan pengurusan dan profesional sahaja, pihak Jabatan Pendaftar melalui Pusat Transformasi Insan telah mengadakan program khas bagi memastikan kumpulan staf dalam kalangan kategori pelaksana tidak tertinggal dalam agenda transformasi serta memastikan mereka mendapat peluang dan akses yang sama dalam meningkatkan kemahiran.

Pemantapan bahasa Inggeris kepada Kumpulan Pelaksana dirancang berteraskan Kompetensi Communication yang merupakan salah satu daripada Kompetensi Teras USM. CTP ini merupakan antara inisiatif Universiti bagi pemantapan pembangunan bakat yang lebih strategik dan berfokus ke arah penyampaian perkhidmatan Universiti yang berkualiti.

Program ini mula dilaksanakan pada tahun 2020 sehingga kini dan telah melatih seramai 700 staf kumpulan pelaksana

yang terdiri daripada pelbagai skim perkhidmatan dan gred jawatan di ketiga-tiga kampus.

Program ini dijalankan dengan kerjasama Pusat Transformasi Insan, Jabatan Pendaftar dan Pusat Bahasa, Literasi dan Terjemahan, USM.



SEMINAR MOTIVASI SPM SKILLS TO SCORE UNTUK ANAK STAF B40

Pusat Transformasi Insan telah mengambil inisiatif menganjurkan program Seminar Motivasi Skills to Score untuk anak staf B40 yang akan menduduki peperiksaan SPM tahun 2023/2024 di Kampus Induk dan Kesihatan. Inisiatif ini julung kali diadakan di bawah *flagship* Minda Sejahtera untuk memastikan kesejahteraan staf seimbang secara keseluruhannya dalam aspek intelek, emosi, rohani dan jasmani.

PTi berkolaborasi dengan Dr. Shukri Abdullah, pakar motivasi yang memberi penekanan kepada teknik dan formula pelajar cemerlang. Teknik dan formula yang betul akan melonjakkan prestasi pembelajaran serta meningkatkan motivasi pelajar agar lebih berkeyakinan. Beliau juga turut berkongsi tip dan strategi bagi membimbing peserta menjadi lebih intelektual dan cemerlang dalam pelajaran di samping akhlak yang terpuji. Seminar motivasi ini telah dihadiri oleh 113 pelajar, iaitu 58 di Kampus Kesihatan manakala selebihnya di Kampus Induk.



PERPUSTAKAAN



PENGENALAN PERPUSTAKAAN UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Perpustakaan Universiti Sains Malaysia merupakan pusat perkhidmatan utama yang memainkan peranan strategik dalam menyokong misi dan visi Universiti sebagai institusi kecemerlangan dalam pendidikan tinggi negara. Sebagai nadi ilmu di USM, Perpustakaan menjadi penghubung utama rangkaian ilmu dan maklumat yang amat diperlukan oleh pelajar, pensyarah, dan penyelidik. Keberadaannya menjadi penyokong utama dalam usaha membina budaya pembelajaran sepanjang hayat yang terang-kum dan dinamik.

Selain menawarkan koleksi bahan bacaan bercetak yang luas dan pelbagai, ia turut mengembang dan mengukuhkan koleksinya dengan pelbagai sumber digital yang diperlukan oleh warga USM. Kesemua koleksi ini disediakan bukan sekadar menyokong aktiviti utama warga Universiti dalam pembelajaran, pengajaran, penyelidikan, perundingan, dan penerbitan ilmiah, malah memangkin kesarjanaan ilmu warga USM secara menyeluruh.

Bagi memenuhi keperluan yang semakin kompleks dalam era digital juga, Perpustakaan USM turut menyediakan pelbagai perkhidmatan yang relevan dan bersifat kontemporari. Ini termasuklah bengkel literasi maklumat secara bersemuka dan juga secara dalam talian yang bertujuan untuk meningkatkan kemahiran pengguna dalam mencari, menilai, dan menggunakan maklumat secara berkesan. Selain itu, sokongan penyelidikan dan pengurusan data penyelidikan turut ditawarkan bagi membantu para pensyarah dan penyelidik menguruskan data mereka secara sistematik dan beretika.

Fokus Perpustakaan tidak terhad kepada penyediaan koleksi serta perkhidmatan semata-mata, malah meliputi usaha untuk meningkatkan kepuasan pelanggannya melalui pelbagai kemudahan yang kondusif dan relevan. Pelanggan Perpustakaan diberi akses kepada ruang pembelajaran moden yang memenuhi keperluan semasa, sistem pencarian maklumat terkini, serta sokongan teknikal yang sentiasa tersedia. Semua ini dilaksanakan dengan matlamat untuk memastikan pengalaman pelanggan Perpustakaan yang positif dan menyokong kecemerlangan akademik USM.

Secara keseluruhannya, Perpustakaan USM bukan sahaja berfungsi sebagai pusat ilmu, tetapi juga sebagai rakan strategik kepada komuniti Universiti dalam usaha mencapai kecemerlangan dalam pendidikan, penyelidikan, dan inovasi. Dengan pendekatan proaktif dan berpandangan jauh, Perpustakaan USM kekal sebagai tunjang utama dalam menyokong aspirasi USM untuk menjadi institusi yang terulung di peringkat global.

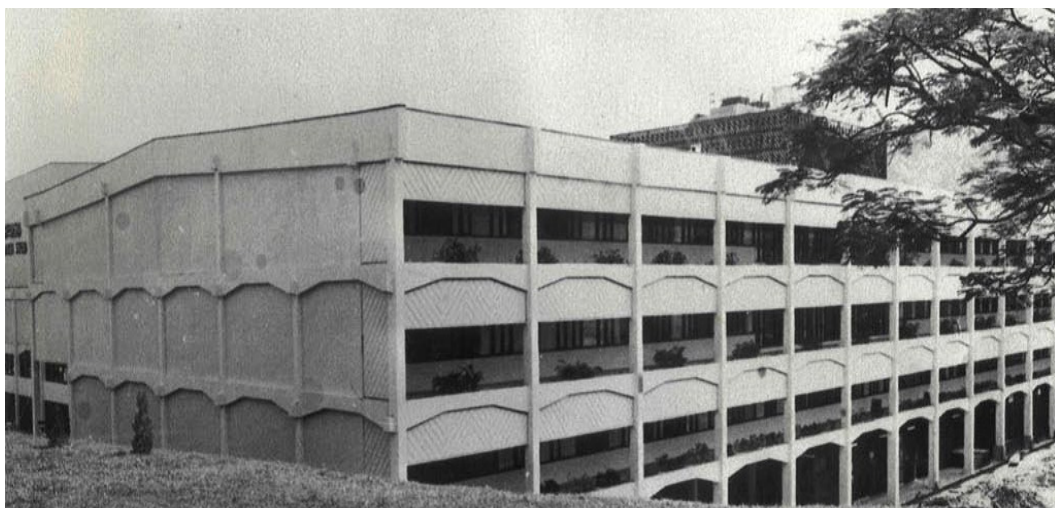
LATAR BELAKANG

Perpustakaan USM terdiri daripada Perpustakaan Hamzah Sendut (PHS) di Kampus Utama Pulau Pinang; Perpustakaan Hamdan Tahir (PHT) di Kampus Kesihatan, Kelantan; Perpustakaan Kejuruteraan di Kampus Kejuruteraan, Nibong Tebal, Pulau Pinang; dan Perpustakaan Institut Perubatan dan Pergigian Termaju di Bertam, Pulau Pinang.

Sejarah penubuhan Perpustakaan USM bermula dari tahun 1969 sejajar dengan penubuhan USM pada waktu itu yang dikenali sebagai Universiti Pulau Pinang. Perpustakaan telah berpindah ke kampus tetap (kampus induk) di Minden pada tahun 1971. Pada tahun 1979, Perpustakaan berpindah ke bangunan baharu bersebelahan Dewan Tuanku Syed Putra. Bangunan Perpustakaan yang kedua telah didirikan pada tahun 1992 dan memulakan perkhidmatan pada tahun 1995. Pada 10 Disember 2004, Perpustakaan diberi nama Perpustakaan Hamzah Sendut 1 dan Perpustakaan Hamzah Sendut 2 sempena nama Naib Canselor USM yang pertama, Tan Sri Hamzah Sendut. Pada 3 Mac 2011, bangunan Perpustakaan yang ketiga iaitu Perpustakaan Hamzah Sendut telah dirasmikan oleh Profesor Datuk Dr Dzulkifli Abdul Razak, Naib Canselor USM.

Perpustakaan Perubatan ditubuhkan pada tahun 1979 selaras dengan penubuhan Pusat Pengajian Sains Perubatan di Kampus Utama. Pada tahun 1985 sebahagian koleksi Perpustakaan telah berpindah ke Kampus Kesihatan, Kelantan dan keseluruhan koleksi lengkap dipindahkan pada tahun 1990. Pada 2 Oktober 2005 pula, Perpustakaan Perubatan telah dinamakan sebagai Perpustakaan Hamdan Tahir sempena nama Naib Canselor USM yang kedua, Tun Hamdan Sheikh Tahir.

Perpustakaan Kejuruteraan pula ditubuhkan pada tahun 1986 di Ipoh yang kemudiannya berpindah ke Kampus Cawangan Perak di Seri Iskandar, Tronoh pada tahun 1989, sebelum berpindah sekali lagi ke Kampus Kejuruteraan di Nibong Tebal, Pulau Pinang pada Mei 2001. Manakala Perpustakaan Institut Perubatan dan Pergigian Termaju (IPPT) telah ditubuhkan pada Ogos 2003 dan kini berada di Pusat Perubatan USM Bertam, Pulau Pinang.



KOLEKSI PERPUSTAKAAN

Maklumat koleksi Perpustakaan tahun 2023.

Koleksi Bercetak	Jumlah	Koleksi Elektronik	Jumlah
Buku	1,004,370	e-Books	290,622
Jurnal	238,830	e-Journal	146,280
Tesis	13,052	e-Tesis	22,281
		Bahan Digital (Repositori Institusi)	45,811
		Bahan Media & Multimedia	75,165
Jumlah Bercetak	1,256,252	Jumlah Elektronik	580,159
JUMLAH KESELURUHAN			1,836,411
Nisbah koleksi elektronik kepada koleksi bercetak Perpustakaan USM pada kadar 27:73			

PERKHIDMATAN PERPUSTAKAAN

Maklumat perkhidmatan Perpustakaan yang merangkumi keahlian, pinjaman, penggunaan dan capaian bahan serta kunjungan pelanggan Perpustakaan bagi tahun 2023.

Kampus	Keahlian	Pinjaman	Penggunaan Bahan Bercetak	Kunjungan (Fizikal)	Kunjungan (Maya)	Capaian Bahan Elektronik
Perpustakaan Hamzah Sendut	53,243	17,247	70,476	320,025	497,206	533,536
Perpustakaan Hamdan Tahir	853	2,589	8,827	21,143		
Perpustakaan Kejuruteraan	1,085	876	853	42,514		
Perpustakaan IPPT	1155	1,122	1,122	703		
Jumlah	56,336	21,834	81,278	384,385	497,206	533,536

AKTIVITI PERPUSTAKAAN

Perpustakaan USM telah menjalankan pelbagai aktiviti sepanjang tahun 2023. Kebanyakan aktiviti yang dijalankan meliputi aktiviti pembudayaan ilmu yang mana Perpustakaan sentiasa melibatkan pelanggan Perpustakaan dalam menjayakan setiap aktiviti yang dilaksanakan. Antara aktiviti yang telah dilaksanakan adalah penganjuran pelbagai bengkel dan seminar yang menyokong pembelajaran, penyelidikan dan penerbitan, sesi jerayawara ke pusat-pusat pengajian, aktiviti pengantarabangsa dan pengembangan ilmu kepada pihak luar, perkongsian kepakaran, program bersama pelanggan dan lain-lain.

Perpustakaan turut mengadakan pelbagai aktiviti sukan, kebajikan dan jaringan kemasyarakatan yang dapat menyampaikan maklumat terkini dan memberikan sumbangan khidmat nasihat dan kepakaran dalam bidang kepustakawanan serta hal ehwal kebajikan. Aktiviti-aktiviti ini melibatkan keseluruhan warga kerjanya bagi memupuk semangat kesukanan, mengeratkan silaturahim serta menanam sifat ihsan dalam kalangan staf Perpustakaan.

Selain itu, aktiviti-aktiviti kualiti yang merangkumi Sistem Pengurusan Kualiti (ISO), Amalan 5S Perpustakaan, aktiviti kelestarian, lawatan penandaarasan dan lain-lain turut menjadi aktiviti tahunan yang dilaksanakan di Perpustakaan USM. Ini bagi memastikan Perpustakaan sentiasa memberikan penawaran perkhidmatan yang terbaik dan berkualiti kepada pelanggan Perpustakaan yang terdiri daripada warga USM serta masyarakat sekitarnya.



FUNDAMENTALS OF INFORMATION LITERACY SKILLS (FILS) WORKSHOP 2023

Bengkel Fundamentals of Information Literacy Skills (FILS) Workshop 2023 merupakan sebuah program tahunan khusus buat pelajar baharu USM. Program ini adalah merupakan program pengenalan asas kepada perjalanan pelajar baharu USM bagi memantapkan proses pembelajaran mereka yang mana mereka akan didedahkan dan diberi panduan tentang kemahiran pencarian maklumat yang sangat diperlukan sepanjang pengajian di Universiti.

Matlamat program ini adalah untuk:

1. Memaksimumkan akses pelajar ke akaun Perpustakaan USM masing-masing.
2. Menggunakan perkhidmatan Perpustakaan USM 24/7 dengan cekap dan berkesan.
3. Mengenal pasti, mencari, menilai dan menggunakan pelbagai format sumber maklumat yang berkaitan (bahan bercetak, multimedia dan sumber elektronik).



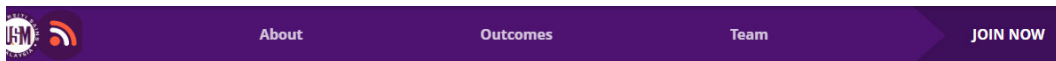
MOOC & MICRO-CREDENTIALS

PERPUSTAKAAN USM

MOOC (Massive Open Online Course) dan Micro-credentials adalah program pendidikan digital yang ditawarkan oleh banyak institusi, termasuk Perpustakaan USM, bagi menyediakan capaian kepada pendidikan berkualiti tinggi secara fleksibel dan mudah diakses.

Perpustakaan turut membangunkan MOOC dan Micro-credentials sejajar mendukung fungsi utama penyelidikan di USM. Ia direka untuk menyokong pembelajaran jarak jauh dengan menawarkan pelbagai topik yang relevan dalam pelbagai bidang. MOOC di Perpustakaan USM melibatkan:

1. Kursus Terbuka: Terbuka kepada semua tanpa had bilangan pelajar.
2. Kandungan Digital: Menggunakan video, teks, kuiz dan forum perbincangan untuk menyampaikan bahan pengajaran.
3. Interaksi Komuniti: Membolehkan pelajar berinteraksi antara satu sama lain dan dengan pengajar melalui platform dalam talian.



Fundamentals of Information Literacy Skills (FILS)



- Course type**
[Short course](#)
- Credential type**
Certificate of completion
- Start date**
Start any time
- Duration**
Flexible
- Cost**
Free
- Community**
1054 Learners

[Join now](#)

Let's make the library a full use to your study!

PROGRAM JOM BACA BERSAMA 10 MINIT

Program ini disambut setiap tahun sempena Sambutan Hari Buku dan Hak Cipta Sedunia.

Konsepnya diilhamkan daripada sambutan Earth Hour yang mana di dalam program ini semua lapisan masyarakat akan bersama-sama melakukan aktiviti membaca selama 10 minit secara serentak.

Program ini diperkasakan dengan penglibatan semua masyarakat melalui kerjasama dengan Perpustakaan Negara Malaysia (PNM) dan semua perpustakaan di Malaysia serta pelbagai agensi kerajaan dan swasta. Program ini adalah salah satu langkah memupuk minat membaca seterusnya membudayakan amalan membaca dalam kehidupan masyarakat.

Program Jom Baca Bersama 10 Minit telah dilaksanakan di Perpustakaan USM dan terbuka kepada semua warga USM untuk turut serta. Program ini bermula pada jam 11.00 pagi hingga 11.10 pagi pada 23 April 2023 dan diadakan serentak di seluruh negara bagi menerapkan nilai dan budaya cintakan buku dan juga cintakan ilmu.



PROJEK SISTEM E-PUBLICATION USM

Projek pembangunan sistem e-Publication USM merupakan hasrat universiti untuk mewujudkan platform khusus yang cekap dalam mengurus, mengumpul dan menganalisis maklumat penerbitan di seluruh USM secara cepat dan tepat.

Projek yang mula digerakkan sejak Ogos 2021 membabitkan kerjasama strategik pelbagai PTJ termasuk Pusat Pengetahuan, Komunikasi dan Teknologi (PPKT) sebagai pembangun sistem; Perpustakaan USM dan Penerbit USM sebagai pusat verifikasi dan pengesahan data penerbitan; Jabatan Pendaftar, Pusat Pengajian Sains Kajiayatan, Pusat Pengajian Ilmu Kemanusiaan dan lain-lain.

Sistem e-Publication USM ini juga diperkasakan dengan keupayaan untuk menarik data secara terus daripada Web of Science dan Scopus serta diyakini mampu menyumbang kepada inisiatif Sains Terbuka (*Open Science*) yang sedang giat dijalankan pada peringkat nasional mahupun antarabangsa.

Majlis pelancaran sistem ini telah disempurnakan oleh Naib Canselor USM pada 24 Mei 2023 bertempat di Bangunan Canselori, USM.



PROGRAM DARI ARKIB USM: SYARAHAN WARKAH-WARKAH KEPULAUAN MELAYU 1768-1794

Perpustakaan USM turut menganjurkan program Dari Arkib USM: Syarahan Warkah-warkah Kepulauan Melayu 1768-1794 yang membicarakan tentang warkah-warkah Kepulauan Melayu pada tahun 1768-1794 yang merangkumi koleksi terbaharu Arkib USM, Perpustakaan Hamzah Sendut iaitu Koleksi Digital Surat-Surat Light (1768-1794).

Koleksi ini telah diperolehi melalui Memorandum Perjanjian bersama School of Oriental and African Studies (SOAS), University of London yang telah ditandatangani pada bulan September 2018.

Koleksi Digital Surat-Surat Light merupakan satu koleksi manuskrip yang mengandungi 1,200 pucuk surat dalam tulisan jawi dan terkandung dalam 11 jilid, merangkumi surat menyurat, tulisan dan nota-nota yang melibatkan pemerintah Melayu dan orang-orang besar dari serata Kepulauan Melayu, rakan kongsi perniagaan, isteri-isteri aristokrat, Francis Light, beberapa pedagang Inggeris dengan penulisan asal dalam tempoh 26 tahun di antara 1768 hingga 1794.



Dari ARKIB USM

Syarahan Warkah-Warkah Kepulauan Melayu 1768-1794
Bermula November 2023

Dato' Dr. Ahmad Murad Merican
PROFESOR
Bekas Setiausaha & Intelektual,
Jabatan
Antarabangsa Pendidikan &
Tindakan Islamiah
Fakulti Industri, Perpustakaan USM

Puan Radia Banu Jan Mohamad
KETUA PUSTAKAWAN
Perpustakaan Riset & Inovasi
Universiti Sains Malaysia

Ustaz Abdur-Rahman Mohamed Amin
PENSYARAH
Jabatan Pengajaran dan Kemahiran
Fakulti Sains dan Teknologi Maklumat
Universiti Teknologi Petronas

Dr. Aiza Binti Maslan
PENSYARAH
Fakulti Pendidikan & Sains
Pusat Pengajian Ilmu Kemasyarakatan
Universiti Sains Malaysia

www.usm.my | phuum | phuum | um.library | +604-653 3720 | info@usm.my

PROGRAM CSR PERPUSTAKAAN

Sejumlah 17 program bersama masyarakat telah dianjurkan oleh Perpustakaan USM yang melibatkan pelbagai sekolah dan organisasi luar. Program-program ini membolehkan Perpustakaan membantu masyarakat dengan memberikan sumbangan buku serta khidmat nasihat pengurusan Perpustakaan.

Sebagai contoh, program yang telah dijalankan di Sekolah Kebangsaan Sungai Tiang pada 20 Ogos 2023 tidak hanya meningkatkan minat membaca dan budaya ilmu pelajar sekolah, tetapi juga memperkuat kerjasama antara Perpustakaan USM dan sekolah terlibat dalam usaha memupuk generasi yang berilmu dan berkarakter.

Program yang bertemakan “Semarak Ilmu, Teduhan Kasih” ini melibatkan 10 orang sukarelawan yang mengatur kembali ruang bacaan di pusat sumber sekolah, menyumbang bahan bacaan, dan memberikan bimbingan pendokumentasian bahan pusat sumber.

Program ini juga memberikan kesempatan kepada staf Perpustakaan USM untuk menyumbang kepada masyarakat dan meningkatkan kesedaran tentang pentingnya pendidikan yang inklusif untuk semua. Perpustakaan USM sentiasa memberikan komitmen berterusan dalam penganjuran program-program sebegini di masa hadapan.



