

PERANCANGAN STRATEGIK 2025



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERSAMA BERSAMA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

FAKULTI
KEJURUTERAAN
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراان



Berasaskan Kerangka Strategik **TRUE NORTH**
Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

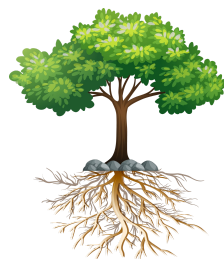
PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI
KEJURUTERAAN**
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراين

PERANCANGAN STRATEGIK 2025 FAKULTI KEJURUTERAAN

BERDASARKAN KERANGKA STRATEGIK
TRUE NORTH

**& KERANGKA LONJAKAN
KETERJAMINAN MAKANAN**



Pertanian • Inovasi • Kehidupan
Berilmu Berbakti

Isi kandungan PERANCANGAN STRATEGIK

1-13

Maklumat Umum

14-20

Teras 1:
Perkhidmatan Melangkaui Jangkaan
(Perkhidmatan dan Pengujian)

21-25

Teras 2:
Penyelidikan Relevan dan Berimpak Tinggi
(Penyelidikan dan Inovasi)

26-30

Teras 3:
Pengukuhan Komuniti
(Dihargai Komuniti)

31-45

Teras 4:
Pengalaman Pembelajaran dan
Kehidupan Terbaik (Akademik - Prasiswazah)

Pengalaman Pembelajaran dan
Kehidupan Terbaik (Akademik - Siswazah)

46-50

Teras 5:
Pemeriksaan Industri

51-54

Teras 6:
Kesohoran di Peringkat Global

55-63

Asas 1-3:
Bakat Kompeten Yang Memudahkan
Sumber Mampan / Kelestarian Sumber
Governan / Tata Kelola Yang Memudah Cara

64-75

Perancangan Strategik:
Keterjaminan Makanan

76-84

Perancangan Kewangan:
Perancangan Pengurusan Kewangan Operasi
(Menggunakan Peruntukan Mengurus dan
Akaun Amanah)

**Perancangan Penggunaan 30% Daripada Jumlah
Baki Semasa Akaun Amanah Penjanaaan
Pendapatan PTJ**
(Merujuk kepada Garis Panduan Penyediaan
Perancangan Kewangan PTJ Tahun 2025)

84

Rumusan



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI
KEJURUTERAAN**
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراان

Where are we?

As of 17 February 2025

Selain analisis SWOT berdasarkan TERAS dan ASAS Kerangka Strategik “True North” UPM, Perancangan Strategik 2025 Fakulti Kejuruteraan UPM mengambil kira **KEDUDUKAN SEMASA (NUMBERS, VOLUME/KOMPLEKSITI/PARAMETER)**

Pertanian • Inovasi • Kehidupan
Berilmu Berbakti



**PEGAWAI
AKADEMIK**



**TENAGA
KHAS**



**PEGAWAI
BUKAN AKADEMIK**



STAF FAKULTI KEJURUTERAAN

395 STAF

RINGKASAN DIMENSI / KAPASITI



PEGAWAI & STAF

PEGAWAI AKADEMIK 241

PEGAWAI BUKAN AKADEMIK 154



PELAJAR

PRASISWAZAH 1625

SISWAZAH 1050



- Bilangan Program : 8 (UG Akreditasi Antarabangsa) + (42 bidang PG, 19 MSKK)
- Bilangan Aset & Inventori : 23,000 Unit (Nilai **RM162 juta**)
- Bilangan Akaun Amanah : 101 Akaun (Jumlah kewangan : **RM15 juta**)
- Bilangan Makmal : 79 (22 Makmal Kimia)
- Bilangan Jabatan/ Bahagian : 12 (Jabatan : 8; Bahagian : 3)
- Bilangan Pusat Penyelidikan : 13
- Bilangan MoU/MoA : 102 (Dalam Negara : 36; Antarabangsa : 66)
- Nilai Geran Penyelidikan :
 - UPM : 165 bernilai **2.07 juta** (34.80%)
 - Awam : 67 bernilai **2.53 juta** (42.53%)
 - Swasta : 18 bernilai **589,000** (9.89%)
 - Antarabangsa : 18 bernilai **760,000** (12.77%)
- Penerbitan : 584 penerbitan CIJ (2.74 penerbitan per staf); 65% daripadanya di dalam Q1, Q2 jurnal

Ditubuhkan

1975

Lokasi

Serdang

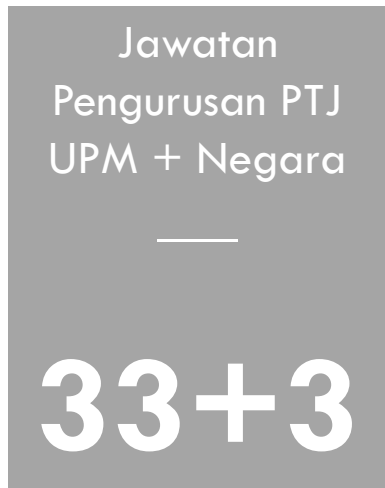
Keluasan

18.77 Hektar

Pegawai Akademik Aktif (Hakiki)

219

BRAIN DRAIN vs BRAIN GAIN?



36 daripada 213 orang pegawai akademik tetap (16.9%) yang mendapat lantikan pentadbiran merentasi PTJ UPM & negara (33 orang – Pengarah, Timb Pengarah, Ketua Lab UPM; dan 3 orang di peringkat negara

37 orang mendapat pengiktirafan – kebangsaan & antarabangsa

2024



18 orang pegawai akademik yang terlibat dalam program sangkutan industri, pengupayaan komuniti dan jaringan antarabangsa



Profesor : **41**

Profesor Madya : **83**

Pensyarah Kanan/Pensyarah : **95**

FAKTA

Data 2024:
50 staf akademik FK berada di dalam Pengurusan Institut, Penyelidik Bersekutu (RA) dan Penyelidik Interim (RI)

Dimensi **AKADEMIK & ANTARABANGSA**

PRASISWAZAH

8 program yang diiktiraf oleh EAC

1642 pada Sem 1 2024/2025

Inbound (275) dan Outbound (140) UG+PG
= **415**
(11.86%)

UG : **85.43%**

292/400 = **73.0%**

2024/2025

BIL PROGRAM 

 ENROLMEN

IN-BOUND MOBILITI 

 OUT-BOUND MOBILITI

 iGOT

KEBOLEHPASARAN GRADUAN 

SISWAZAH

Bidang Pengajian MSc, PhD, Deng **(42)**;
Bil MSKK **(19)**

SESI	MSKK	MSC	PhD	DEng	JUMLAH
2023/2024	446	140	546	9	1141
Sem 1 2024/2025	431	132	478	11	1050

Inbound (275) dan Outbound (140) UG+PG
= **415**
(11.86%)

MSc **(10)**
PhD 7 Sem **(21)** PhD 8 Sem **(32)**



M'sia leads SEA as most represented nation in QS World University Rankings by Subject 2025

PETALING JAYA: Malaysia emerged as the most represented country in Southeast Asia, according to the www.thestar.com.my

<https://www.thestar.com.my/news/nation/2025/03/12/m039sia-leads-sea-as-most-represented-nation-in-qs-world-university-rankings-by-subject-2025>

Five Malaysian institutions entered the global top 100 for the first time, including Universiti Putra Malaysia

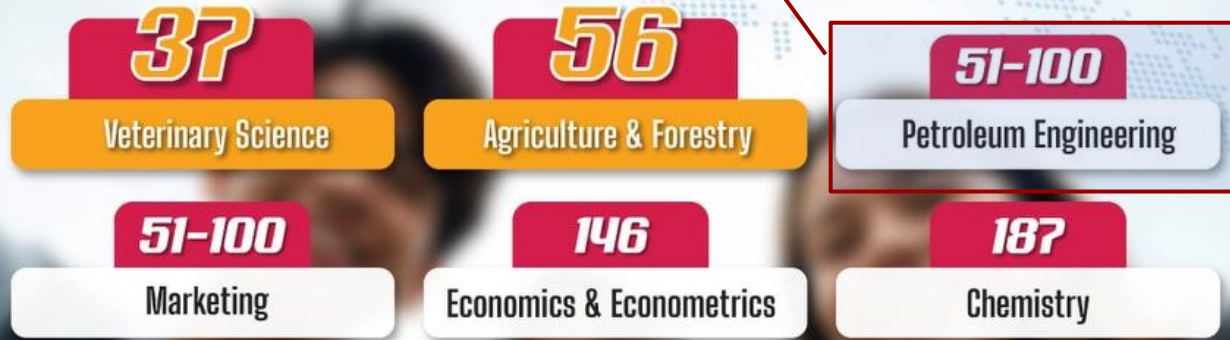
**TOP
51-100**

TOP 200

TOP 300



30 Subjects Ranked in QS World University Rankings by Subject 2025



- TOP 200**
- English Language & Literature
 - Performing Arts
 - Architecture /Build Environment
 - Linguistics
 - Modern Language
 - Accounting & Finance
 - Business & Management Studies
 - Education
 - Engineering (Chemical)
 - Engineering (Electrical & Electronics)
 - Pharmacy & Pharmacology
 - Geography
 - Material Sciences