PENCAPAIAN: PUSTAKAWAN USM PENERIMA ANUGERAH EXEMPLARY DATA STEWARDS

Dua orang Pustakawan USM iaitu Dr. Mohd Kamal Mohd Napiah dan Puan Cik Ramlah Che Jaafar telah dinobatkan sebagai Exemplary Data Stewards di Majlis Pelancaran Platform Sains Terbuka Malaysia (MOSP) yang telah berlangsung pada 15 Mei 2023.

Program Data Stewards ini adalah inisiatif di bawah Program Sains Terbuka Malaysia yang dijalankan oleh Akademi Sains Malaysia (ASM) bertujuan untuk melatih pengurus data yang diiktiraf dalam kalangan pustakawan dan penyelidik dari lima universiti penyelidikan termasuk USM.

Dr. Mohd Kamal Mohd Napiah dan Puan Cik Ramlah Che Jaafar adalah yang terbaik dalam kalangan lebih daripada 20 Data Stewards yang telah menyertai program tersebut. Seluruh warga Perpustakaan USM merakamkan setinggi-tinggi tahniah di atas pencapaian ini.



03

A scenic view of a pond with a white building and trees in the background, under a blue sky with clouds. The word "KEWANGAN" is overlaid in large white letters.

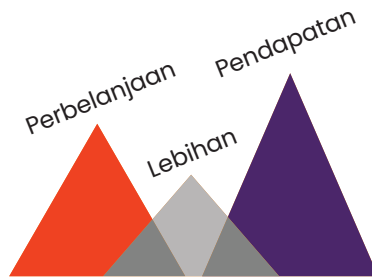
KEWANGAN

PRESTASI & LAPORAN KEWANGAN

Penyata Kewangan USM bagi tahun kewangan berakhir 31 Disember 2023 merupakan penyata yang disatukan antara USM dan anak syarikat iaitu USAINS Holding Sdn. Bhd. (USAINS). USM menyediakan Penyata Kewangan menggunakan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan selaras dengan keperluan Pekeliling Perbendaharaan PA 3.2 Penyediaan dan Pembentangan Laporan Tahunan dan Penyata Kewangan Badan Berkanun Persekutuan.

Secara keseluruhannya, USM telah menguruskan operasi 2023 seperti yang dirancang dengan merekodkan lebih pendapatan bersih bagi tahun 2023 selari dengan strategi penjanaan pendapatan dan inisiatif kecekapan pengurusan kos.

REKOD LEBIHAN PENDAPATAN BERSIH TAHUN 2023



PENDAPATAN
RM1,654.67 juta

PERBELANJAAN
RM1,566.29 juta

LEBIHAN
RM86.05 juta*

Nota:

* Lebihan dalam tahun 2023 adalah selepas mengambil kira cukai sebanyak RM2.33 juta

PRESTASI KEWANGAN 2023

USM mencatatkan Lebihan Dalam Tahun berjumlah RM86.05 juta bagi tahun berakhir 2023 berbanding RM83.53 juta bagi tahun 2022. Prestasi kewangan USM telah menunjukkan peningkatan sebanyak RM2.52 juta (3.0%).

PRESTASI KEWANGAN USM

Peningkatan Sebanyak
RM2.52 juta/3.0%



Lebihan dalam
Tahun 2023
RM86.05 juta

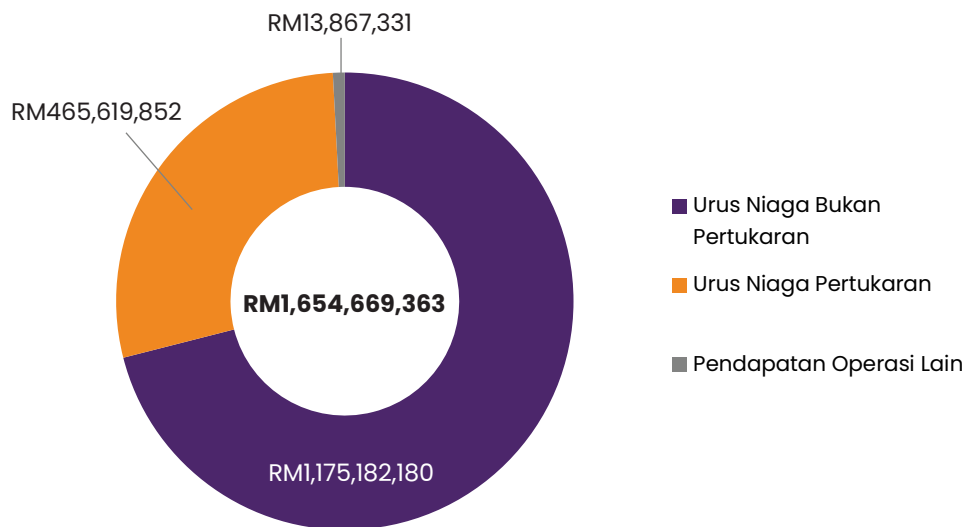


Lebihan dalam
Tahun 2022
RM83.53 juta

PENDAPATAN

Pendapatan USM pada tahun 2023 berjumlah RM1,654.67 juta berbanding RM1,574.01 juta dalam tahun 2022, meningkat sebanyak RM80.66 juta (5.1%). Daripada jumlah pendapatan tersebut, sebanyak RM1,175.18 juta adalah hasil daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran manakala RM465.62 juta adalah hasil daripada Urus Niaga Pertukaran yang terdiri daripada yuran pelajar, perkhidmatan kesihatan, jualan barangan dan perkhidmatan, yuran perundingan, faedah dan dividen dan sewaan. Hasil daripada Pendapatan Operasi Lain menyumbang sebanyak RM13.87 juta dalam tahun 2023.

PENDAPATAN USM 2023

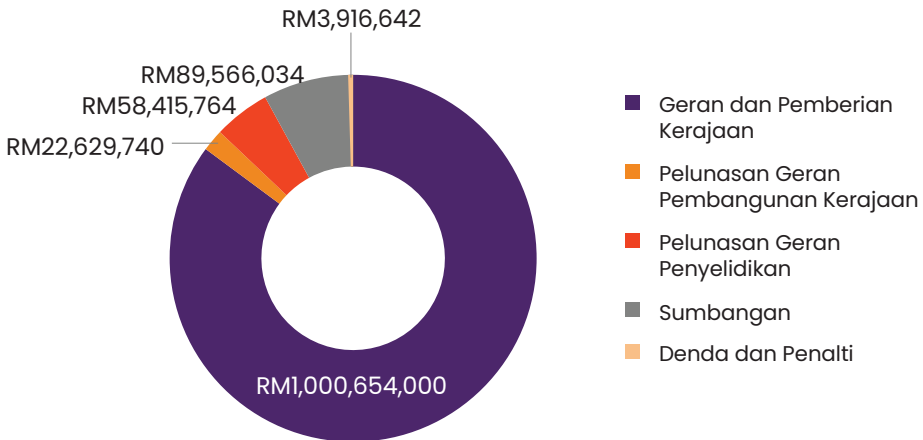


Pendapatan USM pada tahun 2023 berjumlah

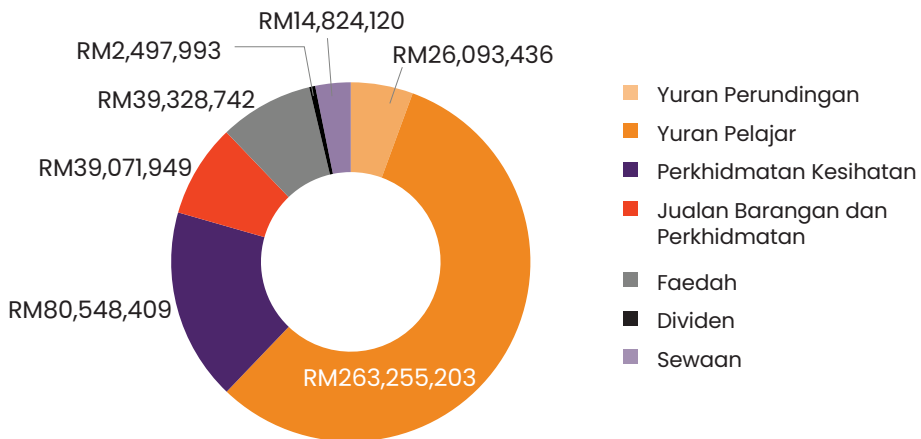
RM1,654.67 juta

RM80.66 juta atau 5.1% lebih tinggi berbanding pendapatan dalam tahun 2022

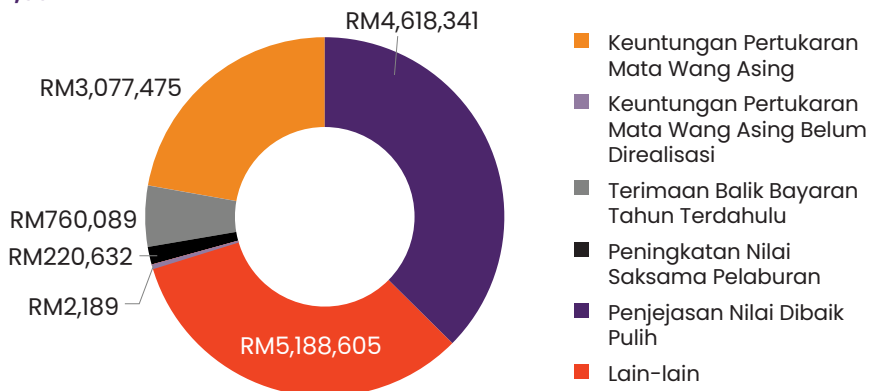
URUS NIAGA BUKAN PERTUKARAN

 $\Sigma = \text{RM1,175,182,180}$ 

URUS NIAGA PERTUKARAN

 $\Sigma = \text{RM465,619,852}$ 

PENDAPATAN OPERASI LAIN

 $\Sigma = \text{RM13,867,331}$ 

PERBELANJAAN

Perbelanjaan USM pada tahun 2023 berjumlah RM1,566.29 juta berbanding RM1,488.86 juta pada tahun 2022, iaitu peningkatan sebanyak RM77.43 juta (5.2%). Walaupun perbelanjaan merekodkan peningkatan, USM telah berjaya mengimbangnya melalui inisiatif kecekapan pengurusan kos sejajar dengan peningkatan pendapatan.

Daripada jumlah ini, perbelanjaan emolumen RM892.07 juta (57.0%), perkhidmatan dan bekalan RM528.58 juta (33.8%), aset tidak dipermodalkan RM13.24 juta (0.8%), pemberian dan kenaan tetap RM18.76 juta (1.2%), susut nilai aset RM97.57 juta (6.2%), penjejasan nilai akaun belum terima RM4.55 juta (0.3%) dan perbelanjaan lain RM11.52 juta (0.7%).

	Perbelanjaan Tahun 2023 (RM)	Perbelanjaan Tahun 2022 (RM)
Emolumen	892,072,079	858,491,773
Perkhidmatan dan Bekalan	528,582,936	493,859,725
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	97,568,792	97,403,649
Pemberian dan Kenaan Tetap	18,759,688	11,957,611
Aset Tidak Dipermodalkan	13,242,504	9,903,439
Penjejasan Nilai Akaun Belum Terima	4,554,930	3,240,300
Perbelanjaan Lain	11,513,646	14,003,174
JUMLAH KESELURUHAN	1,566,294,575	1,488,859,671

KUMPULAN WANG MENGURUS

Bajet yang diluluskan pada tahun 2023 adalah berjumlah RM1,194.07 juta yang mana 83.8% perbelanjaan operasi USM dibiayai daripada sumber Geran Kerajaan. USM mensasarkan penjanaaan pendapatan sebanyak RM228.45 juta dengan anggaran penerimaan bersih berjumlah RM35.03 juta.

Pada tahun 2023, USM telah mencatatkan pendapatan mengurus berjumlah RM1,237.44 juta yang disumbangkan oleh pemberian kerajaan RM1,000.65 juta (80.9%) dan penjanaaan pendapatan sebanyak RM236.79 juta (19.1%).

Perbelanjaan mengurus pada tahun 2023 berjumlah RM1,159.27 juta yang terdiri daripada emolumen RM852.16 juta (73.5%), perkhidmatan dan bekalan RM297.69 juta (25.7%) dan lain-lain perbelanjaan RM9.42 juta (0.8%).

Secara keseluruhannya, kedudukan kewangan bagi Kumpulan Wang Mengurus dalam tahun 2023 menunjukkan lebih pendapatan sebanyak RM78.17 juta. Lebih pendapatan ini disumbangkan oleh peningkatan pendapatan yang dijana oleh USM berbanding yang disasarkan dalam tahun 2023 untuk menampung operasi USM dan penjimatan perbelanjaan yang direkodkan dalam tahun 2023 berbanding bajet.

BAJET			SEBENAR	
RM664.1 juta			RM664.1 juta	
RM336.6 juta			RM336.6 juta	
Σ RM1,000.7 juta		PEMBERIAN KERAJAAN	Σ RM1,000.7 juta	
RM208.3 juta			RM222.8 juta	
RM20.1 juta		PENJANAAN PENDAPATAN	RM13.9 juta	
Σ RM228.4 juta			Σ RM236.7 juta	
RM817.4 juta			RM787.5 juta	
RM376.7 juta		PERBELANJAAN	RM371.8 juta	
Σ RM1,194.1 juta			Σ RM1,159.3 juta	

■ USM ■ Hospital USM

KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

USM menerima peruntukan kerajaan bagi membiayai projek-projek pembangunan di bawah Rancangan Malaysia dan diakaunkan di bawah Kumpulan Wang Pembangunan. Pada tahun 2023, USM menerima Geran Pembangunan Kerajaan berjumlah RM67.40 juta berbanding RM48.52 juta pada tahun 2022 dengan peningkatan sebanyak RM18.88 juta (38.9%). USM membelanjakan RM30.01 juta dalam tahun 2023 berbanding RM38.81 juta pada tahun 2022, iaitu menurun sebanyak RM8.80 juta (22.7%). Daripada jumlah perbelanjaan ini, sebanyak RM29.44 juta (98.1%) adalah untuk pembelian aset dan RM0.57 juta (1.9%) untuk perkhidmatan dan bekalan.

Secara keseluruhannya, terdapat lebih penerimaan atas pembayaran Kumpulan Wang Pembangunan sebanyak RM37.39 juta dalam tahun 2023 yang akan dibelanjakan mengikut kemajuan projek.

KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN

USM menerima geran penyelidikan daripada kerajaan, swasta dan antarabangsa. Kumpulan Wang Penyelidikan mencatatkan baki awal berjumlah RM151.60 juta. Dalam tahun semasa, USM telah menerima sejumlah RM69.63 juta geran penyelidikan berbanding RM57.65 juta dalam tahun 2022 dengan peningkatan sebanyak RM11.98 juta (20.8%) terutamanya Geran Pembangunan Penyelidikan dan Geran Universiti Penyelidikan. Pelunasan yang telah diakaunkan dalam tahun 2023 berjumlah RM58.41 juta berbanding RM61.38 juta pada 2022 dengan penurunan sebanyak RM2.97 juta (4.8%). Baki akhir Kumpulan Wang Penyelidikan berjumlah RM162.44 juta telah mencatatkan peningkatan sebanyak RM10.84 juta (7.2%).

TUNAI & KESETARAAN TUNAI

Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 2023 ialah sebanyak RM409.48 juta berbanding RM600.21 juta pada 2022 iaitu menurun sebanyak RM190.73 juta (31.8%). Penurunan ini disebabkan strategi pelaburan yang mana tunai yang belum mencapai tempoh untuk digunakan telah dilaburkan dalam simpanan tetap melebihi tempoh tiga bulan. Jumlah Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 2023 terdiri daripada Kumpulan Wang Mengurus, Pembangunan, Penyelidikan dan Pelbagai Akaun Amanah yang terikat dengan Surat Ikatan Amanah.

PENUTUP

USM telah berjaya mengekalkan prestasi cemerlang Penyata Kewangan dengan menerima **Sijil Tanpa Teguran** daripada Ketua Audit Negara bagi Penyata Kewangan USM yang berakhir pada 31 Disember 2023.

LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023**

SIJIL KETUA AUDIT NEGARA



SIJIL KETUA AUDIT NEGARA MENGENAI PENYATA KEWANGAN UNIVERSITI SAINS MALAYSIA BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

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 Sains Malaysia. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2023 Universiti Sains Malaysia dan Kumpulan dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Prestasi Bajet 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 56.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Sains Malaysia dan Kumpulan pada 31 Disember 2023 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] serta Perlembagaan Universiti Sains Malaysia.

Asas Kepada Pendapat

Pengauditan telah dilaksanakan berdasarkan Akta Audit 1957 dan International Standards of Supreme Audit Institutions. Tanggungjawab saya diuraikan 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 Sains Malaysia 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 Gabenor, Universiti Sains Malaysia bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap Penyata Kewangan Universiti Sains Malaysia 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 Gabenor Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Gabenor bertanggungjawab terhadap penyediaan Penyata Kewangan Universiti Sains Malaysia dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] serta Perlembagaan Universiti Sains Malaysia. Lembaga Gabenor juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Universiti Sains Malaysia dan Kumpulan yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan Penyata Kewangan Universiti Sains Malaysia dan Kumpulan, Lembaga Gabenor bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Universiti Sains Malaysia 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 Sains Malaysia 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 Sains Malaysia 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 Sains Malaysia dan Kumpulan;
- c. menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai, kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Gabenor;
- d. membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Gabenor 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 Sains Malaysia 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 Sains Malaysia 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 Sains Malaysia atau Kumpulan tidak lagi berupaya meneruskan operasi secara usaha berterusan;
- e. menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Universiti Sains Malaysia dan Kumpulan, termasuk pendedahannya, dan sama ada penyata kewangan tersebut telah melaporkan asas-asas urus niaga 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.

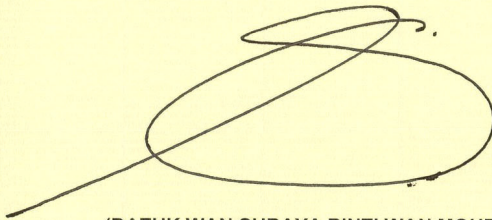
Lembaga Gabenor telah dimaklumkan, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] serta Perlembagaan Universiti Sains Malaysia, 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 Gabenor, Universiti Sains Malaysia berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] serta Perlembagaan Universiti Sains Malaysia dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.