- TOP 300**
- Art & Design
 - Communication & Media Studies
 - Engineering (Civil & Structural)
 - Engineering (Mechanical)
 - Biological Sciences
 - Environmental Sciences
 - Mathematics
 - Statistics & Operational Research
 - Medicine
 - Physics & Astronomy
 - Computer Science & Information Systems



Dimensi PENYELIDIKAN & INOVASI

RM4,283,675

564

9

132

26



137 [64%]

307

50

8

95

Dimensi **JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT**

BILANGAN LIBAT URUS INDUSTRI/KOMUNITI

Jumlah bilangan industri/komuniti pada tahun semasa (termasuk 1 bintang) Jumlah projek industri/komuniti pada tahun semasa mengikut penarafan bintang (2-5 Bintang)

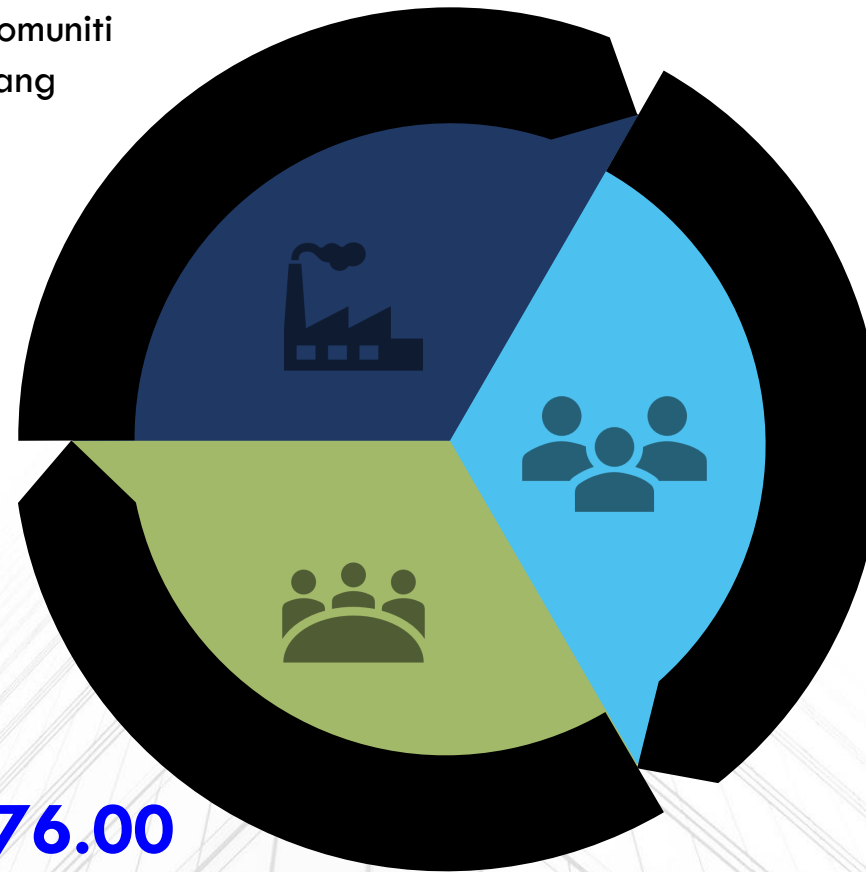
KOMUNITI

141

INDUSTRI

473

614



BILANGAN PROJEK INDUSTRI/KOMUNITI ON-GOING

Jumlah projek industri/komuniti pada tahun semasa mengikut penarafan bintang (2-5 Bintang)

411

Bilangan Jaringan Industri (2-5 Bintang)

18

Bilangan Jaringan Industri Berimpak Tinggi (5 Bintang)

109

Bilangan Jaringan Komuniti Berimpak (2-5 Bintang)

18

Bilangan Projek Komuniti Berimpak Tinggi (4-5 Bintang)

NILAI IMPAK PROJEK

Impak penjana pendapatan ke dalam dan luar UPM sesebuah projek (industri/komuniti) pada tahun semasa

INDUSTRI

RM1,240,576.00

KOMUNITI

RM 173,261.10

PENGURUSAN KEWANGAN

PENJANAAN & PENJIMATAN

**PENJANAAN PENDAPATAN
AKAUN AMANAH RM4,255,693.1**

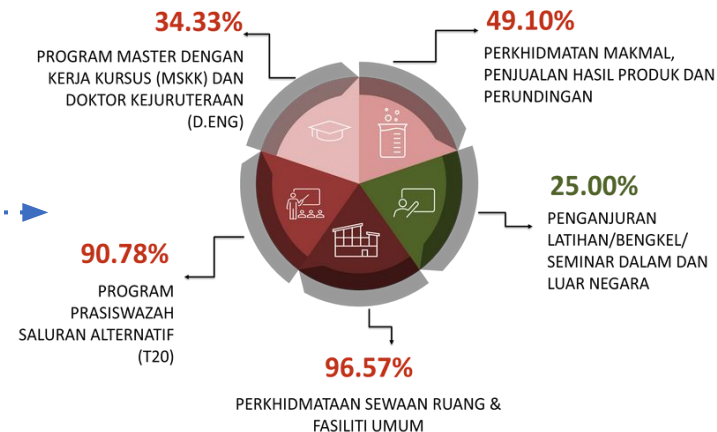
**GERAN
RM 5,697,512.1**

**PENJIMATAN
RM2,381,391.85**

JUMLAH

RM12,334,597.12

AKAUN AMANAH



BELANJA MENGURUS

	AGIHAN OPERASI	KOMITMEN	PENYELENGGARAN & BAIK PULIH	KONTINGENSI
	(i) Bahagian / Pejabat Timbalan Dekan (ii) Jabatan (iii) Pusat Penyelidikan (RC) yang berimpak (mencapai sasaran cemerlang) : 4-5 daripada 13 RC	Pembayaran Sijil Akreditasi bagi 8 program Kejuruteraan UPM-EAC; Pembayaran Kontrak Berkala Fakulti (Mesin Fotostat, Landskap, Penyelenggaraan Lif Fakulti, Pc Sewaan)	Penyelenggaraan dan baik pulih tahun 2024 agak tinggi kerana bersempena Akreditasi EAC yang memberi tumpuan kepada fasiliti dan infrastruktur akademik (Pengajaran & Pembelajaran) disamping untuk keterlihatan FK	Pelbagai perbelanjaan di luar perancangan seperti kerja darurat, keperluan semasa, program /aktiviti luar jangka dan sumber "reserve" bagi pihak yang telah kehabisan peruntukan tetapi keperluan adalah tinggi
PERATUS AGIHAN	37%	17%	37%	8%
PERATUS PENGGUNAAN	36%	15%	40%	8%
	↓	↓	↑	✓

PENCAPAIAN INISIATIF PELAN STRATEGIK 2024

Fakulti Kejuruteraan merangka pelan strategiknya bagi tahun 2024 mengambil kira 6 Teras dan 5 Asas Kerangka Strategik



Fakulti Kejuruteraan UPM berjaya melaksanakan 37 daripada 49 inisiatif yang disasarkan dalam Perancangan Strategik 2024 (76%). Maka selebihnya akan dilaksanakan dalam tahun 2025

JUMLAH INISIATIF TN DIRANCANG PADA 2024 = 49

INISIATIF YANG TELAH DILAKSANAKAN = 37/49 76%

(12 AKAN DILAKSANAKAN PADA 2025)

PERANCANGAN STRATEGIK 2025

Fakulti Kejuruteraan UPM merangka Pelan Strategik 2025 mengambil kira tiga (3) perkara berikut :