(DATUK WAN SURAYA BINTI WAN MOHD RADZI)
KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

PUTRAJAYA
4 OKTOBER 2024



PENYATA Pengerusi & Ahli Lembaga Gabenor

PENYATA Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga Gabenor UNIVERSITI SAINS MALAYSIA DAN KUMPULAN

Kami, **DATO' SERI DR. AWANG ADEK HUSSIN** dan **PROFESOR DATO' IR. DR. ABDUL RAHMAN MOHAMED** yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Gabenor **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA** dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Gabenor, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Prestasi Bajet Universiti dan Kumpulan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan Universiti dan Kumpulan pada 31 Disember 2023 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,



**DATO' SERI DR. AWANG ADEK
HUSSIN**
Pengerusi Lembaga Gabenor

Bagi pihak Lembaga,



**PROFESOR DATO' SERI IR. DR. ABDUL
RAHMAN MOHAMED**
Ahli Lembaga Gabenor

Tarikh: **19 APR 2024**

Tempat: Pulau Pinang

Tarikh: **19 APR 2024**

Tempat: Pulau Pinang

PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA

PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Saya, **RAFIZAL BIN ABD RAHIM** (No. K/P: 750820-07-5415), pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA** dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Prestasi Bajet Universiti dan Kumpulan 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

di **GEORGETOWN, PULAU PINANG**

pada

19 APR 2024



RAFIZAL BIN ABD RAHIM

Di hadapan saya,

PESURUHJAYA SUMPAH



PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2023

Nota	KUMPULAN		UNIVERSITI		
	2023	2022	2023	2022	
	RM	RM	RM	RM	
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula	
ASET SEMASA					
Inventori	3	14,685,058	18,001,432	14,685,049	17,999,126
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima	4	53,334,562	29,080,880	51,456,413	26,819,965
Pelbagai Akaun Belum Terima dan Deposit	5	16,279,397	23,532,406	26,785,441	30,785,427
Pelaburan Lain	6	669,899,496	280,554,101	652,498,995	244,841,459
Tunai Dan Kesetaraan Tunai	7	409,481,441	600,207,595	341,654,086	555,726,223
		1,163,679,954	951,376,414	1,087,079,984	876,172,200
ASET BUKAN SEMASA					
Hartanah, Loji Dan Peralatan	8	5,530,097,476	5,562,152,524	5,526,299,821	5,558,179,554
Aset Tak Ketara	9	638,290	767,128	584,033	754,962
Hartanah Pelaburan	10	7,951,900	8,114,671	4,959,433	5,034,577
Pelaburan Dalam Entiti Dikawal	11	-	-	5,000,000	5,000,000
Pelaburan Dalam Entiti Usahasama Yang Dikawal	12	734,310	678,137	-	-
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima	4	1,335,344	1,345,081	1,335,344	1,345,081
Pelbagai Akaun Belum Terima dan Deposit	5	20,954,116	18,231,137	20,954,116	18,231,137
Pelaburan Lain	6	2,350,000	2,220,000	2,350,000	2,220,000
		5,564,061,436	5,593,508,678	5,561,482,747	5,590,765,311
JUMLAH ASET		6,727,741,390	6,544,885,092	6,648,562,731	6,466,937,511
LIABILITI BUKAN SEMASA					
Akaun Amanah Kekal Hidup	13	17,062,478	16,998,478	17,062,478	16,998,478
Geran Tertunda	14	275,538,910	219,928,464	275,538,910	219,928,464
Peruntukan Manfaat Pekerja	15	82,841,417	76,271,522	82,841,417	76,271,522
Cukai Tertunda	16	133,800	140,000	-	-
Pajakan Kewangan	17	119,146	-	-	-
Pinjaman Berjangka	18	-	11,077	-	-
		375,695,751	313,349,541	375,442,805	313,198,464
LIABILITI SEMASA					
Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar	19	54,579,473	30,902,814	49,719,636	25,881,727
Pelbagai Akaun Belum Bayar	20	164,127,626	151,115,414	126,301,699	113,118,132
Peruntukan Manfaat Pekerja	15	5,147,854	6,359,443	5,147,854	6,359,443
Peruntukan Cukai		7,200	251,000	-	-
Pajakan Kewangan	17	64,185	-	-	-
Pinjaman Berjangka	18	11,077	850,800	-	-
		223,937,415	189,479,471	181,169,189	145,359,302
JUMLAH LIABILITI		599,633,166	502,829,012	556,611,994	458,557,766
ASET BERSIH		6,128,108,224	6,042,056,080	6,091,950,737	6,008,379,745
ASET BERSIH					
Kumpulan Wang		6,086,135,392	6,003,914,400	6,091,950,737	6,008,379,745
Lebihan Terkumpul Entiti Yang Dikawal		41,972,832	38,141,680	-	-
		6,128,108,224	6,042,056,080	6,091,950,737	6,008,379,745

PENYATA PRESTASI KEWANGAN

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
PENYATA PRESTASI KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

Nota	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
HASIL				
Urus Niaga Bukan Pertukaran	21 1,175,182,180	1,187,186,017	1,175,182,180	1,187,186,017
Urus Niaga Pertukaran	22 465,619,852	372,141,976	415,269,311	338,831,154
Pendapatan Operasi Lain	23 13,867,331	14,680,949	10,600,209	10,170,006
JUMLAH HASIL	1,654,669,363	1,574,008,942	1,601,051,700	1,536,187,177
PERBELANJAAN				
Emolumen	24 892,072,079	858,491,773	886,012,602	852,140,331
Perkhidmatan Dan Bekalan	25 528,582,936	493,859,725	487,570,335	469,321,448
Aset Tidak Dipermodalkan	13,242,504	9,903,439	13,242,504	9,903,439
Pemberian Dan Kenaan Tetap	18,759,688	11,957,611	18,759,688	11,957,611
Penjejasan Nilai Akaun Belum Terima	4,554,930	3,240,300	4,534,539	3,200,391
Kerugian Atas Pelupusan Hartanah, Loji Dan Peralatan	343,525	650,109	343,226	480,992
Susut Nilai Hartanah, Loji Dan Peralatan	97,109,625	96,930,888	96,073,587	95,734,090
Pelunasan Nilai Aset Tak Ketara	296,396	309,988	282,090	297,936
Susut Nilai Hartanah Pelaburan	162,771	162,773	75,144	75,145
Kerugian Bersih Atas Nilai Saksama Pelaburan Lain	-	130,000	-	130,000
Kerugian Pertukaran Mata Wang Asing Belum Direalisasikan	545,705	12,271	545,705	12,271
Kos Kewangan	26 25,461	59,555	-	-
Perbelanjaan Lain	27 10,598,955	13,151,239	10,041,288	12,836,090
JUMLAH PERBELANJAAN	1,566,294,575	1,488,859,671	1,517,480,708	1,456,089,744
LEBIHAN DALAM TAHUN SEBELUM CUKAI	88,374,788	85,149,271	83,570,992	80,097,433
CUKAI	(2,378,817)	(1,717,723)	-	-
Keuntungan Daripada Entiti Usahasama Yang Dikawal	56,173	98,735	-	-
LEBIHAN DALAM TAHUN	86,052,144	83,530,283	83,570,992	80,097,433
DIAGIHKAN KEPADA:				
Pemegang Ekuiti Universiti	86,052,144	83,530,283	83,570,992	80,097,433

PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA									
PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH									
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023									
	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Am	Kumpulan Wang Enterprise	Kumpulan Wang Penyelidikan	Lebihan /Kumpulan Yang Dikawal	Jumlah Aset Bersih		
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
KUMPULAN Pada 1 Januari 2022 Lebihan / (Kurangan) dalam tahun Pindahan Pada 31 Disember 2022	821,508,951	379,867,224	4,477,905,844	172,749,113	72,577,761	33,558,830	5,958,167,723		
	77,864,423	(36,419,932)	24,497,898	12,376,232	628,812	4,582,850	83,530,283		
	(9,811,712)	-	13,254,808	(3,260,080)	175,058	-	358,074		
	889,561,662	343,447,292	4,515,658,550	181,865,265	73,381,631	38,141,680	6,042,056,080		
Pada 1 Januari 2023 Lebihan / (Kurangan) dalam tahun Pindahan Pada 31 Disember 2023	889,561,662	343,447,292	4,515,658,550	181,865,265	73,381,631	38,141,680	6,042,056,080		
	79,256,072	(39,489,623)	10,203,663	30,345,664	1,905,216	3,831,152	86,052,144		
	(16,066,849)	-	25,167,975	(9,055,317)	(45,809)	-	-		
	952,750,885	303,957,669	4,551,030,188	203,155,612	75,241,038	41,972,832	6,128,108,224		
UNIVERSITI Pada 1 Januari 2022 Lebihan / (Kurangan) dalam tahun Pindahan Pada 31 Disember 2022	821,508,951	379,867,224	4,477,905,844	176,064,458	72,577,761	-	5,927,924,238		
	77,864,423	(36,419,932)	24,497,898	12,376,232	1,778,812	-	80,097,433		
	(9,811,712)	-	13,254,808	(3,260,080)	175,058	-	358,074		
	889,561,662	343,447,292	4,515,658,550	185,180,610	74,531,631	-	6,008,379,745		
Pada 1 Januari 2023 Lebihan / (Kurangan) dalam tahun Pindahan Pada 31 Disember 2023	889,561,662	343,447,292	4,515,658,550	185,180,610	74,531,631	-	6,008,379,745		
	79,256,072	(39,489,623)	10,203,663	31,695,664	1,905,216	-	83,570,992		
	(16,066,849)	-	25,167,975	(7,905,317)	(1,195,809)	-	-		
	952,750,885	303,957,669	4,551,030,188	208,970,957	75,241,038	-	6,091,950,737		

PENYATA ALIRAN TUNAI

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PENYATA ALIRAN TUNAI
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

Nota	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI				
Lebihan Sebelum Cukai	88,374,788	85,149,271	83,570,992	80,097,433
Pelarasan item bukan tunai dan bukan operasi:				
Kerugian Atas Pelupusan Hartanah, Loji Dan Peralatan Dan Aset Tak Ketara	343,552	650,109	343,253	480,992
Susut Nilai Hartanah, Loji Dan Peralatan	97,109,625	96,930,888	96,073,587	95,734,090
Pelunasan Nilai Aset Tak Ketara	296,396	309,988	282,090	297,936
Susut Nilai Hartanah Pelaburan	162,771	162,773	75,144	75,145
Pelunasan Geran Pembangunan Kerajaan Dan Penyelidikan	(81,045,505)	(89,021,493)	(81,045,505)	(89,021,493)
Pendapatan Faedah Dan Dividen	(41,826,735)	(21,577,076)	(41,592,388)	(21,470,452)
Penjelasan Nilai Akaun Belum Terima (Keuntungan) / Kerugian Bersih Atas Nilai Saksama Pelaburan Lain	(220,632)	130,000	(130,000)	130,000
Keuntungan Pelupusan Pelaburan Lain	-	(122,772)	-	(20,339)
Peruntukan Manfaat Pekerja	5,358,306	(3,966,269)	5,358,306	(3,966,269)
Kerugian / (Keuntungan) Bersih Mata Wang Asing Belum Direalisasi	543,516	(234,403)	543,516	(234,403)
Kos Kewangan	25,461	59,555	-	-
Penjelasan Nilai Dibaikpulih	(4,618,341)	(6,114,842)	(4,575,826)	(4,953,246)
Tunai Bersih Dijana Sebelum Perubahan Modal Kerja	69,058,132	65,596,029	63,437,708	60,349,785
Pengurangan / (Pertambahan) Dalam Inventori	3,316,374	(2,645,437)	3,314,077	(2,651,821)
Pertambahan Dalam Akaun Belum Terima	(21,612,773)	(10,052,968)	(23,851,933)	(4,968,935)
Pertambahan Dalam Akaun Belum Bayar	39,310,848	13,914,369	37,021,476	11,956,175
Tunai Dijana Daripada Aktiviti Operasi	90,072,581	66,811,993	79,921,328	64,685,204
Kos Kewangan Dibayar	(25,461)	(59,555)	-	-
Cukai Dipulangkan	(2,679,290)	109,740	-	-
Cukai Dibayar	533,359	(2,030,137)	-	-
Tunai Bersih Dijana Daripada Aktiviti Operasi	87,901,189	64,832,041	79,921,328	64,685,204
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN				
Pelaburan Faedah Dan Dividen Diterima	41,826,735	21,567,625	41,592,388	21,470,452
Terimaan Daripada Penjualan Pelaburan	-	10,581,400	-	4,253,967
Pertambahan Dalam Pelaburan Lain	(390,740,873)	(147,060,971)	(407,657,536)	(139,769,797)
Belian Hartanah, Loji Dan Peralatan	(65,398,102)	(70,161,670)	(64,537,080)	(69,802,808)
Belian Aset Tak Ketara	(167,585)	(559,829)	(111,188)	(559,829)
Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Pelaburan	(414,479,825)	(185,633,445)	(430,713,416)	(184,408,015)

PENYATA ALIRAN TUNAI (SAMBUNGAN)

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

Nota	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PEMBIAYAAN				
Pembayaran Pinjaman Berjangka	(850,800)	(850,800)	-	-
Pembayaran Pemiutang Pajak	(16,669)	(142,788)	-	-
Terimaan Geran Pembangunan Dan Penyelidikan	137,026,518	106,167,695	137,026,518	106,167,695
Terimaan Akaun Amanah Kekal Hidup	64,000	203,000	64,000	203,000
Bayaran Balik Geran	(370,567)	(199,435)	(370,567)	(199,435)
Tunai Bersih Dijana Daripada Aktiviti Pembiayaan	135,852,482	105,177,672	136,719,951	106,171,260
ALIRAN TUNAI BERSIH DALAM TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI	(190,726,154)	(15,623,732)	(214,072,137)	(13,551,551)
TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI PADA AWAL TAHUN	600,207,595	615,831,327	555,726,223	569,277,774
TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI PADA AKHIR TAHUN	409,481,441	600,207,595	341,654,086	555,726,223

7

PENYATA PRESTASI BAJET

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PENYATA PRESTASI BAJET
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

	Jumlah Bajet		Jumlah	Varian Bajet ^	
	Asal	Akhir	Sebenar		
	RM	RM	RM	RM	%
PENERIMAAN					
Urus Niaga Bukan Pertukaran	1,007,674,000	1,000,654,000	1,000,654,000	-	0%
Urus Niaga Pertukaran	218,846,000	228,450,000	236,787,754	(8,337,754)	-4%
	1,226,520,000	1,229,104,000	1,237,441,754	(8,337,754)	-1%
PEMBAYARAN					
Emolumen	892,170,000	886,562,600	852,161,894	34,400,706	4%
Perkhidmatan Dan Bekalan	307,850,000	297,732,000	297,691,614	40,386	0%
Pembelian harta modal	-	922,000	876,467	45,533	5%
Pemberian Dan Kenaan Tetap	14,900,000	1,250,000	1,200,397	49,603	4%
Perbelanjaan Lain	11,600,000	7,605,000	7,341,239	263,761	3%
	1,226,520,000	1,194,071,600	1,159,271,611	34,799,989	3%
PENERIMAAN BERSIH	-	35,032,400	78,170,143	(43,137,743)	

Penyata Prestasi Bajet disediakan berdasarkan kepada penyediaan bajet Mengurus Universiti sahaja.

Merujuk kepada varian di antara Jumlah Bajet Akhir dan Jumlah Sebenar.

Varian Bajet antara Jumlah Bajet dan Jumlah Sebenar kurang daripada 20% adalah diterima tanpa memerlukan penjelasan lanjut.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

1. MAKLUMAT AM

1.1 Akta Berkaitan dan Fungsi

Universiti Sains Malaysia (Universiti) ditubuhkan pada tahun 1969 di bawah Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971. Kegiatan utama Universiti sepanjang tahun kewangan adalah untuk meningkatkan mutu pendidikan dalam usaha untuk melahirkan siswazah yang cemerlang demi memenuhi keperluan guna tenaga negara dan menjadi pusat kecemerlangan dalam bidang penyelidikan dengan penumpuan kepada aktiviti penyelidikan dan inovasi.

Kegiatan utama entiti dikawal adalah seperti dinyatakan di dalam Nota 11 kepada Penyata Kewangan.

Alamat Ibu Pejabat atau Kampus Induk Universiti adalah di Jabatan Bendahari, Bangunan Canselor, Universiti Sains Malaysia, 11800 USM Pulau Pinang.

- 1.2 Penyata Kewangan Kumpulan dan Universiti bagi tahun kewangan berakhir 31 Disember 2023 telah dibentangkan dan diluluskan oleh Lembaga Gabenor Universiti berdasarkan ketetapan peruntukan di dalam Perintah Tetap Lembaga Gabenor Universiti pada 19 April 2024.

2. DASAR PERAKAUNAN UTAMA

2.1 Asas Penyediaan Penyata Kewangan

2.1.1 Penyataan Pematuhan

Penyata Kewangan Kumpulan dan Universiti telah disediakan pada asas akruan mengikut Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) serta menurut kelaziman kos sejarah kecuali dinyatakan sebaliknya di dalam dasar-dasar perakaunan yang penting.

Penyediaan Penyata Kewangan memerlukan pertimbangan, anggaran dan andaian yang memberi kesan kepada penggunaan dasar dan amaun bagi aset, liabiliti, hasil dan belanja yang dilaporkan.

Anggaran dan andaian yang digunakan akan disemak secara berterusan. Semakan semula kepada anggaran perakaunan akan diiktiraf dalam tempoh anggaran tersebut disemak, jika semakan semula hanya memberi kesan kepada tempoh tersebut, atau dalam tempoh semakan dan tempoh masa hadapan sekiranya semakan semula memberi kesan kepada tempoh semasa dan masa yang akan datang.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

2.1.2 Asas Penyatuan

Penyediaan penyatuan Penyata Kewangan bagi Kumpulan telah mengambil kira semua pelarasan MPERS kepada MPSAS.

Penyata Kewangan yang disatukan adalah merangkumi Penyata Kewangan Universiti dan entiti yang dikawalinya apabila Universiti mempunyai kawalan. Kawalan wujud apabila Universiti mempunyai kuasa untuk mentadbir dasar-dasar kewangan dan operasi sesebuah entiti untuk memperolehi manfaat daripada aktivitinya.

Penyata Kewangan entiti dikawal disatukan bermula dari tarikh kawalan sehingga tarikh Universiti berhenti mengawalinya. Sebarang perbezaan di antara perolehan daripada pelupusan entiti dikawal dan nilai bawaan pada tarikh kawalan hilang, adalah diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan disatukan sebagai keuntungan atau kerugian atas pelupusan entiti dikawal.

Semua transaksi dan baki sesama Kumpulan serta keuntungan atau kerugian yang tidak diiktiraf akan dihapus kira di dalam Penyata Kewangan disatukan.

Penyata Kewangan disatukan disediakan menggunakan dasar-dasar perakaunan yang seragam bagi urus niaga dan peristiwa dan syarat lain dalam keadaan yang sama.

2.1.3 Mata Wang Fungsian Dan Pembentangan

Penyata Kewangan Kumpulan dan Universiti dilaporkan dalam mata wang fungsian Ringgit Malaysia (RM) yang merupakan mata wang persekitaran ekonomi utama di mana Kumpulan dan Universiti beroperasi. Semua maklumat kewangan yang dinyatakan, dibentangkan dalam RM dan dibundarkan kepada ringgit yang terhampir kecuali dinyatakan sebaliknya.

2.2 Pelaburan Dalam Entiti Dikawal

Pelaburan Dalam Entiti Dikawal diukur dalam Penyata Kedudukan Kewangan pada nilai kos setelah mengambil kira sebarang kerugian penjejasan nilai.

Nilai bawaan akan disemak dan diselaraskan sekiranya terdapat petunjuk penurunan nilai pada tahun berkenaan. Kerugian kemerosotan nilai akan dicaj kepada Penyata Prestasi Kewangan dalam tahun kewangan ianya berlaku.

Keuntungan atau kerugian atas nyahiktiraf pelaburan entiti dikawal adalah ditentukan dengan membandingkan nilai pelupusan bersih dengan nilai buku bersih di mana perbezaannya akan diambil kira sebagai keuntungan atau kerugian di dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.3 Hartanah, Loji Dan Peralatan

Hartanah, Loji dan Peralatan diiktiraf pada nilai kos yang melebihi RM3,000 setiap satu. Suatu Hartanah, Loji dan Peralatan dengan kos di bawah RM3,000 dicaj kepada Penyata Prestasi Kewangan dalam tahun kewangan ianya dibelanjakan.

Pembaikan bangunan yang nilai kosnya melebihi RM300,000 akan dipermodalkan. Suatu pembaikan bangunan dengan kos di bawah RM300,000 dicaj kepada Penyata Prestasi Kewangan dalam tahun kewangan ianya dibelanjakan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

Hartanah, Loji dan Peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susut nilai dan rosot nilai terkumpul, jika ada. Kos termasuk semua kos langsung yang terlibat untuk membawa aset tersebut ke lokasi dan keadaan yang membolehkannya beroperasi dalam cara yang dikehendaki oleh pihak pengurusan. Kos penggantian bagi mana-mana aset yang memerlukan penggantian secara berkala akan dipermodalkan manakala nilai dibawa bagi bahagian yang diganti tersebut akan dinyahiktirafkan. Semua perbelanjaan baik pulih dan penyelenggaraan dicaj kepada Penyata Prestasi Kewangan dalam tahun kewangan ianya berlaku.

Jika suatu aset diperoleh melalui urus niaga bukan pertukaran, kos hendaklah diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan. Aset-aset ini kemudiannya akan dikreditkan di dalam Penyata Prestasi Kewangan, melainkan jika terdapat syarat-syarat mengenai penggunaan aset tersebut, di mana ia perlu diiktiraf di dalam liabiliti semasa.

Kos selepas perolehan adalah termasuk dalam nilai buku bersih atau diiktiraf sebagai aset yang berasingan mengikut kesesuaian, sekiranya aset tersebut mempunyai manfaat ekonomik masa akan datang atau potensi perkhidmatan kepada Kumpulan dan Universiti dan kos tersebut dapat diukur secara pasti.

Keuntungan atau kerugian daripada pelupusan aset ditentukan dengan membandingkan hasil jualan bersih dan nilai buku bersih bagi hartanah, loji dan peralatan tersebut dan diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Kerja Dalam Kemajuan adalah bagi kerja-kerja pembinaan hartanah, loji dan peralatan serta perisian komputer dalam pelaksanaan yang belum disempurnakan sehingga akhir tahun kewangan. Kos bagi pembinaan Hartanah, Loji dan Peralatan akan dipermodalkan sebagai Hartanah, Loji dan Peralatan mengikut tarikh sijil perakuan siap dikeluarkan dan dilunaskan. Bagi kos perisian komputer pula ia akan dipermodalkan apabila perisian tersebut sedia untuk digunakan dan dilunaskan.

2.4 Susut Nilai Hartanah, Loji Dan Peralatan

Semua Hartanah, Loji dan Peralatan disusut nilaikan mengikut kaedah garis lurus berdasarkan anggaran usia penggunaan pada kadar berikut:

	Kadar tahunan
Tanah	Tempoh pajakan
Bangunan	5%
Infrastruktur	5%
Ubahsuaian	10% - 20%
Kenderaan dan Jentera	20%
Alatan	10% - 33%

Aset sewaan disusut nilaikan berdasarkan tempoh sewaan dan usia penggunaannya mana yang lebih awal melainkan Kumpulan dan Universiti mendapat pengesahan pemilikan aset berkenaan.