6 TERAS /Pillars (T)

5 ASAS /Foundations (A)

TRUE NORTH

Kerangka Strategik True-North

1

Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan

2

- 3 Lonjakan Teras (T)
 - Kecemerlangan Akademik
 - Dampak Penyelidikan dan Inovasi
 - Keterlibatan Komuniti dan Industri
- 3 Lonjakan Keberhasilan (K)
 - Keunggulan Graduan dan Usahawan Tani
 - Kebolegunaan Teknologi dan Inovasi
 - Pengupayaan Komuniti Tani
- 6 Lonjakan Pemboleh Daya (PD)
 - Kecekapan Governans
 - Kelestarian Kewangan
 - Ketersediaan Bakat
 - Kecanggihannya Infrastruktur
 - Kolaborasi dan Rangkaian Global
 - Komunikasi Strategik

Rajah 6.1. Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan UPM

PERANCANGAN STRATEGIK 2025

Fakulti Kejuruteraan UPM merangka Pelan Strategik 2025 mengambil kira tiga (3) perkara berikut :



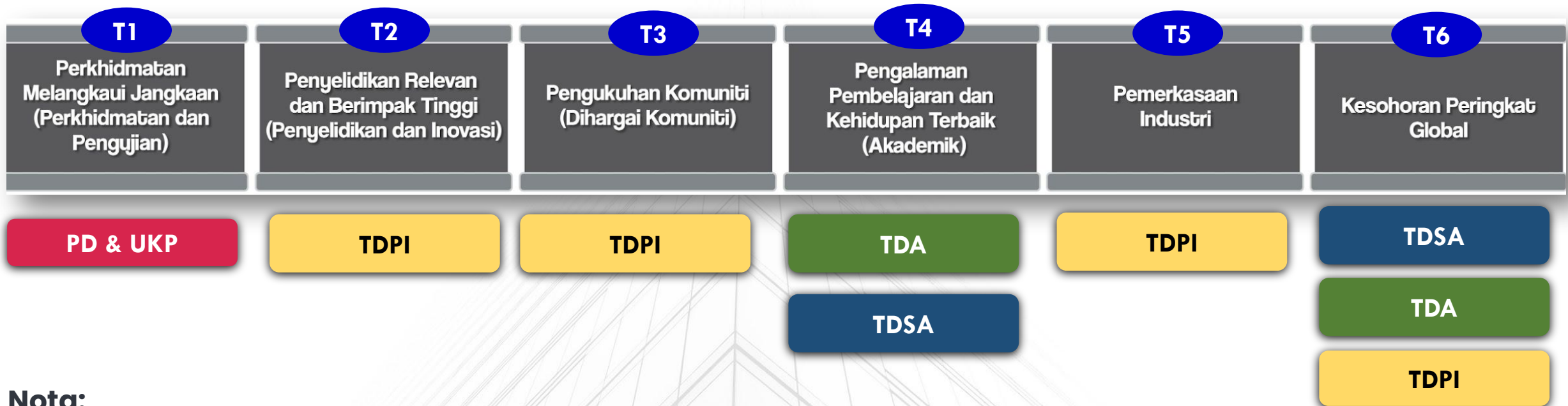
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Matlamat Pembangunan Mampan (SDG) merupakan agenda teras 2030 dalam pembangunan lestari yang dipersetujui oleh pemimpin dunia pada 25 September 2015 di Persidangan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu.

SDG telah diperluaskan kepada 17 Matlamat dan 169 Sasaran yang meneruskan usaha untuk mencapai agenda 2030 dalam kestabilan tiga dimensi pembangunan lestari, iaitu sosial, ekonomi, dan alam sekitar.

FK Dan UPM komited dalam mengekalkan kedudukan sebagai peneraju Kampus Hijau di Malaysia dan berusaha untuk mencapai agenda kelestarian alam di peringkat universiti selari dengan Matlamat Pembangunan Lestari (SDGs). Usaha kelestarian yang dijalankan bertujuan melahirkan komuniti kampus yang mampan serta sentiasa peka dalam penjagaan alam sekitar.

PENERAJU 6 TERAS (Pillars)



Nota:

PD = Pejabat Dekan

UKP = Unit Kecemerlangan Pembangunan

TDPI = Timbalan Dekan Penyelidikan & Inovasi dan Jaringan Industri & Masyarakat

TDA = Timbalan Dekan Akademik dan Hal Ehwal Pelajar

TDSA = Timbalan Dekan Siswazah dan Antarabangsa



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI
KEJURUTERAAN**
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراين

TERAS 1: PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN (Perkhidmatan dan Pengujian)

Services Exceeding The Expectation (Services & Testing)

&

ASAS 2: KELESTARIAN SUMBER (Penjanaan Pendapatan)

Penjanaan Pendapatan melalui Perkhidmatan Makmal

Pertanian • Inovasi • Kehidupan
Berilmu Berbakti

ANALISIS

berdasarkan pencapaian 2024

S

KEKUATAN

1. Kepakaran staf yang tinggi
2. Bilangan fasiliti /kemudahan banyak
3. Modul latihan tersedia
4. Perundingan pakar
5. Staf yang kompeten
6. Lokasi menarik dan infrastruktur sekitar fakulti yang komprehensif

W

KELEMAHAN

1. Kemudahan usang
2. Staf berstatus kontrak
3. Teknologi alatan lama
4. Keterlihatan kemudahan umum yang tidak menarik
5. Kos operasi yang tinggi
6. Tiada insentif bagi staf yang kompeten

O

PELUANG

1. Promosi dan pemasaran
2. Hubungan kerjasama
3. Keterlihatan sebagai pemberi perkhidmatan utama
4. Makmal rujukan
5. Naik taraf dan penetapan semula lokasi cafe
6. Projek kerjasama (perundingan)

T

ANCAMAN

1. Peruntukan kewangan
2. Proses kewangan yang rumit/lambat
3. Persaingan harga dan kemudahan
4. Beban kerja yang tinggi - JD tepu
5. Ancaman makhluk perosak
6. Caj dalaman

**TERAS 1: PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN
(Perkhidmatan dan Pengujian)**

ASAS 2 : KELESTARIAN SUMBER

(Penjanaan Pendapatan melalui Perkhidmatan Makmal)

Cadangan Penambahbaikan 2025

1. Pengindahan kemudahan dan ruang untuk meningkatkan keterlihatan
2. Peluang meningkatkan promosi dan pemasaran
3. Meningkatkan peluang latihan staf
4. Penanda aras bagi meningkatkan kualiti perkhidmatan

PERANCANGAN STRATEGIK

TERAS 1: PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN
(Perkhidmatan dan Pengujian)

ASAS 2 : KELESTARIAN SUMBER
(Penjanaaan Pendapatan melalui Perkhidmatan Makmal)

KENYATAAN IMPAK / MISI :

Menyediakan perkhidmatan yang luar biasa dan memenuhi keperluan pelanggan dengan integriti, kecekapan, dan inovasi.

OBJEKTIF STRATEGIK

1. Menyediakan tenaga pakar yang kompeten dan kompetitif
2. Memantapkan kemahiran dan kepakaran ahli professional fakulti melalui pembelajaran berstruktur yang berterusan
3. Menyediakan perkhidmatan pengujian makmal yang berkualiti, berintegriti dan patuh pada standard yang ditetapkan
4. Mengoptimumkan penggunaan aset, ruang serta kemudahan sedia ada dan meningkatkan aktiviti penyediaan perkhidmatan untuk penjanaaan pendapatan fakulti
5. Menjadi organisasi yang boleh mengeluarkan sijil yang diiktiraf
6. Meningkatkan keterlihatan fakulti sebagai penyedia perkhidmatan dan pengujian

SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)

1. 8 *certified trainer* mengikut 8 bidang keutamaan kejuruteraan
2. 4 makmal yang berstatus akreditasi MS ISO/IEC 17025:2017
3. 2 kursus Kemahiran profesional
4. 4 modul latihan makmal lapangan
5. 250 bilangan pengujian makmal yang aktif menjana pendapatan
6. 30% peningkatan bilangan pelanggan melalui perkhidmatan 17025
7. 30% peningkatan penjanaaan pendapatan melalui sewaan fasiliti umum

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)									
1. Accreditation laboratory - MCL	T1	A 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 3, 9, 12, 13	Q3 (Jul 2025)	KKA & FK	tbd	60-40 % Akaun Amanah & Mengurus
2. Executive education – Pembangunan modul latihan (1/jabatan-Task Force)	T1	A 1, 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 8, 9, 17	Q2-Q3	KAA- KAW-BIM KBP- KEE-HV, ROBOTIK KKA-ERT KKK- KMP- KPM	tbd	Akaun Amanah

PERANCANGAN STRATEGIK

TERAS 1: PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN
(Perkhidmatan dan Pengujian)