Tanah milik bebas yang mempunyai nilai penggunaan tanpa had tidak disusut nilaikan. Kerja Dalam Kemajuan tidak disusut nilai memandangkan aset ini masih dalam tempoh pembangunan.

Pada setiap tarikh Penyata Kedudukan Kewangan, nilai sisa dan usia penggunaan aset akan disemak dan diselaraskan secara prospektif, jika bersesuaian, dan aset perlu disemak sama ada terdapat petunjuk rosot nilai.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023****2.5 Hartanah Pelaburan**

Pengiktirafan awal bagi Hartanah Pelaburan yang diperolehi melalui urus niaga pertukaran adalah diiktiraf pada harga kos, termasuk kos urus niaga. Nilai dibawa termasuklah kos penggantian komponen pelaburan hartanah pada masa ianya melibatkan sekiranya kriteria pengiktirafan dipenuhi dan tidak termasuk kos penyelenggaraan harian bagi Hartanah Pelaburan tersebut.

Perolehan Hartanah Pelaburan melalui urus niaga bukan pertukaran diukur pada nilai saksama pada tarikh perolehan.

Susulan kepada pengiktirafan awal, Hartanah Pelaburan dinyatakan sebagai kos tolak susut nilai terkumpul dan kerugian rosot nilai terkumpul (jika ada).

Susut nilai Hartanah Pelaburan dikira menggunakan kaedah garis lurus mengikut anggaran usia guna aset tersebut. Hartanah Pelaburan berkaitan tanah pegangan bebas tidak disusut nilaikan dan tanah pajakan dilunaskan mengikut tempoh pajakan. Caj susut nilai diiktiraf di dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Hartanah Pelaburan dinyahiktiraf sama ada hartanah tersebut telah dilupuskan atau tidak lagi digunakan secara tetap dan tiada manfaat ekonomik masa hadapan atau potensi perkhidmatan dijangkakan daripada pelupusannya.

Untung atau rugi daripada pelupusan Hartanah Pelaburan diiktiraf pada amaun bersih dalam Penyata Prestasi Kewangan di dalam tempoh hartanah tersebut dinyahiktiraf.

Pindahan daripada atau kepada Hartanah Pelaburan hanya dibuat sekiranya berlaku perubahan dalam kegunaan hartanah tersebut.

2.6 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 direalisasikan, mana yang lebih rendah, kecuali Inventori yang dipegang untuk agihan atau kegunaan dalam proses pengeluaran barang-barang bagi tujuan edaran secara percuma (tiada 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 perjalanan operasi biasa Universiti. Tiada definisi pasti untuk nilai realisasi bersih atau kos penggantian semasa.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

2.7 Aset Tak Ketara

Aset Tak Ketara diiktiraf apabila terdapat kebarangkalian bahawa manfaat ekonomik masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada Kumpulan dan Universiti dan kos atau nilai saksama aset boleh diukur dengan pasti.

Aset Tak Ketara yang dibeli secara berasingan adalah diukur pada kos pada awalnya manakala aset yang diperolehi melalui urus niaga bukan pertukaran akan diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan. Selepas itu, aset tak ketara diukur pada kos ditolak sebarang pelunasan terkumpul dan sebarang kerugian rosot nilai terkumpul, jika ada. Kos yang berkaitan dengan Aset Tak Ketara yang dijanakan secara dalaman diiktiraf sebagai perbelanjaan.

Suatu Aset Tak Ketara itu akan dinilai sama ada terdapat tempoh jangkaan hayat ataupun tidak. Jika aset tak ketara itu tidak mempunyai jangkaan hayat, maka ia tidak perlu dilunaskan tetapi perlu dinilai sama ada perlu dibuat rosot nilai jika terdapat sebarang petunjuk.

Aset Tak Ketara yang terdiri daripada lesen dan perisian akan dipermodalkan dan dilunaskan mengikut kaedah garis lurus berdasarkan anggaran tempoh penggunaan yang dijangka pada kadar 20% - 25%. Nilai sisa aset dan tempoh usia akan dikaji semula serta pembetulan akan dibuat jika perlu, pada akhir tempoh pelaporan.

Keuntungan atau kerugian atas nyahiktiraf Aset Tak Ketara adalah ditentukan dengan membandingkan nilai pelupusan bersih dengan nilai buku bersih di mana perbezaannya akan diambil kira sebagai keuntungan atau kerugian di dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.8 Aset Kewangan

Aset kewangan diiktiraf dalam Penyata Kedudukan Kewangan apabila Kumpulan dan Universiti menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada pengiktirafan awal, Aset Kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urus niaga untuk Aset Kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, yang terlibat secara langsung di dalam menerbitkan Aset Kewangan.

Selepas pengiktirafan awal, Aset Kewangan akan dikelaskan kepada salah satu daripada empat kategori Aset Kewangan iaitu Aset Kewangan diukur pada nilai saksama melalui 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 urus niaga itu dibuat, iaitu tarikh di mana Kumpulan dan Universiti membuat komitmen untuk membeli atau menjual aset tersebut.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

2.8.1 Pinjaman Dan Belum Terima

Pinjaman dan Belum Terima adalah Aset Kewangan bukan derivatif dengan bayaran tetap atau pembayaran yang tidak tersiar harga di dalam pasaran aktif. Selepas pengiktirafan awal, Aset Kewangan tersebut kemudiannya diukur pada nilai kos dilunaskan dengan menggunakan kaedah faedah berkesan dan ditolak rosot nilai. Kos dilunaskan dikira 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 lebihan atau kurangan.

Pinjaman dan Belum Terima diklasifikasikan sebagai aset semasa kecuali Pinjaman dan Belum Terima di mana tarikh matang adalah melebihi 12 bulan selepas tarikh laporan yang diklasifikasikan sebagai aset bukan semasa.

2.8.2 Aset Kewangan Pada Nilai Saksama Melalui Lebihan atau Kurangan

Bagi mana-mana derivatif terbenam yang tidak boleh dinilai dengan yakin secara berasingan sama ada pada tarikh pengambilalihan atau pada tarikh akhir tempoh laporan yang berikutnya, keseluruhan instrumen tersebut ditetapkan pada Nilai Saksama Melalui Lebihan atau Kurangan. Walau bagaimanapun, jika keseluruhan instrumen tidak boleh dinilai dengan yakin, instrumen tersebut dinyatakan pada nilai kos selepas ditolak rosot nilai.

2.8.3 Aset Kewangan Sedia Dijual

Aset Kewangan Sedia Dijual adalah Aset Kewangan yang ditetapkan sebagai sedia untuk dijual atau tidak diklasifikasikan dalam mana-mana kategori Aset Kewangan lain. Selepas pengiktirafan asal, Aset Kewangan sedia dijual dinyatakan pada nilai saksama. Keuntungan atau kerugian daripada perubahan nilai saksama Aset Kewangan tersebut diiktiraf melalui Penyata Aset Bersih, kecuali kerugian rosot nilai, kerugian dan keuntungan pertukaran mata wang asing atas instrumen kewangan dan faedah yang dikira di bawah kaedah faedah berkesan.

Pelaburan dalam instrumen ekuiti di mana nilai saksama tidak boleh dinilai dengan yakin dinyatakan pada nilai kos setelah ditolak kerugian rosot nilai.

2.8.4 Pelaburan Dipegang Hingga Matang

Aset Kewangan bukan derivatif dengan tempoh matang pembayaran tetap atau boleh ditentukan dan tetap diklasifikasikan sebagai dipegang untuk matang apabila Kumpulan dan Universiti mempunyai niat positif dan keupayaan untuk memegang sehingga matang. Selepas pengukuran awal, pelaburan dipegang-hingga-matang diukur pada kos yang dilunaskan menggunakan kaedah faedah berkesan dan ditolak rosot nilai. Kos pelunasan dikira dengan mengambil kira apa-apa diskaun atau premium atas pengambilalihan dan yuran atau kos yang merupakan sebahagian daripada kadar faedah berkesan. Kerugian yang timbul daripada kemerosotan nilai diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

Kumpulan dan Universiti akan menyahiktiraf Aset Kewangan atau, jika berkenaan, sebahagian daripada Aset Kewangan atau sebahagian daripada sekumpulan Aset Kewangan apabila:

- a) Hak untuk menerima aliran tunai daripada aset telah luput atau dikecualikan;
- b) Kumpulan dan Universiti telah memindahkan haknya untuk menerima aliran tunai daripada aset atau telah menerima obligasi untuk membayar aliran tunai yang diterima secara penuh tanpa kelewatan material kepada pihak ketiga; dan sama ada: (i) Kumpulan dan Universiti telah memindahkan sebahagian besar risiko dan ganjaran aset; atau (ii) Kumpulan dan Universiti tidak memindahkan atau mengekalkan sebahagian besar risiko dan ganjaran aset, tetapi telah memindahkan kawalan aset tersebut.

Sebarang perbezaan di antara nilai dibawa aset kewangan yang dinyahiktiraf dan pertimbangan diterima adalah diiktiraf di dalam Penyata Prestasi Kewangan dalam tempoh penyahiktirafan. Bagi Aset Kewangan sedia untuk dijual, semua keuntungan atau kerugian yang diiktiraf sebelum ini di dalam Penyata Aset Bersih akan diiktiraf di dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.9 Rosot Nilai Aset Kewangan

Pada akhir setiap tempoh pelaporan, Kumpulan dan Universiti akan menilai sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa Aset Kewangan perlu untuk dirosot nilai. Bukti objektif termasuklah: (i) kesukaran kewangan yang ketara oleh peminjam; (ii) pembayaran tertunggak; (iii) kemungkinan bahawa peminjam akan mufis; atau (iv) data yang menunjukkan bahawa terdapat penurunan di dalam anggaran aliran tunai.

Bagi kategori Aset Kewangan yang diukur pada kos dilunaskan, jika tiada bukti objektif yang ketara wujud bagi individu maka semua aset Kumpulan dan Universiti yang mempunyai ciri-ciri risiko yang serupa tidak kira sama ada ia ketara atau tidak, akan dinilai secara kolektif untuk menentukan sama ada ia perlu dibuat rosot nilai.

Kerugian rosot nilai berhubung dengan Aset Kewangan yang diukur pada kos dilunaskan 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 dikurangkan melalui penggunaan akaun elaun. Sebarang kerugian rosot nilai diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan dengan serta merta. Jika dalam tempoh kemudiannya, sebarang amaun kerugian rosot nilai menurun, kerugian rosot nilai yang diiktiraf sebelumnya akan dibalikkan secara langsung dalam akaun elaun. Pembalikan ini diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan dengan serta merta.

Bagi Aset Kewangan sedia untuk dijual, Kumpulan dan Universiti pada setiap tarikh laporan akan mengkaji sama ada terdapat bukti objektif bahawa pelaburan atau sekumpulan pelaburan terjejas. Bukti objektif termasuk penurunan yang ketara atau berpanjangan dalam nilai saksama pelaburan di bawah kosnya. 'Ketara' akan dinilai berdasarkan kepada kos asal pelaburan dan 'berpanjangan' pula dinilai berdasarkan tempoh di mana nilai saksama berada di bawah kos asalnya. Di mana terdapat bukti kemerosotan nilai, kerugian terkumpul diukur sebagai perbezaan di antara kos pembelian dan nilai saksama semasa, ditolak apa-apa kerugian kemerosotan nilai atas pelaburan yang sebelum ini diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan dan dikeluarkan dari Penyata Aset Bersih dan diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

2.10 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 berkecairan tinggi dengan bank berlesen dan institusi kewangan yang mempunyai tempoh matang tiga bulan atau kurang yang sedia ditukar kepada amaun tunai yang diketahui dan tertakluk kepada risiko perubahan nilai yang tidak ketara.

2.11 Rosot Nilai Aset Bukan Kewangan

2.11.1 Aset Penjana Tunai

Pada setiap tarikh Penyata Kedudukan Kewangan, Kumpulan dan Universiti mengkaji semula nilai dibawa aset-asetnya bagi menentukan sama ada terdapat sebarang petunjuk kemerosotan nilai. Jika wujud sebarang petunjuk, rosot nilai dikira dengan membandingkan nilai dibawa aset dengan amaun boleh pulih. Amaun boleh pulih adalah nilai tertinggi di antara nilai saksama ditolak kos untuk dijual dan nilai dalam penggunaan.

Dalam menentukan nilai dalam penggunaan aliran tunai masa hadapan akan didiskaunkan 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 ditolak 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.

Kerugian kemerosotan nilai yang diiktiraf dalam tempoh terdahulu bagi sesuatu aset hendaklah dibalikkan jika, dan hanya jika terdapat perubahan dalam anggaran yang digunakan untuk menentukan amaun boleh pulih. Pembalikan tersebut diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.11.2 Aset Bukan Penjana Tunai

Kumpulan dan Universiti akan menilai pada setiap tarikh pelaporan sama ada terdapat petunjuk bahawa Aset Penjana Bukan Tunai mungkin terjejas. Jika sebarang petunjuk wujud, maka Kumpulan dan Universiti 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

Kerugian kemerosotan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan serta merta apabila nilai aset melebihi jumlah perkhidmatan boleh pulihnya.

Dalam menentukan nilai dalam penggunaan, Kumpulan dan Universiti telah menggunakan pendekatan kos penggantian yang disusut nilai. Di dalam pendekatan ini, nilai semasa baki potensi perkhidmatan aset ditentukan sebagai kos penggantian aset yang telah disusut nilai. Kos penggantian yang disusut 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.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

Dalam menentukan nilai saksama ditolak kos untuk dijual pula, harga aset dalam perjanjian yang mengikat akan dilaraskan bagi menentukan harga pelupusan aset tersebut. Jika tiada perjanjian yang mengikat, tetapi aset tersebut diniagakan 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 yang mengikat atau pasaran aktif bagi aset, Lembaga Gabenor akan 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 rosot nilai yang diiktiraf mungkin tidak lagi wujud atau telah berkurangan. Jika petunjuk sedemikian wujud, Kumpulan dan Universiti menganggarkan jumlah perkhidmatan boleh pulih aset. Kerugian kemerosotan nilai yang diiktiraf sebelumnya dibalikkan 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.

2.12 Liabiliti Kewangan

Liabiliti Kewangan diiktiraf dalam Penyata Kedudukan Kewangan apabila Kumpulan dan Universiti menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada pengiktirafan awal, Liabiliti Kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urus niaga untuk Liabiliti Kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, yang terlibat secara langsung di dalam menerbitkan Liabiliti Kewangan.

Selepas pengiktirafan awal, Liabiliti Kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada dua kategori Liabiliti Kewangan iaitu Liabiliti Kewangan diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, pinjaman dan belum bayar.

Kumpulan dan Universiti mempunyai kategori Liabiliti Kewangan seperti berikut:

(i) Pinjaman dan Belum Bayar

Selepas pengiktirafan awal, Pinjaman dan Belum Bayar adalah diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah berkesan. Keuntungan atau kerugian diiktiraf di dalam lebihan atau kurangan apabila Liabiliti Kewangan dinyahiktiraf atau dirosot nilai.

Kaedah faedah berkesan adalah kaedah untuk mengira kos dilunaskan liabiliti kewangan dan untuk memperuntukkan perbelanjaan faedah ke atas tempoh yang berkaitan. Kadar faedah berkesan adalah kadar diskaun anggaran pembayaran tunai masa depan yang tepat menerusi jangka hayat liabiliti kewangan atau, apabila sesuai, tempoh yang lebih singkat, dengan nilai dibawa liabiliti kewangan tersebut.

(ii) Penyahiktirafan Liabiliti Kewangan

Liabiliti Kewangan dinyahiktiraf apabila obligasi yang dinyatakan dalam kontrak telah dilepaskan, dibatalkan atau tamat tempoh.

Sebarang perbezaan di antara nilai dibawa Liabiliti Kewangan yang dinyahiktiraf dan pertimbangan dibayar adalah diiktiraf di dalam lebihan atau kurangan dalam tempoh penyahiktirafan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

2.13 Peruntukan-peruntukan

Peruntukan diiktiraf apabila Kumpulan dan Universiti mempunyai obligasi semasa hasil daripada peristiwa lalu, terdapat kemungkinan bahawa aliran keluar sumber yang mengandungi manfaat ekonomik perlu dilakukan untuk menyelesaikan obligasi dan jumlah obligasi boleh dianggarkan dengan munasabah. 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 dijelaskan kewajipan tersebut.

2.14 Pajakan Kewangan

Pajakan yang mana Kumpulan dan Universiti menanggung risiko dan menerima ganjaran atas pemilikan aset dikelaskan sebagai Pajakan Kewangan.

Hartanah, Loji dan Peralatan yang dimiliki melalui Pajakan Kewangan akan dipermodalkan, dinyatakan pada nilai terendah di antara nilai saksama dan nilai kini pembayaran pajakan minimum pada permulaan pajakan, ditolak susut nilai terkumpul dan kerugian rosot nilai. Obligasi sepadan berkaitan dengan bayaran prinsipal diakaunkan sebagai liabiliti dan caj pembiayaan dikenakan ke atas Penyata Prestasi Kewangan sepanjang tempoh pelan pajakan.

2.15 Pajakan Operasi

Pajakan harta di mana bahagian yang signifikan daripada risiko dan ganjaran pemilikan masih kekal di atas pemilik aset dikelaskan sebagai Pajakan Operasi. Bayaran yang dibuat bagi perbelanjaan ini dicajkan ke Penyata Prestasi Kewangan mengikut kaedah garis lurus sepanjang tempoh pajakan.

2.16 Pengiktirafan Pendapatan dan Perbelanjaan

2.16.1 Hasil Daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran

Urus Niaga Bukan Pertukaran akan diiktiraf sebagai aset apabila terdapat manfaat ekonomik masa hadapan atau potensi perkhidmatan dijangka mengalir ke dalam entiti, ianya berpunca daripada peristiwa lampau serta nilai saksama aset dapat diukur dengan munasabah. Urus niaga 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 suatu liabiliti telah dipenuhi, entiti hendaklah mengurangkan amaun dibawa liabiliti yang diiktiraf itu dan mengiktiraf amaun hasil yang sama dengan pengurangan itu.

Hasil daripada urus niaga bukan pertukaran adalah seperti berikut:

(i) Geran Kerajaan

Geran Kerajaan yang tidak dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu seperti geran keseimbangan diambil kira sebagai hasil di dalam Penyata Prestasi Kewangan. Geran Kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan tertentu seperti Geran Pembangunan diiktiraf sebagai geran tertunda dan dilunaskan sebagai hasil bersamaan dengan amaun dibawa liabiliti yang telah memenuhi syarat.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

- (ii) Sumbangan
Sumbangan yang diterima daripada agensi kerajaan, agensi luar, syarikat dan individu yang tidak dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu akan diiktiraf sebagai hasil di dalam Penyata Prestasi Kewangan apabila hak menerimanya dapat dipastikan.
- (iii) Denda dan Penalti
Denda dan Penalti merupakan bayaran denda, penalti dan termasuk tuntutan bayaran balik mungkir perjanjian yang dikenakan kerana peraturan atau kegagalan memenuhi liabiliti kontrak. Tuntutan bayaran balik mungkir perjanjian diiktiraf apabila surat tuntutan dikeluarkan.
- (iv) Lain-lain Terimaan
Terimaan bukan tunai yang diperoleh dengan pertimbangan sifar atau nominal, nilai saksama bagi aset yang diterima tersebut hendaklah diiktiraf sebagai hasil dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.16.2 Hasil Daripada Urus Niaga Pertukaran

Hasil Daripada Urus Niaga Pertukaran diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomik masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada entiti dan manfaat ini boleh diukur dengan pasti.

Hasil daripada urus niaga pertukaran adalah seperti berikut:

- (i) Yuran Pelajar
Yuran pelajar melibatkan semua terimaan berkenaan yuran yang dikenakan kepada pelajar oleh Universiti termasuk yuran akademik, yuran penginapan dan lain-lain yuran pelajar.
- (ii) Perkhidmatan Kesihatan
Pendapatan daripada perkhidmatan kesihatan termasuk caj wad, caj perunding, ubat-ubatan dan perkhidmatan klinikal.
- (iii) Perolehan Dari Jualan Barang dan Perkhidmatan
Hasil daripada Jualan Barang dan Perkhidmatan diiktiraf apabila pemilikan risiko dan ganjaran telah dipindahkan kepada pembeli, hasil boleh diukur dengan boleh-percaya dan kebarangkalian untuk manfaat ekonomik atau potensi perkhidmatan yang bersekutu dengan urus niaga akan mengalir ke Kumpulan dan Universiti.
- (iv) Sewaan
Hasil sewa dikenakan ke atas aset Kumpulan dan Universiti adalah mengikut syarat perjanjian penyewaan.
- (v) Faedah dan Perolehan Dari Pelaburan
Hasil keuntungan daripada faedah dan pelaburan diiktiraf menggunakan kaedah faedah berkesan. Kadar faedah berkesan adalah kadar keuntungan yang diperlukan untuk mendiskaunkan jangkaan aliran penerimaan tunai masa hadapan sepanjang hayat aset tersebut untuk disamakan dengan amaun dibawa aset tersebut. Kadar ini digunakan untuk menentukan hasil faedah setiap tempoh daripada prinsipal yang tertunggak.
- (vi) Hasil daripada dividen diiktiraf apabila hak penerimaan telah dapat dipastikan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

2.17 Manfaat Pekerja

Liabiliti akan diiktiraf bagi amaun yang dijangka perlu dibayar sekiranya Kumpulan dan Universiti mempunyai obligasi perundangan atau obligasi yang konstruktif untuk menyelesaikan tanggungan sebagai gantian kepada perkhidmatan lepas yang diberikan kepada pekerja dan tanggungan tersebut boleh diukur secara saksama.