ASAS 2 : KELESTARIAN SUMBER
(Penjanaaan Pendapatan melalui Perkhidmatan Makmal)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)									
3. Pembangunan modul latihan dan kadar sewaan Edutain laboratory (SURIA 16, BIM, NXP, NI)	T1	A 1, 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 9, 11, 17	Q2	SURIA 16 – KEE BIM – KAW - (modul & kadar sudah tersedia) NXP – KEE NI – KAA, KMP, KEE	tbd	Akaun Amanah
4. Edu-park @eng – (1/jabatan)	T1, T4	A 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 11	Q3/Q4	Semua jabatan	tbd	Akaun Amanah
5. Latihan (sijil professional) – HACCP , HRDF (Qualified Bentley Trainer (QBT))	T1	A 1, 2	T3	PD 2, 4, 6	SDG 4, 8, 9, 17	Q3	KPM - HACCP KAW - QBT	tbd	Akaun Amanah
6. Aktiviti Promosi - Laboratory open day	T1	A 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 9, 11	Sambutan Jubli Emas	Fakulti	tbd	Akaun Amanah & Mengurus
7. Workshop – (1/jabatan)	T1	A 2	T1, T3	PD 2, 4	SDG 4, 8, 9, 13	Sepanjang tahun	KAA- KAW- KBP- KEE- KKA- KKK-AI related short course KMP- KPM-	tbd	Akaun Amanah
8. Site Laboratory	T1	A 1, 2, 5	T1, T2	PD 2, 3, 4	SDG 3, 6, 13, 15	Sepanjang tahun	KBP - Teaching farm	tbd	Akaun amanah
9. Konferen antarabangsa	T1, T6	A 1, 2, 5	T1, T2, T3,	PD 1, 2, 2, 3, 4, 5, 6	SDG 4, 9, 11,17	Q4	KBP & KPM -CAFEI (2025)	tbd	Akaun amanah

PERANCANGAN STRATEGIK

TERAS 1: PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN
(Perkhidmatan dan Pengujian)

ASAS 2 : KELESTARIAN SUMBER
(Penjanaaan Pendapatan melalui Perkhidmatan Makmal)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)									
1. Accreditation laboratory - HV, SML, HL	T1	A 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 3, 9, 12, 13	2026	KEE, KAW, KMP	tbd	60-40 % Akaun Amanah & Mengurus
2. Executive education – Pembangunan modul latihan (1 /jabatan-Task Force)	T1	A 1, 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 8, 9, 11	Q2-Q3	KAA- KAW-BIM KBP- KEE-HV, ROBOTIK KKA-ERT KKK- KMP- KPM	tbd	Akaun amanah
3. Pembangunan modul latihan dan kadar sewaan Edutain laboratory (SURIA 16, BIM, NXP, NI)	T1	A 1, 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 9, 11,17	Q2	SURIA 16 – KEE BIM – KAW - (modul & kadar sudah tersedia) NXP – KEE NI – KAA, KMP, KEE	tbd	Akaun amanah
4. Edu-park @eng – (1/jabatan)	T1, T4	A 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 11	Q3/Q4	Semua jabatan	tbd	Akaun amanah
5. Latihan (sijil professional) – HACCP , HRDF (Qualified Bentley Trainer (QBT))	T1	A 1, 2	T3	PD 2, 4, 6	SDG 4, 8, 9, 17	Q3	KPM - HACCP KAW - QBT	tbd	Akaun amanah
6. Aktiviti Promosi	T1	A 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 9, 11	Sepanjang tahun	Fakulti	tbd	Akaun amanah & Mengurus

PERANCANGAN STRATEGIK

TERAS 1: PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN
(Perkhidmatan dan Pengujian)

ASAS 2 : KELESTARIAN SUMBER
(Penjanaan Pendapatan melalui Perkhidmatan Makmal)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)									
7. Workshop – (1/jabatan)	T1	A 2	T1, T3	PD 2, 4	SDG 4, 8, 9,13	Sepanjang tahun	KAA- KAW- KBP- KEE- KKA- KKK-AI related short course KMP- KPM-	tbd	Akaun amanah
8. Site Laboratory	T1	A 1, 2, 5	T1, T2	PD 2, 3, 4	SDG 3, 6, 13, 15	Sepanjang tahun	TBD	tbd	Akaun amanah
9. Konferen antarabangsa	T1, T6	A 1, 2, 5	T1, T2, T3,	PD 1, 2, 2, 3, 4, 5, 6	SDG 4, 9, 11, 17	Q4	KBP & KPM -CAFEI (2027) KKA-ICICET - 2026	tbd	Akaun amanah