2.17.1 Manfaat Pekerja Jangka Pendek

Gaji dan upahan, elaun, imbuhan tahunan dan faedah bukan kewangan seperti cuti rehat tahunan, cuti bersalin, cuti sakit dan sebagainya diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan bagi tempoh di mana perkhidmatan diberikan oleh pekerja Kumpulan dan Universiti.

2.17.2 Pelan Caruman Tetap

Kumpulan dan Universiti juga mencarum kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) bagi pekerja yang tidak memilih Kumpulan Wang Persaraan (Diperbadankan) (KWAP).

Caruman ini diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan bagi tahun di mana perkhidmatan diberikan oleh pekerja kecuali bagi caruman imbuhan tahunan diiktiraf pada tahun ia diterima.

2.17.3 Manfaat Pasca Pekerjaan

Obligasi Kumpulan dan Universiti berkenaan dengan Manfaat Pasca Pekerjaan dikira berasingan bagi setiap pelan dengan menganggar amaun manfaat masa hadapan yang diperolehi oleh pekerja sebagai balasan kepada perkhidmatan mereka dalam tempoh semasa dan tempoh terdahulu, manfaat tersebut didiskaunkan untuk menentukan nilai kininya.

Sebarang kos perkhidmatan lampau yang tidak diiktiraf dan nilai kini pelan aset perlu ditolak. Kadar diskaun adalah kadar hasil bon pada tarikh pelaporan. Apabila keputusan pengiraan menguntungkan Kumpulan dan Universiti, aset yang diiktiraf dihadkan kepada jumlah kos perkhidmatan terdahulu yang tidak diiktiraf, dan nilai kini manfaat ekonomik yang boleh didapati dalam bentuk pulangan daripada pelan atau pengurangan caruman kepada pelan di masa hadapan.

Bagi mengira nilai kini manfaat ekonomik, pertimbangan diberikan kepada mana-mana keperluan pembiayaan minimum yang terpakai kepada mana-mana pelan dalam Kumpulan dan Universiti. Manfaat ekonomik adalah tersedia kepada Kumpulan dan Universiti jika ia boleh direalisasikan dalam tempoh hayat pelan tersebut, atau pada masa penyelesaian pelan liabiliti. Semua perubahan dalam liabiliti, termasuk untung atau rugi aktuari, diiktiraf sepenuhnya dalam Penyata Prestasi Kewangan dalam tempoh ia berlaku.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

2.18 Liabiliti Luar Jangka dan Aset Luar Jangka

2.18.1 Liabiliti Luar Jangka adalah obligasi semasa yang tidak diiktiraf kerana tiada kebarangkalian aliran keluar sumber akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi atau dalam kes yang sangat jarang berlaku di mana liabiliti tidak dapat diiktiraf kerana ia tidak boleh diukur secara pasti. Liabiliti Luar Jangka tidak diiktiraf tetapi didedahkan dalam Penyata Kewangan. Obligasi yang muncul daripada peristiwa yang lepas, yang kewujudannya hanya dapat disahkan melalui berlakunya atau tidak berlakunya satu atau lebih peristiwa akan datang yang belum pasti, tidak di bawah kawalan penuh Kumpulan dan Universiti juga didedahkan sebagai Liabiliti Luar Jangka melainkan kebarangkalian aliran keluar sumber ekonomi adalah kecil.

2.18.2 Aset Luar Jangka adalah aset yang berkemungkinan wujud daripada peristiwa lalu yang kewujudannya akan hanya disahkan apabila berlaku atau tidak berlakunya satu atau lebih peristiwa yang tidak pasti pada masa hadapan yang bukan dalam kawalan penuh Kumpulan dan Universiti. Kumpulan dan Universiti tidak mengiktiraf Aset Luar Jangka dalam Penyata Kewangan tetapi mendedahkan kewujudannya di mana aliran masuk manfaat ekonomik adalah berkemungkinan, tetapi tidak pasti.

2.19 Pertukaran Mata Wang Asing

Urus niaga dalam mata wang asing pada awalnya ditukarkan pada kadar tukaran asing pada tarikh urus niaga. Untung dan rugi daripada urus niaga tersebut dan juga daripada terjemahan bagi Aset dan Liabiliti Kewangan yang dinyatakan dalam mata wang asing menggunakan kadar tukaran asing akhir tahun hendaklah diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.20 Kos Pinjaman

Kos Pinjaman terdiri daripada faedah yang ditanggung oleh Kumpulan dan Universiti berhubung dengan dana yang dipinjam dan diakru menggunakan kaedah faedah berkesan.

Kadar faedah berkesan mendiskaun dengan tepat anggaran bayaran tunai masa hadapan melalui jangka hayat liabiliti kewangan kepada amaun bawaan bersih liabiliti tersebut. Kadar ini digunakan untuk menentukan kos pinjaman bagi setiap tempoh daripada prinsipal yang tertunggak.

Kos Pinjaman diiktiraf di dalam Penyata Prestasi Kewangan di dalam tempoh ia tertanggung.

2.21 Maklumat Bajet

Bajet tahunan disediakan pada asas tunai. Memandangkan Penyata Kewangan disediakan menggunakan asas akrual, maka suatu Penyata Prestasi Bajet dilaporkan secara berasingan. Penyata ini disediakan menggunakan asas penyediaan bajet tahunan.

2.22 Pihak Berkaitan

Universiti menganggap pihak berkaitan sebagai orang atau entiti dengan keupayaan untuk mengenakan kawalan secara individu atau bersama, atau untuk melaksanakan pengaruh penting ke atas Universiti, atau sebaliknya. Kakitangan penting pihak pengurusan dianggap sebagai pihak berkaitan dan terdiri daripada Lembaga Gabenor dan pengurusan tertinggi Universiti.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

2.23 Kontra Instrumen Kewangan

Aset Kewangan dan Liabiliti Kewangan hanya dikontra jika, dan hanya jika, terdapat hak undang-undang mengkontrakannya dan terdapat tujuan untuk menyelesaikannya pada nilai bersih atau untuk merealisasikan aset dan menyelesaikan liabiliti secara serentak.

2.24 Nilai Saksama

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 mengandaikan 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.

Semasa mengukur nilai saksama aset atau liabiliti, Kumpulan dan Universiti menggunakan data pasaran yang sebaik-baiknya. Nilai saksama dikategorikan ke dalam tahap yang berbeza dalam hierarki nilai saksama berdasarkan input yang digunakan dalam teknik penilaian seperti berikut:

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 diperhatikan secara langsung atau tidak; dan

Tahap 3: Input yang tidak dapat diperhatikan.

2.25 Pelaburan Dalam Entiti Dikawal Bersama

Pelaburan dalam entiti dikawal bersama adalah syarikat di mana Kumpulan dan Universiti mempunyai kepentingan ekuiti jangka panjang di antara 20 peratus hingga 50 peratus dalam modal ekuiti dan di mana Kumpulan dan Universiti mempunyai pengaruh penting, termasuk perwakilan dalam Lembaga Pengarah, ke atas dasar kewangan dan kendalian syarikat itu.

Pelaburan dalam entiti dikawal bersama dinyatakan pada kos. Sekiranya wujud tanda-tanda kemerosotan pada nilai pelaburan, nilai dibawa entiti dikawal bersama akan dinilai dan dinyatakan pada nilai dijangka dapat diperolehi.

2.26 Cukai

Tiada peruntukan telah dibuat bagi cukai pendapatan kerana Kumpulan dan Universiti telah mendapat pengecualian cukai pendapatan daripada Kementerian Kewangan seperti yang dinyatakan di Para 6, Bahagian 1, Jadual 6 di bawah Seksyen 127(1) Akta Cukai Pendapatan 1967.

Perbelanjaan cukai pelaburan entiti dikawal diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian, kecuali perubahan yang boleh dikaitkan dengan item pendapatan atau perbelanjaan diiktiraf sebagai pendapatan komprehensif lain juga diiktiraf dalam pendapatan komprehensif lain.

Cukai yang perlu dibayar ke atas keuntungan boleh dicukai bagi tempoh semasa dan lalu diiktiraf sebagai liabiliti cukai semasa setakat yang tidak terbayar.

Jika amaun yang dibayar berkenaan dengan tempoh semasa dan lalu melebihi amaun yang perlu dibayar bagi tempoh-tempoh itu, lebihan tersebut diiktiraf sebagai aset cukai semasa.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

Aset dan liabiliti cukai semasa diukur pada amaun yang dijangka akan dibayar atau dipulih, menggunakan kadar cukai dan undang-undang yang telah digubal atau sebahagian besarnya digubal menjelang tarikh pelaporan.

Liabiliti dan Aset Cukai Semasa diimbangi hanya apabila pelaburan entiti dikawal mempunyai hak yang sah di sisi undang-undang untuk mengimbangkan amaun dan berhasrat sama ada untuk menyelesaikan pada asas bersih, atau merealisasikan aset dan menyelesaikan liabiliti secara serentak.

Cukai tertunda diperuntukkan sepenuhnya ke atas perbezaan sementara yang merupakan perbezaan di antara amaun bawaan dalam penyata kewangan dan asas cukai yang sama bagi Aset dan Liabiliti pada akhir tempoh pelaporan.

Liabiliti cukai tertunda diiktiraf bagi semua perbezaan sementara boleh dicukai yang dijangka meningkatkan keuntungan boleh dicukai pada masa depan. Aset cukai tertunda diiktiraf bagi semua perbezaan sementara yang boleh ditolak yang dijangka akan mengurangkan keuntungan boleh dicukai pada masa depan dan kerugian cukai tidak digunakan yang dibawa ke hadapan dan kredit cukai yang tidak digunakan.

Liabiliti dan aset cukai tertunda tidak diiktiraf bagi perbezaan sementara berkaitan dengan pengiktirafan awal sesuatu aset atau liabiliti dalam urus niaga yang bukan penggabungan perniagaan dan pada masa urus niaga, tidak menjejaskan keuntungan perakaunan mahupun keuntungan boleh dicukai. Liabiliti cukai tertunda juga tidak diiktiraf bagi perbezaan sementara berkaitan dengan pengiktirafan awal muhibah.

Liabiliti dan aset cukai tertunda menggambarkan akibat cukai yang akan mengikuti daripada cara Entiti Dikawal menjangkakan untuk mendapatkan semula atau menyelesaikan amaun bawaan aset dan liabiliti dan diukur pada kadar cukai dan undang-undang yang dijangka akan digunakan untuk tempoh apabila aset tersebut direalisasi atau liabiliti diselesaikan, berdasarkan kadar cukai yang telah digubal atau sebahagian besarnya digubal menjelang tarikh pelaporan.

2.27 Pertimbangan Perakaunan Kritikal dan Ketidakpastian dalam Sumber Utama Anggaran

Tiada sebarang pertimbangan perakaunan kritikal dan ketidakpastian dalam sumber utama anggaran yang digunakan ketika menyediakan Penyata Kewangan Kumpulan dan Universiti yang mempunyai kesan ketara ke atas jumlah yang dilaporkan selain yang dinyatakan di bawah:

(i) Elaun Rosot Nilai bagi Belum Terima

Kumpulan dan Universiti menilai pada setiap tarikh pelaporan sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa Aset Kewangan terjejas. Untuk menentukan sama ada terdapat bukti objektif rosot nilai, Kumpulan dan Universiti menganggap faktor seperti ketidakmampuan bayar siberhutang dan keingkaran atau kelewatan pembayaran yang ketara. Jika terdapat bukti potensi hutang tak mampu dibayar, jumlah dan masa aliran tunai masa hadapan dianggarkan berdasarkan sejarah pengalaman kerugian untuk aset yang mempunyai ciri-ciri risiko kredit yang serupa.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

- (ii) Perubahan Anggaran Jangka Hayat bagi Hartanah, Loji dan Peralatan, Aset Tak Ketara dan Hartanah Pelaburan

Semua Hartanah, Loji dan Peralatan dan Hartanah Pelaburan disusut nilaikan mengikut kaedah garis lurus sepanjang jangka hayat aset tersebut. Perubahan dalam anggaran corak penggunaan aset dan pembangunan teknologi boleh memberi kesan kepada jangka hayat dan nilai sisa aset tersebut. Ini akan menyebabkan susut nilai aset pada masa hadapan akan disemak semula.

- (iii) Penentuan Hartanah Pelaburan

Sebahagian daripada hartanah Kumpulan dan Universiti adalah dipegang bagi mendapatkan pendapatan sewa atau untuk tujuan peningkatan nilai atau untuk kedua-duanya. Sebahagian yang lain pula dipegang untuk kegunaan sendiri. Jika bahagian suatu hartanah itu yang dipegang untuk tujuan mendapatkan pendapatan sewa atau untuk peningkatan nilai boleh dijual secara berasingan atau dipajak secara berasingan sebagai Pajakan Kewangan, maka Kumpulan dan Universiti akan mengkategorikan bahagian tersebut sebagai Hartanah Pelaburan. Manakala jika suatu bahagian hartanah itu tidak boleh dijual atau dipajak secara berasingan, maka ia akan diklasifikasikan sebagai Hartanah Pelaburan jika sebahagian hartanah yang lain yang dipegang untuk kegunaan sendiri adalah tidak signifikan.

- (iv) Pengukuran Peruntukan

Kumpulan dan Universiti sentiasa menggunakan anggaran terbaik sebagai asas untuk mengukur suatu peruntukan itu. Anggaran itu dibuat berdasarkan kepada pengalaman lalu, lain-lain petunjuk atau andaian, perkembangan terkini dan peristiwa masa hadapan yang munasabah dalam menentukan suatu peruntukan.

3. INVENTORI

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
Ubat-ubatan dan Pakai Habis	14,562,070	17,855,643	14,562,070	17,855,643
Bahan Kimia Pengajaran dan Penyelidikan	122,988	127,126	122,979	124,820
Kad Elektronik	-	18,663	-	18,663
	14,685,058	18,001,432	14,685,049	17,999,126

4. URUS NIAGA PERTUKARAN BELUM TERIMA

	Jumlah Kasar		Nilai Bawa		Aset Semasa		Aset Bukan Semasa		Baki awal		Caj Tahun Semasa		Pergerakan Penjelasan Nilai		Hapus Kira Tahun Semasa		Baki Akhir	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Kumpulan																		
2023																		
Akaun Belum Terima Perdagangan	5,037,724	(1,323,537)	3,714,187	3,714,187	3,714,187	-	-	1,822,694	374,915	(799,762)	(74,310)	1,323,537						
Akaun Belum Terima Pelajar	45,006,595	(3,132,032)	41,874,563	40,539,219	40,539,219	1,335,344	-	1,473,280	1,789,668	(129,866)	(1,050)	3,132,032						
Akaun Belum Terima Pesakit	2,933,287	(1,640,713)	1,292,574	1,297,574	1,297,574	-	-	2,059,223	447,152	(101,623)	(764,039)	1,640,713						
Faedah Terakru Pelaburan	7,783,582	-	7,783,582	7,783,582	7,783,582	-	-	-	-	-	-	-						
	60,766,188	(6,096,282)	54,669,906	53,334,562	53,334,562	1,335,344	-	5,355,197	2,611,735	(1,031,251)	(839,389)	6,096,282						
2022 (Dinyatakan Semula)																		
Akaun Belum Terima Perdagangan	5,430,638	(1,822,694)	3,607,944	3,607,944	3,607,944	-	-	4,001,093	265,448	(2,127,270)	(316,577)	1,822,694						
Akaun Belum Terima Pelajar	21,847,636	(1,473,281)	20,374,355	19,029,274	19,029,274	1,345,081	-	1,357,364	802,292	(288,082)	(398,293)	1,473,281						
Akaun Belum Terima Pesakit	3,195,389	(2,059,223)	1,136,166	1,136,166	1,136,166	-	-	2,413,456	514,370	(143,135)	(725,468)	2,059,223						
Faedah Terakru Pelaburan	5,307,496	-	5,307,496	5,307,496	5,307,496	-	-	-	-	-	-	-						
	35,781,159	(5,355,198)	30,425,961	29,080,880	29,080,880	1,345,081	-	7,771,913	1,582,110	(2,558,487)	(1,440,338)	5,355,198						

Penjelasan nilai diukur secara individu berdasarkan penilaian pengurusan dan pengumuran Akaun Belum Terima pada akhir tahun pelaporan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

4. URUS NIAGA PERTUKARAN BELUM TERIMA (Samb.)

Analisa pengumuran Urus Niaga Pertukaran Belum Terima adalah seperti berikut:

	Tidak Melebihi 1 tahun RM	Melebihi 1 hingga 3 tahun RM	Melebihi 3 hingga 5 tahun RM	Melebihi 5 tahun RM	Jumlah RM
Kumpulan					
2023					
Akaun Belum Terima Perdagangan	3,696,968	773,353	235,248	332,155	5,037,724
Akaun Belum Terima Pelajar	42,450,294	1,918,585	521,202	116,514	45,006,595
Akaun Belum Terima Pesakit	1,276,948	642,249	762,025	257,085	2,938,287
Faedah Terakru Pelaburan	7,783,582	-	-	-	7,783,582
	55,207,792	3,334,187	1,518,475	705,734	60,766,188
2022 (Dinyatakan Semula)					
Akaun Belum Terima Perdagangan	3,630,081	1,244,912	547,084	8,561	5,430,638
Akaun Belum Terima Pelajar	20,168,493	1,411,644	192,754	74,745	21,847,636
Akaun Belum Terima Pesakit	1,166,840	835,207	800,489	392,853	3,195,389
Faedah Terakru Pelaburan	5,307,496	-	-	-	5,307,496
	30,272,910	3,491,763	1,540,327	476,159	35,781,159

4. URUS NIAGA PERTUKARAN BELUM TERIMA (Samb.)

	Nilai Bawa		Nilai Bawa Bersih		Aset Semasa		Aset Bukan Semasa		Baki awal		Caj Tahun Semasa		Pergerakan Penjelasan Nilai		Hapus Kira Tahun Semasa		Baki Akhir	
	Jumlah Kasar	Penjelasan Nilai	Nilai Bersih	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Universiti																		
2023																		
Akaun Belum Terima Perdagangan	3,060,446	(1,083,556)	1,976,890		1,976,891		-		1,510,839		314,615		(667,588)		(74,310)		1,083,556	
Akaun Belum Terima Pelajar	45,006,595	(3,132,032)	41,874,563		40,539,219		1,335,344		1,473,280		1,789,668		(129,866)		(1,050)		3,132,032	
Akaun Belum Terima Pesakit	2,938,287	(1,640,713)	1,297,574		1,297,573		-		2,059,223		447,152		(101,623)		(764,039)		1,640,713	
Faedah Terakru Pelaburan	7,642,730	-	7,642,730		7,642,730		-		-		-		-		-		-	
	58,648,058	(5,856,301)	52,791,757		51,456,413		1,335,344		5,043,342		2,551,435		(898,077)		(839,399)		5,856,301	
2022 (Dinyatakan Semula)																		
Akaun Belum Terima Perdagangan	2,998,706	(1,510,839)	1,487,867		1,487,867		-		2,567,551		225,539		(985,674)		(316,577)		1,510,839	
Akaun Belum Terima Pelajar	21,847,636	(1,473,281)	20,374,355		19,029,274		1,345,081		1,357,364		802,292		(288,082)		(398,293)		1,473,281	
Akaun Belum Terima Pesakit	3,195,389	(2,059,223)	1,136,166		1,136,166		-		2,413,456		514,370		(143,135)		(725,468)		2,059,223	
Faedah Terakru Pelaburan	5,166,658	-	5,166,658		5,166,658		-		-		-		-		-		-	
	33,208,389	(5,043,343)	28,165,046		26,819,965		1,345,081		6,338,371		1,542,201		(1,396,891)		(1,440,338)		5,043,343	

Penjelasan nilai diukur secara individu berdasarkan penilaian pengurusan dan pengumuran Akaun Belum Terima pada akhir tahun pelaporan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

4. URUS NIAGA PERTUKARAN BELUM TERIMA (Samb.)

Analisa pengumuran Urus Niaga Pertukaran Belum Terima adalah seperti berikut:

	Tidak Melebihi 1 tahun RM	Melebihi hingga 3 tahun RM	Melebihi 3 hingga 5 tahun RM	Melebihi 5 tahun RM	Jumlah RM
Universiti					
2023					
Akaun Belum Terima Perdagangan	1,967,695	532,374	230,906	329,471	3,060,446
Akaun Belum Terima Pelajar	42,450,294	1,918,585	521,202	116,514	45,006,595
Akaun Belum Terima Pesakit	1,276,948	642,249	762,025	257,065	2,938,287
Faedah Terakru Pelaburan	7,642,730	-	-	-	7,642,730
	53,337,667	3,093,208	1,514,133	703,050	58,648,058
2022 (Dinyatakan Semula)					
Akaun Belum Terima Perdagangan	1,446,154	1,003,933	542,742	5,877	2,998,706
Akaun Belum Terima Pelajar	20,168,493	1,411,644	192,754	74,745	21,847,636
Akaun Belum Terima Pesakit	1,166,840	835,207	800,489	392,853	3,195,389
Faedah Terakru Pelaburan	5,166,658	-	-	-	5,166,658
	27,948,145	3,250,784	1,535,985	473,475	33,208,389

5. PELBAGAI AKAUN BELUM TERIMA DAN DEPOSIT

	Nilai Bawa		Nilai Bawa Bersih		Aset Semasa		Aset Bukan Semasa		Baki awal		Caj Tahun Semasa		Pergerakan Penjelasan Nilai		Penjelasan Nilai Dibalik Pulih		Hapus Kira Tahun Semasa		Baki Akhir	
	Penjelasan Nilai		RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM	
	Jumlah Kasar																			
Kumpulan																				
2023																				
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima	4,590,179	-	4,590,179		1,462,886	3,127,293			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinjaman Staf	207,609	(207,309)	300		300	-			198,533	9,764			(988)						207,309	-
Pinjaman Pelajar		-							-	-									-	-
Bayaran Terdahulu, Prabayar dan Deposit	10,756,344		10,756,344																	
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima																				
Akaun Belum Terima Pelbagai	2,330,014	(7,136)	2,322,878		2,322,878	-			1,737	5,399			-						7,136	-
Akaun Belum Terima Mungkir Perjanjian	40,067,644	(20,555,703)	19,511,941		1,685,118	17,826,823			25,968,088	1,944,848			(3,663,218)				(3,664,015)		20,555,703	-
Pendahuluan dan Akaun Belum Terima Staf	108,050	(56,179)	51,871		51,871	-			91,832	23,184			(12,543)				(46,304)		56,179	-
	58,059,840	(20,826,327)	37,233,513		16,279,397	20,954,116			26,260,190	1,993,205			(3,676,749)				(3,740,319)		20,826,327	
2022 (Dinyatakan Semula)																				
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima																				
Pinjaman Staf	4,788,073	-	4,788,073		1,431,752	3,357,321			-	-			-				-		-	-
Pinjaman Pelajar	200,633	(198,533)	2,100		2,100	-			274,305	40,118			(9,548)				(106,342)		198,533	-
Bayaran Terdahulu, Prabayar dan Deposit	15,582,538	-	15,582,538		15,582,538	-			-	-			-				-		-	-
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima																				
Akaun Belum Terima Pelbagai	1,173,893	(566)	1,173,327		1,173,327	-			1,082	-			(516)				-		566	-
Akaun Belum Terima Mungkir Perjanjian	45,826,352	(25,968,088)	19,858,264		4,994,448	14,873,816			29,278,385	1,614,819			(3,660,517)				(1,064,569)		25,968,088	-
Pendahuluan dan Akaun Belum Terima Staf	451,244	(63,003)	388,241		388,241	-			905,748	3,253			(313,707)				(502,291)		63,003	-
	68,023,733	(26,260,190)	41,763,543		23,532,406	18,231,137			30,459,520	1,658,190			(4,184,288)				(1,673,232)		26,260,190	

Penjelasan nilai diukur secara individu berdasarkan penilaian pengurusan dan pengumuman Akaun Belum Terima pada akhir tahun pelaporan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

5. PELBAGAI AKAUN BELUM TERIMA DAN DEPOSIT (Samb.)

Analisa pengumuman Urus Niaga Pertukaran Belum Terima adalah seperti berikut:

	Tidak Melebihi 1 tahun RM	Melebihi 1 hingga 3 tahun RM	Melebihi 3 hingga 5 tahun RM	Melebihi 5 tahun RM	Jumlah RM
Kumpulan					
2023					
<u>Urus Niaga Pertukaran Belum Terima</u>					
Pinjaman Staf	1,462,886	2,588,513	381,551	157,228	4,590,178
Pinjaman Pelajar	10,314	22,370	66,156	108,789	207,609
Bayaran Terdehulu, Prabayar dan Deposit	9,731,763	105,268	17,075	902,238	10,756,344
<u>Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima</u>					
Akaun Belum Terima Pelbagai	1,938,680	390,097	1,237	-	2,330,014
Akaun Belum Terima Mungkir Perjanjian	1,517,591	7,644,833	8,289,390	22,815,830	40,067,644
Pendahuluan dan Akaun Belum Terima Staf	37,815	25,276	44,959	-	108,050
	<u>14,699,049</u>	<u>10,776,357</u>	<u>8,800,368</u>	<u>23,784,066</u>	<u>58,059,840</u>
2022 (Dinyatakan Semula)					
<u>Urus Niaga Pertukaran Belum Terima</u>					
Pinjaman Staf	1,431,752	2,760,259	422,704	174,358	4,789,073
Pinjaman Pelajar	46,325	94,126	60,182	-	200,633
Bayaran Terdehulu, Prabayar dan Deposit	14,557,957	105,268	17,075	902,238	15,582,538
<u>Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima</u>					
Akaun Belum Terima Pelbagai	1,173,327	566	-	-	1,173,893
Akaun Belum Terima Mungkir Perjanjian	3,284,385	7,671,932	10,965,971	23,934,064	45,826,352
Pendahuluan dan Akaun Belum Terima Staf	32,145	346,233	53,382	19,484	451,244
	<u>20,495,891</u>	<u>10,978,384</u>	<u>11,519,314</u>	<u>25,030,144</u>	<u>68,023,733</u>

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

5. PELBAGAI AKAUN BELUM TERIMA DAN DEPOSIT (Samb.)

Universiti	Jumlah Kasar		Nilai Bawa		Nilai Bawa		Aset Semasa		Aset Bukan Semasa		Baki awal		Caj Tahun Semasa		Pergerakan Penjelasan Nilai		Baki Akhir	
	RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM	
2023																		
<u>Urus Niaga Pertukaran Belum Terima</u>																		
Pinjaman Staf	4,590,179	-	-	4,590,179	-	1,462,886	3,127,293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinjaman Pelajar	207,309	(207,309)	300	300	-	300	-	-	198,533	9,764	(988)	-	-	-	-	-	207,309	-
Akaun Belum Terima Entiti Dikawal	12,527,782	-	-	12,527,782	-	12,527,782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pendahuluan, Prabayar dan Deposit	9,489,983	-	-	9,489,983	-	9,489,983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima</u>																		
Akaun Belum Terima Pelbagai	1,574,637	(7,136)	-	1,567,501	-	1,567,501	-	-	1,737	5,389	-	-	-	-	-	-	7,136	-
Akaun Belum Terima Mungkir Perjanjian	40,067,844	(20,555,703)	-	19,511,941	-	1,695,118	17,826,823	-	25,968,088	1,941,848	(3,663,218)	(3,684,015)	-	-	-	-	20,555,703	-
Akaun Belum Terima Staf	108,050	(56,179)	-	51,871	-	51,871	-	-	91,832	23,194	(12,543)	(46,304)	-	-	-	-	56,179	-
	68,565,884	(20,826,327)	47,739,557	26,785,441	20,954,116	26,785,441	30,766,749	(3,740,319)	20,826,327	20,826,327	20,826,327	20,826,327	20,826,327	20,826,327	20,826,327	20,826,327	20,826,327	20,826,327
2022 (Dinyatakan Semula)																		
<u>Urus Niaga Pertukaran Belum Terima</u>																		
Pinjaman Staf	4,789,073	-	-	4,789,073	-	1,431,752	3,357,321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinjaman Pelajar	200,633	(198,533)	2,100	2,100	-	2,100	-	-	274,305	40,118	(9,548)	(106,342)	-	-	-	-	198,533	-
Akaun Belum Terima Entiti Dikawal	9,435,183	-	-	9,435,183	-	9,435,183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pendahuluan, Prabayar dan Deposit	14,263,928	-	-	14,263,928	-	14,263,928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima</u>																		
Akaun Belum Terima Pelbagai	310,341	(566)	-	309,775	-	309,775	-	-	1,082	-	(516)	-	-	-	-	-	566	-
Akaun Belum Terima Mungkir Perjanjian	45,826,352	(25,968,088)	-	19,858,264	-	4,984,448	14,873,816	-	29,278,385	1,614,819	(3,960,517)	(1,064,589)	-	-	-	-	25,968,088	-
Akaun Belum Terima Staf	451,244	(93,003)	-	358,241	-	358,241	-	-	905,748	3,253	(313,707)	(502,281)	-	-	-	-	93,003	-
	75,276,754	(26,260,190)	49,016,564	30,785,427	18,231,137	30,785,427	1,658,190	(1,673,232)	26,260,190	26,260,190	26,260,190	26,260,190	26,260,190	26,260,190	26,260,190	26,260,190	26,260,190	26,260,190

Penjelasan nilai diukur secara individu berdasarkan penilaian pengurusan dan pengumuman Akaun Belum Terima pada akhir tahun pelaporan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

5. PELBAGAI AKAUN BELUM TERIMA DAN DEPOSIT (Samb.)

Analisa pengumuman Urus Niaga Pertukaran Belum Terima adalah seperti berikut:

	Tidak Melebihi 1 tahun RM	Melebihi 1 hingga 3 tahun RM	Melebihi 3 hingga 5 tahun RM	Melebihi 5 tahun RM	Jumlah RM
Universiti					
2023					
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima					
Pinjaman Staf	1,482,886	2,588,513	381,551	157,229	4,590,179
Pinjaman Pelajar	10,314	22,370	66,156	108,769	207,609
Akaun Belum Terima Entiti Dikawal	6,390,030	2,558,753	3,578,986	-	12,527,762
Perdahuaian, Prabayar dan Deposit	9,489,983	-	-	-	9,489,983
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima					
Akaun Belum Terima Pelbagai	1,567,501	5,899	1,237	-	1,574,637
Akaun Belum Terima Mungkir Perjanjian	1,517,591	7,644,833	8,289,390	22,815,830	40,067,644
Akaun Belum Terima Staf	37,815	25,276	44,959	-	108,050
	20,476,120	12,845,644	12,362,292	22,831,828	68,565,884
2022 (Dinyatakan semula)					
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima					
Pinjaman Staf	1,431,752	2,760,259	422,704	174,358	4,789,073
Pinjaman Pelajar	46,325	94,126	60,182	-	200,633
Akaun Belum Terima Entiti Dikawal	3,737,217	4,255,122	1,442,844	-	9,435,183
Perdahuaian, Prabayar dan Deposit	14,263,928	-	-	-	14,263,928
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima					
Akaun Belum Terima Pelbagai	309,775	586	-	-	310,341
Akaun Belum Terima Mungkir Perjanjian	3,254,385	7,671,932	10,965,971	23,934,064	45,826,352
Akaun Belum Terima Staf	32,145	346,233	53,382	19,484	451,244
	23,075,527	15,128,238	12,945,083	24,127,906	75,276,754

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

6. PELABURAN LAIN

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
<u>Pelaburan lain jangka pendek</u>				
Instrumen kewangan pada nilai saksama melalui lebihan dalam tahun:				
Aset Kewangan diurus Pengurus Dana	-	4,233,628	-	4,233,628
Simpanan Tetap melebihi 3 bulan hingga 12 bulan	661,684,122	272,554,101	652,498,995	244,841,459
Dana Ekuiti	8,000,000	8,000,000	-	-
	669,684,122	284,787,729	652,498,995	249,075,087
Peningkatan nilai saksama:				
Dana Ekuiti	215,374	-	-	-
Pelupusan :				
Aset Kewangan diurus Pengurus Dana	-	(4,233,628)	-	(4,233,628)
	669,899,496	280,554,101	652,498,995	244,841,459

Pelaburan lain jangka panjang

Instrumen kewangan pada nilai saksama melalui lebihan/(kurangan) dalam tahun:

Saham Tersiarharga	1,720,000	1,850,000	1,720,000	1,850,000
Peningkatan / (Pengurangan) nilai saksama:				
Saham Tersiarharga	130,000	(130,000)	130,000	(130,000)
	1,850,000	1,720,000	1,850,000	1,720,000

Instrumen kewangan pada nilai kos:

Saham Tak Tersiarharga	500,000	500,000	500,000	500,000
	2,350,000	2,220,000	2,350,000	2,220,000

Pelaburan dengan Pengurus Dana adalah Amanah Raya Berhad.

Saham Tersiarharga terdiri daripada Takaful Malaysia Bhd.

Saham Tak Tersiarharga terdiri daripada Multimedia Technology Enhancement Operations Sdn Bhd (METEOR).

Nilai saksama ditentukan dengan merujuk kepada sebut harga yang diterbitkan dalam pasaran aktif.

Kadar keuntungan efektif bagi Simpanan Tetap Kumpulan adalah pada kadar antara 3.30% sehingga 4.50% setahun (2022: 1.95% sehingga 4.10% setahun) dengan tempoh matang antara 3 bulan sehingga 12 bulan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

7. TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
Simpanan Tetap di Institusi Kewangan Berlesen	103,323,126	414,073,384	86,750,000	413,000,000
Perjanjian Belian Balik (Repo)	2,000,000	61,500,000	2,000,000	61,500,000
Wang di Bank	304,009,210	124,547,502	252,761,981	81,147,223
Wang di Tangan	149,105	86,709	142,105	79,000
	409,481,441	600,207,595	341,654,086	555,726,223

Kadar keuntungan efektif bagi Simpanan Tetap Kumpulan adalah pada kadar antara 2.89% sehingga 4.25% setahun (2022: 1.95% sehingga 4.05% setahun) dengan tempoh matang dalam peletakan sehingga 3 bulan.

Kadar keuntungan efektif bagi Perjanjian Belian Balik (Repo) Universiti adalah pada kadar antara 2.50% sehingga 3.40% setahun (2022: 1.55% sehingga 2.35% setahun) dengan tempoh matang dalam peletakan sehingga 3 bulan.

Termasuk di dalam Tunai dan Kesetaraan Tunai Kumpulan dan Universiti adalah baki wang Amanah Kekal Hidup berjumlah RM17,062,478 (2022: RM16,998,478) yang hanya boleh digunakan untuk mendapatkan keuntungan dari pelaburan.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

8. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

	Tanah RM	Bangunan RM	Infrastruktur RM	Ubahsuaian RM	Kenderaan dan Jentera RM	Alatan RM	Kerja Dalam Kemajuan RM	Jumlah RM
Kumpulan 2023								
Kos								
Pada 1 Januari 2023	5,026,324,176	1,635,295,126	102,612,820	182,357,139	44,723,083	1,150,768,606	28,570,033	8,170,650,983
Tambahan	-	-	-	45,850	835,241	45,588,803	18,635,297	65,105,191
Hapus Kira / Jalan	-	-	-	-	(560,149)	(19,351,040)	-	(19,911,189)
Pindahan dan Kerja Dalam Kemajuan	-	3,294,922	2,947,800	1,555,912	-	-	(7,798,634)	-
Pada 31 Disember 2023	5,026,324,176	1,638,590,048	105,560,620	183,958,901	44,988,175	1,177,006,369	39,406,696	8,215,844,985
Susut Nilai Berkumpul								
Pada 1 Januari 2023	1,470,112	1,276,294,864	60,190,330	161,007,542	40,980,597	1,068,555,014	-	2,608,498,459
Caj Tahun Semasa	140,442	47,123,822	4,393,732	6,002,818	1,879,313	37,569,498	-	97,109,625
Hapus Kira / Jalan	-	-	-	-	(560,145)	(19,300,430)	-	(19,860,575)
Pada 31 Disember 2023	1,610,554	1,323,418,686	64,584,062	167,010,360	42,299,765	1,086,824,082	-	2,685,747,509
Nilai dibawa, pada 31 Disember 2023	5,024,713,622	315,171,362	40,976,558	16,948,541	2,698,410	90,182,287	39,406,696	5,530,097,476

Termasuk di dalam Hartanah, Loji dan Peralatan Kumpulan adalah Kenderaan dan Jentera bernilai RM200,694 yang telah dibiayai berdasarkan perjanjian sewa beli.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

8. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (Samb.)

	Tanah		Bangunan		Infrastruktur		Ubahsuaian		Kenderaan dan Jentera		Alatan		Kerja Dalam Kemajuan		Jumlah	
	RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM	
Kumpulan 2022																
Kos																
Pada 1 Januari 2022	5,026,324,176		1,635,295,126		130,145,528		180,046,455		43,591,452		1,170,811,758		14,241,723		8,200,456,218	
Tambahan	-		-		-		48,150		2,187,289		47,607,737		20,318,494		70,161,670	
Pelarasan	-		-		-		-		-		(3,745)		-		(3,745)	
Hapus Kira / Jualan	-		-		(31,171,202)		(89,155)		(1,055,658)		(67,647,144)		-		(99,963,159)	
Pindahan dari Kerja Dalam Kemajuan	-		-		3,638,494		2,351,689		-		-		(5,990,184)		(1)	
Pada 31 Disember 2022	5,026,324,176		1,635,295,126		102,612,820		182,357,139		44,723,083		1,150,768,606		28,570,033		8,170,650,983	
Susut Nilai Berkumpul																
Pada 1 Januari 2022	1,329,671		1,225,526,632		86,193,394		154,593,221		40,232,755		1,103,008,683		-		2,610,884,366	
Caj Tahun Semasa	140,441		50,750,020		5,132,374		6,440,619		1,803,487		32,663,947		-		96,930,888	
Pelarasan	-		18,212		(2,159)		-		-		401,811		-		417,864	
Hapus Kira / Jualan	-		-		(31,133,279)		(26,298)		(1,055,645)		(67,519,427)		-		(99,734,649)	
Pada 31 Disember 2022	1,470,112		1,276,294,864		60,190,330		161,007,542		40,980,597		1,068,555,014		-		2,608,498,459	
Nilai dibawa, pada 31 Disember 2022	5,024,854,064		359,000,262		42,422,490		21,349,597		3,742,486		82,213,592		28,570,033		5,562,152,524	

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

8. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (Samb.)

	Tanah	Bangunan	Infrastruktur	Ubahsuaian	Kenderaan dan Jentera	Alatan	Kerja Dalam Kemajuan	Jumlah
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Universiti								
2023								
Kos								
Pada 1 Januari 2023	5,026,324,176	1,635,295,126	102,612,820	176,879,785	44,340,135	1,136,231,644	28,570,033	8,150,253,719
Tambahan	-	-	-	14,237	616,302	44,978,333	18,635,297	64,244,169
Hapus Kira / Jualan	-	-	-	-	(560,149)	(19,341,627)	-	(19,901,776)
Pindahan dari Kerja Dalam Kemajuan	-	3,294,922	2,947,800	1,555,912	-	-	(7,798,634)	-
Pada 31 Disember 2023	5,026,324,176	1,638,590,048	105,560,620	178,449,934	44,396,288	1,161,868,350	39,406,696	8,194,596,112
Susut Nilai Berkumpul								
Pada 1 Januari 2023	1,470,112	1,276,294,864	60,190,330	157,893,638	40,707,363	1,055,517,858	-	2,592,074,165
Caj Tahun Semasa	140,442	47,123,822	4,393,732	5,534,375	1,827,310	37,053,906	-	96,073,587
Hapus Kira / Jualan	-	-	-	-	(560,145)	(19,291,316)	-	(19,851,461)
Pada 31 Disember 2023	1,610,554	1,323,418,686	64,584,062	163,428,013	41,974,528	1,073,280,448	-	2,688,296,291
Nilai dibawa, pada 31 Disember 2023	5,024,713,622	315,171,362	40,976,558	15,021,921	2,421,760	88,587,902	39,406,696	5,526,299,821

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

8. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (Samb.)

	Tanah		Bangunan		Infrastruktur		Ubahsuaian		Kenderaan dan Jentera		Alatan		Kerja Dalam Kemajuan		Jumlah	
	RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM		RM	
Universiti																
2022																
Kos																
Pada 1 Januari 2022	5,026,324,176		1,635,295,126		130,145,528		174,528,096		43,218,135		1,156,362,146		14,241,723		8,180,114,930	
Tambahan	-		-		-		-		2,177,658		47,306,656		20,318,494		69,802,808	
Pelarasan	-		-		-		-		-		(3,745)		-		(3,745)	
Hapus Kira / Jualan	-		-		(31,171,202)		-		(1,055,658)		(67,433,413)		-		(99,660,273)	
Pindahan dari Kerja Dalam Kemajuan	-		-		3,638,494		2,351,689		-		-		(5,990,184)		(1)	
Pada 31 Disember 2022	5,026,324,176		1,635,295,126		102,612,820		176,879,785		44,340,135		1,136,231,644		28,570,033		8,150,253,719	
Susut Nilai Berkumpul																
Pada 1 Januari 2022	1,329,671		1,225,526,632		86,193,394		151,993,896		40,002,910		1,090,476,587		-		2,595,523,090	
Caj Tahun Semasa	140,441		50,750,020		5,132,374		5,899,742		1,760,098		32,051,415		-		95,734,090	
Pelarasan	-		18,212		(2,159)		-		-		401,811		-		417,864	
Hapus Kira / Jualan	-		-		(31,133,279)		-		(1,055,645)		(67,411,955)		-		(99,600,879)	
Pada 31 Disember 2022	1,470,112		1,276,294,864		60,190,330		157,893,638		40,707,363		1,055,517,858		-		2,592,074,165	
Nilai dibawa, pada 31 Disember 2022	5,024,854,064		359,000,262		42,422,490		18,986,147		3,632,772		80,713,786		28,570,033		5,558,179,554	

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

9. ASET TAK KETARA

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
Perisian Komputer				
Kos				
Baki pada 1 Januari	13,422,751	12,885,343	13,220,825	12,682,917
Tambahan dalam tahun	167,585	559,829	111,188	559,829
Pelupusan	(328,900)	(22,421)	(328,900)	(21,921)
Baki pada 31 Disember	13,261,436	13,422,751	13,003,113	13,220,825
Pelunasan & Penjejasan Nilai Berkumpul				
Baki pada 1 Januari	12,655,623	12,368,066	12,465,863	12,189,859
Tambahan dalam tahun	296,396	309,988	282,090	297,936
Pelupusan	(328,873)	(22,421)	(328,873)	(21,921)
Pelarasan	-	(10)	-	(11)
Baki pada 31 Disember	12,623,146	12,655,623	12,419,080	12,465,863
Nilai dibawa pada 31 Disember	638,290	767,128	584,033	754,962

10. HARTANAH PELABURAN

	Tanah Pajakan RM	Kumpulan Bangunan Pajakan RM	Jumlah RM	Universiti Bangunan Pajakan RM
2023				
Kos				
Pada 1 Januari 2023	1,500,000	8,505,021	10,005,021	5,260,000
Tambahan	-	-	-	-
Pada 31 Disember 2023	1,500,000	8,505,021	10,005,021	5,260,000
Susut Nilai Berkumpul				
Pada 1 Januari 2023	431,819	1,458,531	1,890,350	225,423
Caj Tahun Semasa	22,727	140,044	162,771	75,144
Pada 31 Disember 2023	454,546	1,598,575	2,053,121	300,567
Nilai dibawa, pada 31 Disember 2023	1,045,454	6,906,446	7,951,900	4,959,433
 Hasil sewa dari Hartanah Pelaburan	 -	 130,450	 130,450	 16,433
 Perbelanjaan operasi langsung (termasuk pembaikan dan penyelenggaraan) yang timbul dari Hartanah Pelaburan:				
- Yang menghasilkan pendapatan sewa	-	250,136	250,136	214,816
- Yang tidak menghasilkan hasil sewa	-	-	-	-

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

10. HARTANAH PELABURAN (Samb.)

	Tanah Pajakan RM	Kumpulan Bangunan Pajakan RM	Jumlah RM	Universiti Bangunan Pajakan RM
2022				
Kos				
Pada 1 Januari 2022	1,500,000	8,505,021	10,005,021	5,260,000
Tambahan	-	-	-	-
Pada 31 Disember 2022	1,500,000	8,505,021	10,005,021	5,260,000
Susut Nilai Berkumpul				
Pada 1 Januari 2022	409,092	1,318,485	1,727,577	150,278
Caj Tahun Semasa	22,727	140,046	162,773	75,145
Pada 31 Disember 2022	431,819	1,458,531	1,890,350	225,423
Nilai dibawa, pada 31 Disember 2022	1,068,181	7,046,490	8,114,671	5,034,577
 Hasil sewa dari Hartanah Pelaburan	 -	 244,000	 244,000	 27,400
 Perbelanjaan operasi langsung (termasuk pembaikan dan penyelenggaraan) yang timbul dari Hartanah Pelaburan:				
- Yang menghasilkan pendapatan sewa	-	238,544	238,544	49,152
- Yang tidak menghasilkan hasil sewa	-	-	-	-

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

11. PELABURAN DALAM ENTITI DIKAWAL

	Universiti	
	2023	2022
	RM	RM
Tak Tersiarharga, Pada Kos	5,000,000	5,000,000

Perincian entiti dikawal, yang kesemuanya ditubuhkan dan beroperasi di Malaysia, adalah seperti berikut:

Nama Entiti	Kepentingan Pemilikan Berkesan dan Undian		Aktiviti Perniagaan Utama
	2023	2022	
	%	%	
Usains Holding Sdn Bhd	100	100	Perkhidmatan makmal dan perundingan, kontrak penyelidikan dan pembangunan, dan perkhidmatan pengurusan.
<u>Tidak Langsung</u>			
<u>Entiti Dikawal Usains Holding Sdn Bhd</u>			
Usains Tech Services Sdn Bhd	100	100	Perkhidmatan makmal dan perundingan, kontrak penyelidikan dan pembangunan, dan perkhidmatan pengurusan.
Usains Infotech Sdn Bhd	100	100	Perkhidmatan rekabentuk <i>Integrated Circuit</i> (IC), makmal dan perundingan kejuruteraan, kontrak penyelidikan dan pembangunan, dan perkhidmatan pengurusan.
Usains Biomix Laboratory Testing Services Sdn Bhd	100	100	Perkhidmatan makmal dan perundingan ujian dadah.
Usains Tech Capital Sdn Bhd	100	100	Tidak aktif
USM Enterprise Sdn Bhd	100	100	Tidak aktif
Usains Bio-Engineering Sdn Bhd	100	100	Tidak aktif
Diagnostics Innovations Sdn Bhd	100	100	Tidak aktif

Entiti Dikawal tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara.

Tiada ringkasan maklumat kewangan dinyatakan kerana Entiti Dikawal tidak material kepada Kumpulan dan Universiti.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

12. PELABURAN DALAM ENTITI USAHASAMA YANG DIKAWAL

	Kumpulan	
	2023	2022
	RM	RM
Pelaburan Dalam Saham	25,050	25,050
Bahagian Rizab Selepas Pengambilalihan	709,260	653,087
	734,310	678,137

Uvest Sdn Bhd adalah suatu entiti dikawal bersama yang ditubuhkan dan bermastautin di Malaysia, di mana Kumpulan memegang 50% (2022:50%) kepentingan pemilikan dan undian berkesan, menjalankan aktiviti utama sebagai pengurus dan pengoperasi tempat letak kereta.

Tiada ringkasan maklumat kewangan dinyatakan kerana Entiti Usahasama Yang Dikawal tidak material kepada Kumpulan dan Universiti.

13. AKAUN AMANAH KEKAL HIDUP

	Kumpulan dan Universiti	
	2023	2022
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	16,998,478	16,788,978
Penerimaan Tahun Semasa	64,000	203,000
Pindahan Dalam Tahun	-	6,500
Baki Pada 31 Disember	17,062,478	16,998,478

Akaun Amanah Kekal Hidup adalah wang amanah yang diterima oleh Universiti untuk tujuan pelaburan dan keuntungannya akan disalurkan mengikut kehendak penderma dengan persetujuan Universiti.

14. GERAN TERTUNDA

Kumpulan dan Universiti	Geran Penyelidikan Tertunda	Geran Pembangunan Kerajaan	Jumlah
	RM	RM	RM
2023			
Baki pada 1 Januari 2023	151,598,248	68,330,216	219,928,464
Penerimaan Tahun Semasa	69,626,268	67,400,250	137,026,518
Pelunasan Tahun Semasa	(58,415,764)	(22,629,741)	(81,045,505)
Bayaran Balik Baki Geran	(370,567)	-	(370,567)
Baki pada 31 Disember 2023	162,438,185	113,100,725	275,538,910
2022			
Baki pada 1 Januari 2022	155,900,118	47,446,153	203,346,271
Penerimaan Tahun Semasa	57,647,095	48,520,600	106,167,695
Pelunasan Tahun Semasa	(61,384,956)	(27,636,537)	(89,021,493)
Pindahan	(364,574)	-	(364,574)
Bayaran Balik Baki Geran	(199,435)	-	(199,435)
Baki pada 31 Disember 2022	151,598,248	68,330,216	219,928,464

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

14. GERAN TERTUNDA (Samb.)

Butiran Geran Penyelidikan Tertunda adalah seperti berikut:

Kumpulan dan Universiti	Geran Penyelidikan Agensi Luar	Geran Pembangunan Penyelidikan	Geran Universiti Penyelidikan	Jumlah
	RM	RM	RM	RM
2023				
Baki Pada 1 Januari 2023	21,735,049	94,082,078	35,781,121	151,598,248
Penerimaan Tahun Semasa	14,284,818	30,264,381	25,077,069	69,626,268
Pelunasan Tahun Semasa	(13,426,606)	(25,324,353)	(19,664,805)	(58,415,764)
Bayaran Balik Baki Geran	(370,567)	-	-	(370,567)
Baki Pada 31 Disember 2023	22,222,694	99,022,106	41,193,385	162,438,185
2022				
Baki Pada 1 Januari 2022	17,172,393	100,405,115	38,322,610	155,900,118
Penerimaan Tahun Semasa	17,223,099	21,289,192	19,134,804	57,647,095
Pelunasan Tahun Semasa	(12,245,625)	(27,463,038)	(21,676,293)	(61,384,956)
Pindahan	(215,383)	(149,191)	-	(364,574)
Bayaran Balik Baki Geran	(199,435)	-	-	(199,435)
Baki Pada 31 Disember 2022	21,735,049	94,082,078	35,781,121	151,598,248

Butiran Geran Pembangunan Kerajaan adalah seperti berikut:

	Kumpulan dan Universiti	
	2023 RM	2022 RM
Penerimaan		
Geran	67,400,250	48,520,600
	67,400,250	48,520,600
Pembayaran		
Perkhidmatan dan Bekalan	557,333	353,351
Perbelanjaan Lain	18,403	-
Aset Tidak Dipermodalkan	68,017	610,292
Aset	29,370,633	37,846,356
	30,014,386	38,809,999
Lebihan untuk tahun	37,385,864	9,710,601
Lebihan Terkumpul pada 1 Januari	44,947,321	35,236,720
Lebihan Terkumpul Akhir Tahun	82,333,185	44,947,321
Kerja dalam Kemajuan	30,767,540	23,382,895
Baki seperti di Penyata Kewangan	113,100,725	68,330,216

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

15. PERUNTUKAN MANFAAT PEKERJA

	Kumpulan dan Universiti	
	2023	2022
	RM	RM
	Dinyatakan Semula	
Gantian Cuti Rehat dan Ganjaran Staf Kontrak		
Baki pada 1 Januari	82,630,965	85,746,168
Peruntukan Tahun Semasa	16,990,712	14,433,995
Bayaran Dalam Tahun	(11,632,406)	(17,549,198)
Baki Pada 31 Disember	<u>87,989,271</u>	<u>82,630,965</u>
 Jumlah Manfaat Pekerja	 87,989,271	 82,630,965
(Tolak): Dibayar Dalam Tempoh 12 Bulan	(5,147,854)	(6,359,443)
Dibayar Selepas Tempoh 12 Bulan	<u>82,841,417</u>	<u>76,271,522</u>
 Manfaat Pekerja Dianalisis Seperti Berikut:		
Dibayar Selepas Tempoh 1 Hingga 5 Tahun	20,151,563	17,815,093
Dibayar Selepas Tempoh 5 Tahun	62,689,854	58,456,429
Dibayar Selepas Tempoh 12 Bulan	<u>82,841,417</u>	<u>76,271,522</u>
 Gantian Cuti Rehat		
Nilai anggaran yang dibuat mengambilkira maklumat berikut:		
i. Staf berumur 40 tahun dan ke atas.		
ii. Tempoh perkhidmatan 10 tahun dan ke atas.		
iii. Gaji terakhir adalah gaji mengikut gred semasa pada tarikh persaraan.		
iv. Staf diandaikan bersara pada tarikh bersara wajib.		
v. Jumlah cuti rehat terkumpul diambil pada tarikh pelaporan.		
vi. Nilai kini manfaat GCR dikira dengan menggunakan diskaun pada kadar hasil bon kerajaan pada tarikh pelaporan.		
 Ganjaran Staf Kontrak		
Nilai ganjaran ditentukan sebanyak 17.50% daripada gaji pokok dan diakru secara bulanan. Bayaran ganjaran dibuat selepas memenuhi terma kontrak.		

16. CUKAI TERTUNDA

	Kumpulan	
	2023	2022
	RM	RM
Baki Pada 1 Januari	140,000	117,000
Diiktiraf di dalam Penyata Prestasi Kewangan (Nota 28)	(6,200)	23,000
Baki Pada 31 Disember	<u>133,800</u>	<u>140,000</u>
 Baki cukai tertunda adalah diambil kira kesan cukai ke atas perbezaan sementara yang berpunca daripada perkara berikut:		
Hartanah, Loji dan Peralatan	133,800	140,000
	<u>133,800</u>	<u>140,000</u>

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

17. PAJAKAN KEWANGAN

	Kumpulan	
	2023	2022
	RM	RM
Amaun yang perlu dijelaskan dalam tempoh 12 bulan	71,796	-
Analisa kematangan		
Tidak lebih dari setahun	71,796	-
Lebih dari setahun dan tidak lebih dari 5 tahun	125,615	-
	197,411	-
Faedah yang akan dibayar:		
Baki pada 1 Januari	-	-
Tambahan dalam tahun	15,360	-
Bayaran pada tahun kewangan	(1,280)	-
Baki pada 31 Disember	14,080	-
Nilai Semasa Bayaran Pajak Kewangan:		
Kurang Daripada Setahun	64,185	-
Di Antara 1 Hingga 5 Tahun	119,146	-
	183,331	-

Kadar faedah pinjaman adalah di antara 2.56% (2022: Tiada) setahun.

18. PINJAMAN BERJANGKA

	Kumpulan	
	2023	2022
	RM	RM
Nilai Semasa Pinjaman Berjangka:		
Kurang Daripada Setahun	11,077	850,800
Di Antara 1 Hingga 5 Tahun	-	11,077
	11,077	861,877

Pinjaman berjangka dicagar pada Jaminan Korporat oleh Entiti Dikawal. Tempoh bayaran balik pinjaman berjangka adalah 84 bulan ansuran bermula Ogos 2017 dan kadar faedah pinjaman adalah 5.00% (2022: 5.00%) setahun.

19. URUS NIAGA PERTUKARAN BELUM BAYAR

Termasuk di dalam Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar adalah hutang Universiti kepada pembekal berjumlah RM49,719,636 (2022: RM25,881,727).

Termasuk juga di dalam Urus Niaga Pertukaran Belum Bayar adalah hutang oleh Entiti Dikawal kepada pembekal berjumlah RM4,859,837 (2022: RM5,021,087).

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

20. PELBAGAI AKAUN BELUM BAYAR

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
Akaun Belum Bayar- Pelajar	5,090,987	6,958,651	5,090,987	6,958,651
Pendapatan Belum Direalisasi- Yuran Pelajar	71,989,901	63,781,261	71,989,901	63,781,261
Pelbagai Belum Bayar	34,547,360	34,411,718	4,705,985	4,175,414
Perbelanjaan Terakru	9,691,351	11,239,525	2,213,305	4,502,620
Cagaran	42,729,280	34,127,522	42,301,521	33,700,186
Geran Jangka Pendek	78,747	596,737	-	-
	164,127,626	151,115,414	126,301,699	113,118,132

21. HASIL DARIPADA URUS NIAGA BUKAN PERTUKARAN

	Kumpulan dan Universiti	
	2023	2022
	RM	RM
Geran dan Pemberian Kerajaan	1,000,654,000	987,464,700
Pelunasan Geran Pembangunan Kerajaan	22,629,740	27,636,537
Pelunasan Geran Penyelidikan	58,415,764	61,384,956
Sumbangan	89,566,034	106,141,106
Denda dan Penalti	3,916,642	4,558,718
	1,175,182,180	1,187,186,017

22. HASIL DARIPADA URUS NIAGA PERTUKARAN

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
Yuran Perundingan	26,093,436	19,717,008	3,645,366	3,825,950
Yuran Pelajar	263,255,203	213,392,101	263,255,203	213,392,101
Perkhidmatan Kesihatan	80,548,409	77,037,813	71,427,829	68,649,370
Jualan Barangan Dan Perkhidmatan	39,071,949	30,270,633	22,011,909	20,396,339
Faedah	39,328,742	20,536,082	38,170,549	19,571,991
Dividen	2,497,993	1,040,994	3,421,839	1,898,461
Sewaan	14,824,120	10,147,345	13,336,616	11,096,942
	465,619,852	372,141,976	415,269,311	338,831,154

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

23. PENDAPATAN OPERASI LAIN

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
<u>Urus Niaga Pertukaran</u>				
Keuntungan Pertukaran Mata Wang Asing	3,077,475	2,611,043	3,077,199	2,611,043
Keuntungan Pertukaran Mata Wang Asing Belum Direalisasi	2,189	246,674	2,189	246,674
Terimaan Balik Bayaran Tahun Terdahulu	760,089	1,503,108	760,089	1,503,108
Peningkatan Nilai Saksama Pelaburan	220,632	-	130,000	-
Penjejasan Nilai Dibaikpulih	941,592	2,557,968	899,077	1,396,891
Keuntungan Pelupusan Pelaburan	-	122,772	-	20,339
Lain-lain	5,188,605	4,082,510	2,054,906	835,077
	10,190,582	11,124,075	6,923,460	6,613,132
<u>Urus Niaga Bukan Pertukaran</u>				
Penjejasan Nilai Dibaikpulih	3,676,749	3,556,874	3,676,749	3,556,874
	3,676,749	3,556,874	3,676,749	3,556,874
	13,867,331	14,680,949	10,600,209	10,170,006

24. EMOLUMEN

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
Gaji dan Upahan	570,101,372	550,699,606	565,982,479	545,804,733
Elaun Tetap	170,877,522	171,754,663	170,771,513	171,704,063
Sumbangan Berkanun	95,862,007	91,855,909	95,095,718	91,220,159
Elaun Lebih Masa	14,978,494	12,906,235	14,956,738	12,893,690
Faedah Kewangan Lain	21,571,959	16,439,570	20,525,429	15,681,896
Manfaat Pekerja	18,680,725	14,835,790	18,680,725	14,835,790
	892,072,079	858,491,773	886,012,602	852,140,331

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

25. PERKHIDMATAN DAN BEKALAN

	Kumpulan		Universiti	
	2023 RM	2022 RM	2023 RM	2022 RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
Perjalanan dan Sara Hidup	14,361,212	10,038,646	10,799,692	8,457,050
Pengangkutan Barang-barang	162,788	223,537	162,788	223,537
Perhubungan dan Utiliti	70,129,447	52,572,184	68,953,925	51,215,372
Sewaan	16,917,890	18,017,531	15,780,484	16,514,632
Bahan Makanan dan Minuman	4,957,601	3,350,381	3,536,931	3,350,381
Bekalan Bahan Mentah Untuk Penyelenggaraan dan Pembaikan	7,904,676	8,348,703	7,904,676	7,561,433
Bekalan Perubatan Kesihatan dan Pergigian	130,506,045	124,765,297	123,725,480	124,765,297
Bekalan dan Bahan Lain	43,141,293	46,938,452	30,642,854	35,238,618
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil	74,258,900	63,741,555	71,996,171	63,356,333
Perkhidmatan Ikhtisas dan Hospitaliti	166,243,084	165,863,439	154,067,334	158,638,795
	528,582,936	493,859,725	487,570,335	469,321,448

26. KOS KEWANGAN

	Kumpulan	
	2023 RM	2022 RM
Caj Kewangan Atas Pinjaman Berjangka	24,181	55,585
Caj Kewangan Atas Pajakan Kewangan	1,280	3,970
	25,461	59,555

27. PERBELANJAAN LAIN

	Kumpulan		Universiti	
	2023 RM	2022 RM	2023 RM	2022 RM
		Dinyatakan Semula		Dinyatakan Semula
Insurans	4,858,229	4,192,793	4,391,509	3,883,399
Lesen	10,958	1,326,275	10,958	1,326,275
Cukai Tanah dan Lain-lain Cukai	2,298,138	2,182,158	2,289,463	2,182,158
Kerugian Pertukaran Mata Wang Asing	2,769,672	569,348	2,769,223	569,109
Lain-lain	661,958	4,880,665	580,135	4,875,149
	10,598,955	13,151,239	10,041,288	12,836,090

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

28. CUKAI

	Kumpulan	
	2023 RM	2022 RM
Cukai Korporat:		
Cukai Semasa	1,795,500	1,668,000
Kurangan Peruntukan Tahun Terdahulu	589,517	26,723
	<u>2,385,017</u>	<u>1,694,723</u>
Cukai Tertunda (Nota 16):		
Pindahan Daripada Cukai Tertunda	3,100	23,000
Pelarasan tahun terdahulu	(9,300)	-
	<u>2,378,817</u>	<u>1,717,723</u>

Penyesuaian di antara belanja cukai semasa dengan keuntungan perakaunan pada kadar cukai berkaitan adalah seperti berikut:

Lebihan Tahun Semasa Sebelum Cukai	88,374,788	85,149,271
Cukai Pada Kadar Semasa 24% (2022: 24%)	21,146,833	20,459,521
Pendapatan Yang Dikecualikan Dari Cukai	(384,721,218)	(368,806,039)
Perbelanjaan Yang Tidak Dibenarkan Untuk Tujuan Percukaian	365,649,185	350,129,875
Cukai tertunda tidak diiktiraf atas pebezaan sementara	14,200	-
Kurangan Peruntukan Cukai Pada Tahun Terdahulu	589,517	26,723
Kredit Cukai Tertunda Tidak Diambil Kira Pada Tahun Terdahulu	(290,400)	(92,357)
Pelarasan tahun terdahulu	(9,300)	-
Caj Cukai Berbanding Lebihan Tahun Semasa	<u>2,378,817</u>	<u>1,717,723</u>

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

29. DASAR PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN

29.1 Risiko Kredit

Risiko kredit adalah risiko kerugian yang mungkin timbul oleh kemungkiran pihak lain di dalam menjalankan kewajipan kontraknya menyebabkan kerugian kewangan kepada Kumpulan dan Universiti. Amaun bawaan Aset Kewangan bersamaan dengan pendedahan maksimum kepada risiko kredit pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan. Risiko kredit diuruskan mengikut objektif modal dan dasar pengurusan risiko.

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 penarafan kredit yang tinggi.

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.

29.2 Risiko Kecairan

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.

	Dalam tempoh setahun	Di antara 1 hingga 5 tahun	Melebihi 5 tahun	Jumlah
	RM	RM	RM	RM
Kumpulan				
<u>Pada 31 Disember 2023</u>				
Pinjaman Berjangka	11,077	-	-	11,077
Pajakan Kewangan	64,185	119,146	-	183,331
Belum Bayar	54,579,473	-	-	54,579,473
	<u>54,654,735</u>	<u>119,146</u>	<u>-</u>	<u>54,773,881</u>
<u>Pada 31 Disember 2022</u>				
Pinjaman Berjangka	850,800	11,077	-	861,877
Belum Bayar	30,902,814	-	-	30,902,814
	<u>31,753,614</u>	<u>11,077</u>	<u>-</u>	<u>31,764,691</u>
	Dalam tempoh setahun	Di antara 1 hingga 5 tahun	Melebihi 5 tahun	Jumlah
	RM	RM	RM	RM
Universiti				
<u>Pada 31 Disember 2023</u>				
Belum Bayar	49,719,636	-	-	49,719,636
	<u>49,719,636</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>49,719,636</u>
<u>Pada 31 Disember 2022</u>				
Belum Bayar	25,881,727	-	-	25,881,727
	<u>25,881,727</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>25,881,727</u>

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

29.3 Risiko Kadar Faedah

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 terapung. Kadar faedah purata wajaran pada instrumen kewangan pada 31 Disember 2023 dan 31 Disember 2022 adalah seperti berikut:

	Kadar faedah purata berwajaran		
	RM	2023 RM	2022 RM Dinyatakan Semula
Kumpulan			
Aset Kewangan			
Tunai dan Kesetaraan Tunai	2%	409,332,336	600,120,886
Liabiliti Kewangan			
Pinjaman Berjangka	5%	11,077	861,877
Pajakan Kewangan	5%	183,331	-

Analisa Kepekaan Kadar Faedah

Sekiranya kadar faedah purata berwajaran pada 31 Disember 2023 dan 31 Disember 2022 adalah 100 mata asas lebih tinggi atau lebih rendah, lebihan tahun semasa akan terjejas seperti berikut:

Kumpulan	Peningkatan/ (pengurangan) mata asas	Peningkatan/(pengurangan) Lebihan dalam Tahun	
	%	RM	RM
31 Disember 2023			
Aset Kewangan			
Tunai dan Kesetaraan Tunai	+100/-100	12,279,970	(12,279,970)
Liabiliti Kewangan			
Pinjaman Berjangka	+100/-100	665	(665)
Pajakan Kewangan	+100/-100	11,000	(11,000)
31 Disember 2022			
Aset Kewangan			
Tunai dan Kesetaraan Tunai	+100/-100	18,003,627	(18,003,627)
Liabiliti Kewangan			
Pinjaman Berjangka	+100/-100	51,713	(51,713)
Pajakan Kewangan	+100/-100	-	-

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

	Kadar faedah purata berwajaran	2023	2022
	%	RM	RM
			Dinyatakan Semula
Universiti			
Aset Kewangan			
Tunai dan Kesetaraan Tunai	2%	341,511,981	555,647,223

Analisa Kepekaan Kadar Faedah

Sekiranya kadar faedah purata berwajaran pada 31 Disember 2023 dan 31 Disember 2022 adalah 100 mata asas lebih tinggi atau lebih rendah, lebihan tahun semasa akan terjejas seperti berikut:

Universiti	Peningkatan/ (pengurangan) mata asas	Peningkatan/(pengurangan) Lebihan dalam Tahun	
	%	RM	RM
31 Disember 2023			
Aset Kewangan			
Tunai dan Kesetaraan Tunai	+100/-100	10,245,359	(10,245,359)
31 Disember 2022 (Dinyatakan Semula)			
Aset Kewangan			
Tunai dan Kesetaraan Tunai	+100/-100	16,669,417	(16,669,417)

29.4 Risiko Harga Pasaran

Pelaburan Dalam Dana Ekuiti adalah terdedah kepada risiko harga pasaran disebabkan ketidaktentuan nilai masa hadapan tersebut. Pengurusan risiko harga pasaran adalah melalui pemantauan ke atas prestasi pencapaian pulangan yang diperoleh oleh setiap Pengurus Dana.

29.5 Risiko Tukaran Mata Wang Asing

Risiko Tukaran Mata Wang Asing ialah risiko yang melibatkan perubahan ke atas nilai saksama 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.

29.6 Nilai Saksama

Nilai bawaan bagi semua Aset Kewangan dan Liabiliti Kewangan Kumpulan dan Universiti pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan adalah dianggarkan pada nilai saksama. Kaedah dan andaian berikut digunakan bagi menentukan nilai saksama.

Nilai saksama instrumen kewangan adalah jumlah yang mana instrumen itu boleh ditukar atau diselesaikan antara pihak berpengetahuan dengan tulus selain daripada secara paksaan atau jualan pembubaran.

Instrumen kewangan Kumpulan dan Universiti adalah terdiri daripada tunai dan bersamaan tunai, pelbagai siberhutang dan pelbagai sipiutang dan terakru.

Instrumen kewangan Kumpulan dan Universiti adalah dibawa pada kos yang dilunas, yang tidak berbeza secara ketara daripada nilai saksama.

- (a) Tunai dan Kesetaraan Tunai, Penghutang dan Liabiliti Semasa bersamaan dengan nilai dibawahnya kerana ia mempunyai tempoh matang yang pendek.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

- (b) 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 kira untuk kerugian yang timbul dari penghutang ini dan kadar faedah yang berkaitan dengan pasaran. Pada 31 Disember 2023 dan 31 Disember 2022 masing-masing, jumlah dibawa Penghutang tersebut tidak berbeza secara material daripada nilai saksama yang dikira.
- (c) Nilai saksama pelaburan sedia dijual ditentukan dengan merujuk kepada harga pasaran.

Aset dan Liabiliti Kewangan yang dinyatakan pada nilai saksama adalah seperti berikut:

	Tahap 1	Tahap 2	Tahap 3	Jumlah
	RM	RM	RM	RM
Kumpulan 2023				
Aset Kewangan				
Pelaburan Lain	663,534,122	8,215,374	500,000	672,249,496
Kumpulan 2022 (Dinyatakan Semula)				
Aset Kewangan				
Pelaburan Lain	274,274,101	8,000,000	500,000	282,774,101
Universiti 2023				
Aset Kewangan				
Pelaburan Lain	654,348,995	-	500,000	654,848,995
Universiti 2022 (Dinyatakan Semula)				
Aset Kewangan				
Pelaburan Lain	246,561,459	-	500,000	247,061,459

29.7 Pengurusan Risiko Modal

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 tunainya bagi memastikan setiap komitmen Kumpulan dan Universiti dapat dipenuhi.

30. PIHAK PENGURUSAN UTAMA

Pihak Pengurusan Utama adalah mereka yang mempunyai kuasa dan tanggungjawab untuk perancangan, arahan dan kawalan ke atas aktiviti-aktiviti Universiti sama ada secara langsung atau tidak langsung. Pengurusan utama adalah terdiri daripada Ahli-Ahli Lembaga dan Pengurusan Utama Universiti di mana pembayaran yang dibuat kepada mereka adalah seperti berikut:

Jumlah manfaat sepanjang tahun kewangan seperti berikut:

	Kumpulan		Universiti	
	2023	2022	2023	2022
	RM	RM	RM	RM
Elaun dan Manfaat	5,455,291	6,226,872	4,605,050	5,221,056

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

31. URUS NIAGA DENGAN PIHAK BERKAITAN

	Universiti	
	2023 RM	2022 RM
Perkhidmatan Dibayar Kepada Entiti Dikawal	10,269,235	9,551,540
Perkhidmatan Diterima Daripada Entiti Dikawal	4,234,077	3,323,869

Bagi tujuan penyediaan Penyata Kewangan ini, sesuatu entiti itu dianggap sebagai berkaitan jika Universiti mempunyai kuasa sama ada secara langsung atau tidak langsung di dalam mengawal atau mempunyai pengaruh yang ketara ke atas pembuatan keputusan operasi dan kewangan sesuatu entiti itu atau sebaliknya.

32. KOMITMEN MODAL

	Kumpulan dan Universiti	
	2023 RM	2022 RM
Perolehan Hartanah, Loji dan Peralatan: Dilulus dan Dikontrakkan	40,810,965	11,068,095

33. PAJAKAN OPERASI

	Universiti	
	2023 RM	2022 RM
Nilai Pajakan Operasi:		
Kurang Daripada Setahun	5,966,644	6,380,469
Di Antara 1 Hingga 5 Tahun	6,321,205	8,533,837
Selepas 5 Tahun	-	-
	<u>12,287,849</u>	<u>14,914,306</u>

Universiti mempunyai pajakan untuk alatan perubatan dan alatan teknologi maklumat yang diiktiraf sebagai pajakan operasi. Pajakan operasi adalah bagi tempoh 5 tahun.

34. TANGGUGAN LUAR JANGKA

	Kumpulan dan Universiti	
	2023 RM	2022 RM
Kes-kes Litigasi Universiti Yang Masih Belum Selesai	4,147,485	4,088,953

Universiti adalah tertakluk kepada tindakan litigasi dalam menjalankan urusan dan operasinya. Pengurusan Universiti berpendapat, berdasarkan perjalanan kes-kes mahkamah tersebut dan nasihat daripada peguam Universiti serta perlindungan insurans, tiada pendedahan signifikan yang perlu diiktiraf.

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

35. ANGKA PERBANDINGAN

Penyata Kedudukan Kewangan

	Seperti dinyatakan sebelumnya 2022	Reklasifikasi 2022	Seperti dinyatakan semula 2022
	RM	RM	RM
Kumpulan			
Hartanah, Loji Dan Peralatan	5,533,582,491	28,570,033	5,562,152,524
Kerja Dalam Kemajuan	28,570,033	(28,570,033)	-
Pelaburan Dalam Entiti Usahasama Yang Dikawal	-	678,137	678,137
Pelaburan Dalam Entiti Dikawal Bersama	678,137	(678,137)	-
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima (Aset Semasa)	38,984,662	(9,903,782)	29,080,880
Pelbagai Akaun Belum Terima dan Deposit (Aset Semasa)	17,866,797	5,665,609	23,532,406
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima (Aset Bukan Semasa)	15,338,045	(13,992,964)	1,345,081
Pelbagai Akaun Belum Terima dan Deposit (Aset Bukan Semasa)	-	18,231,137	18,231,137
Pelbagai Akaun Belum Bayar	151,966,480	(851,066)	151,115,414
Peruntukan Manfaat Pekerja	5,508,377	851,066	6,359,443
Universiti			
Hartanah, Loji Dan Peralatan	5,529,609,521	28,570,033	5,558,179,554
Kerja Dalam Kemajuan	28,570,033	(28,570,033)	-
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima	36,723,747	(9,903,782)	26,819,965
Pelbagai Akaun Belum Terima dan Deposit	25,119,818	5,665,609	30,785,427
Urus Niaga Pertukaran Belum Terima (Aset Bukan Semasa)	15,338,045	(13,992,964)	1,345,081
Pelbagai Akaun Belum Terima dan Deposit (Aset Bukan Semasa)	-	18,231,137	18,231,137
Pelbagai Akaun Belum Bayar	113,969,198	(851,066)	113,118,132
Peruntukan Manfaat Pekerja	5,508,377	851,066	6,359,443

Penyata Prestasi Kewangan

	Seperti dinyatakan sebelumnya 2022	Reklasifikasi 2022	Seperti dinyatakan semula 2022
	RM	RM	RM
Kumpulan			
Keuntungan Daripada Entiti Dikawal Bersama	98,735	(98,735)	-
Keuntungan Daripada Entiti Usahasama Yang Dikawal	-	98,735	98,735
Perkhidmatan dan Bekalan	491,267,521	2,592,204	493,859,725
Perbelanjaan Lain	15,743,443	(2,592,204)	13,151,239
Universiti			
Perkhidmatan dan Bekalan	466,729,244	2,592,204	469,321,448
Perbelanjaan Lain	15,428,294	(2,592,204)	12,836,090

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN KEWANGAN BERAKHIR 31 DISEMBER 2023

35. ANGKA PERBANDINGAN (Samb.)

Penyata Aliran Tunai

	Seperti dinyatakan sebelumnya 2022 RM	Reklasifikasi 2022 RM	Seperti dinyatakan semula 2022 RM
Kumpulan			
Keuntungan Daripada Entiti Dikawal Bersama	(98,735)	98,735	-
Belian Hartanah, Loji Dan Peralatan	(49,843,176)	(20,318,494)	(70,161,670)
Pertambahan Kerja dalam Kemajuan	(20,318,494)	20,318,494	-
Universiti			
Belian Hartanah, Loji Dan Peralatan	(49,484,314)	(20,318,494)	(69,802,808)
Pertambahan Kerja dalam Kemajuan	(20,318,494)	20,318,494	-

36. NOTA BAGI PENYATA PRESTASI BAJET

Bajet Universiti telah diluluskan dan dibentangkan atas asas tunai bagi tempoh kewangan 1 Januari 2023 sehingga 31 Disember 2023. Jumlah bajet ini telah dibentangkan dan diluluskan dalam Mesyuarat Lembaga Gabenor Universiti Bil. 148 pada 2 Disember 2022.

Bajet 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.

Perbezaan Asas

Perbezaan masa wujud apabila tempoh bajet disediakan berbeza daripada tempoh kewangan Penyata Kewangan ini disediakan. Tiada perbezaan masa wujud bagi tahun kewangan 2023.

Perbezaan Program

Butiran penyesuaian di antara jumlah sebenar di dalam penyata prestasi bajet dan jumlah sebenar di dalam penyata aliran tunai adalah seperti berikut:

	Operasi RM	Pelaburan RM	Pembiayaan RM	Jumlah RM
Jumlah sebenar di dalam Penyata Prestasi Bajet	1,159,271,611	-	-	1,159,271,611
Perbezaan Program	(1,079,350,283)	(430,713,416)	136,719,951	(1,373,343,748)
Jumlah Sebenar Di Dalam Penyata Aliran Tunai	79,921,328	(430,713,416)	136,719,951	(214,072,137)

PASUKAN KERJA

PENAUNG

Profesor Dato' Seri Ir. Dr. Abdul Rahman Mohamed

PENGERUSI

Profesor Madya Dr. Nazarudin Zainun

TIMBALAN PENGERUSI

Encik Tan Ewe Hoe

PENYELARAS

Encik Mohd Yusri Kamaruddin

EDITOR NASKHAH

Puan Jannatun Hidayah Umar

Puan Nor Azlina Mohd Zubaidi

PEMBACA PRUF

Puan Norjannah Abdul Rahim

Puan Wan Mahanum Abdullah

PEREKA

Encik Adli Hanafi Azmi

Encik Zainudin Salman

Encik Mohd Hanif Zulkifli

Puan Nur Azreen Mohammad

GERAK KERJA

Puan Marziana Mohamed Alias

Dr. Nazrul Hassan

Puan Azimah Abdul Manap

Puan Sebrina Zulkifli

Puan Noorashikin Sharom

LAPORAN, DATA & SUMBER

Pejabat Naib Canselor

Bahagian Akademik dan Antarabangsa

Bahagian Hal Ehwal Pembangunan Pelajar dan Alumni

Bahagian Penyelidikan dan Inovasi

Pusat Perancangan Institusi dan Strategik

Bahagian Jaringan Industri dan Masyarakat

Jabatan Pendaftar

Perpustakaan

Jabatan Bendahari

Pusat Media dan Perhubungan Awam

SEKRETARIAT

Penerbit USM

TEMA & REKA BENTUK KULIT

LAPORAN
TAHUNAN
2023
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

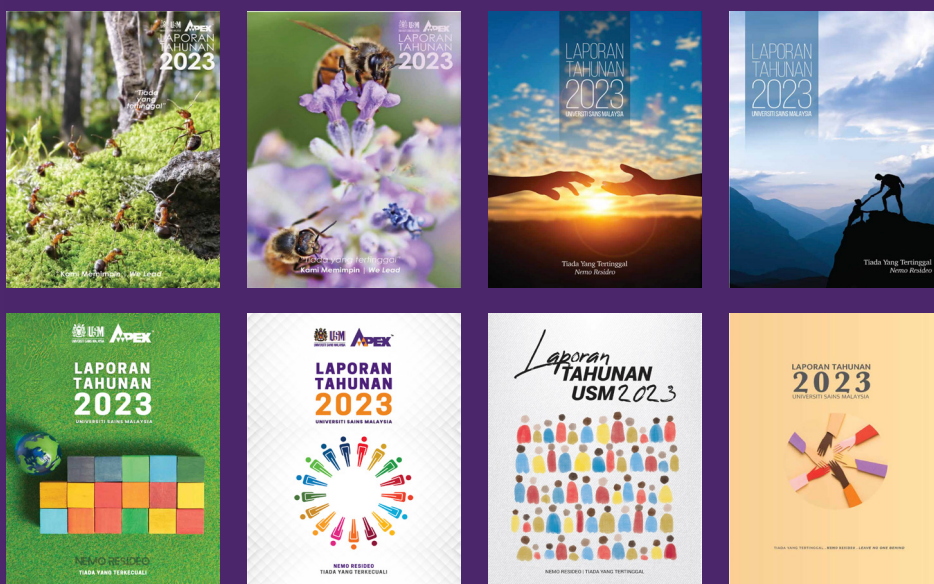
TEMA

Tema “Nemo Resideo”, yang bermaksud “No One Left Behind” atau “Tiada yang Tertinggal,” menjadi teras utama dalam reka bentuk buku laporan tahunan USM 2023. Melalui tema ini, USM menegaskan komitmennya terhadap prinsip inklusiviti dan kebersamaan – asas dalam setiap usaha dan pencapaian universiti sepanjang tahun. Reka bentuk buku ini diolah dengan penuh teliti untuk menggambarkan sebuah komuniti yang saling menyokong, di mana setiap individu, sama ada pelajar, kakitangan, atau alumni, dihargai dan diberikan tempat dalam perjalanan pembangunan USM.

Secara keseluruhannya, tema Nemo Resideo dalam laporan tahunan ini bukan hanya mencerminkan nilai-nilai yang dipegang oleh USM, tetapi turut menjadi pernyataan berani bahawa universiti ini komited untuk membawa seluruh warganya ke hadapan, memastikan tiada yang tertinggal.

Selaras dengan tema yang dipilih, reka bentuk kulit buku turut diberi perhatian khusus. Pereka-pereka di Pusat Media dan Perhubungan Awam telah menghasilkan beberapa konsep kulit buku. Berikut adalah antara konsep awal reka bentuk hasil idea pasukan yang menggabungkan visi dan tema Nemo Resideo.

REKA BENTUK KULIT



PENERBIT USM

Sekretariat, Laporan Tahunan & Penyata Kewangan USM 2023



>1,000

terbitan buku dan jurnal
sejak penubuhan (1972)

15

Jurnal ilmiah, majoriti diindeks di pangkalan
data antarabangsa termasuk Scopus dan
Web of Science



>80

anugerah termasuk Anugerah Buku Negara,
Anugerah Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia (MAPIM),
Anugerah Akademik Negara dan lain-lain

Emdash.my

e-dagang rasmi

Emdash Bookstore

Kedai buku USM

Sumbangan dan hal-hal perhubungan awam, sila hubungi:

Pusat Media & Perhubungan Awam
Universiti Sains Malaysia
11800 USM Pulau Pinang, Malaysia



04-653 6495



04-653 6484



mprc@usm.my



www.usm.my



Universiti Sains Malaysia



usmofficial1969





ISSN 1675-1221



9 771675 122007