PERANCANGAN STRATEGIK

TERAS 1: PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN
(Perkhidmatan dan Pengujian)

ASAS 2 : KELESTARIAN SUMBER
(Penjanaan Pendapatan melalui Perkhidmatan Makmal)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN									
1. Bengkel Pembangunan modul	T1	A 1, 2, 5	T3	PD 2, 4	SDG 4, 8, 9, 17	Sepanjang tahun	Semua jabatan	tbd	Akaun amanah
2. Latihan Pembangunan staf teknikal / kompetensi	T1	A 1, 3		PD 2, 4	SDG 4, 8	Sepanjang tahun	Semua jabatan	tbd	Akaun amanah
3. Semakan kadar sewaan / kemudahan	T1	A 2		PD 2	-	Q1-Q2	UKP & Jabatan	-	Akaun amanah
4. Menaik taraf fasiliti sedia ada dan menambah peralatan Baharu seiring dengan teknologi terkini	T1	A 2		PD 2	SDG 9, 7, 11	Sepanjang tahun	Semua jabatan	tbd	Akaun amanah
5. Membeli peralatan makmal berteknologi tinggi dan terkini (RMK13)	T1	A 2		PD 2	SDG 9, 7, 11	-	Semua jabatan	RMK13	Akaun amanah
6. Mewujudkan ruang makmal Baharu (RMK13)	T1	A 2		PD 2	SDG 9, 7, 11	-	Semua jabatan	RMK13	Akaun amanah
7. Penyertaan dalam Persatuan Makmal Akreditasi Malaysia	T1	A 2		PD 6	-	Q2-Q3	Fakulti	Pendaftaran: RM100 Tahunan: RM200	Akaun Mengurus

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

9

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI
2026-2027

9

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

7

TERAS 2: PENYELIDIKAN RELEVAN DAN BERIMPAK TINGGI (Penyelidikan dan Inovasi)

Relevant & Impactful Research (Research & Innovation)

ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

TERAS 2: PENYELIDIKAN RELEVAN DAN BERIMPAK TINGGI (Penyelidikan dan Inovasi)

S KEKUATAN

1. Memiliki bakat penyelidikan yang cemerlang berdasarkan pencapaian keseluruhan 2024
2. Memiliki kepimpinan penyelidikan yang kukuh dalam memacu hala tuju dan kecemerlangan penyelidikan
3. Pelbagai disiplin penyelidikan: penerokaan pelbagai peluang penyelidikan yang lebih luas dan berimpak

W KELEMAHAN

1. Keterlihatan penyelidik kurang menonjol
2. Produktiviti penyelidikan yang tidak sekata - kebergantungan tinggi kepada beberapa penyelidik
3. Kekurangan pembiayaan penyelidikan
4. Kekurangan/jurang dalam budaya dan motivasi penyelidikan
5. Peminjaman staf ke institusi lain mengakibatkan kehilangan sementara penyelidik berbakat
6. Fasiliti penyelidikan yang tidak mencukupi/using
7. Potensi pembiakbakaan (inbreeding) akademik (jangka panjang)
8. Kebergantungan tinggi pada geran university
9. Pengkomersialan hasil penyelidikan yang rendah

O PELUANG

1. Jaringan industri yang baik sewajarnya membuka peluang penyelidikan yang berimpak tinggi dan relevan dengan keperluan industri
2. Kerjasama baik dengan universiti antarabangsa dan Top 200 WUR
3. MoU/MoA dengan industri dan universiti antarabangsa
4. Kerangka penyelidikan trans-disiplin UPM
5. Brain-drain kepada brain-gain

T ANCAMAN

1. Kekurangan dan penurunan geran penyelidikan awam
2. Tekanan penerbitan - mempengaruhi isu kualiti penerbitan
3. Ketidaktentuan ekonomi global (mempengaruhi geran antarabangsa)
4. Ketidaktentuan ekosistem penyelidikan UPM
5. Penurunan pembiayaan penyelidikan RU

Cadangan Penambahbaikan 2025

1. Mengotimum kolaborasi dan jaringan industri (termasuk MoU/MoA) - peluang geran, penerbitan, endowmen
2. Meneroka peluang penawaran geran penyelidikan peringkat fakulti (melalui peruntukan sedia ada Fakulti atau endomen)
3. Mempelbagaikan inisiatif/aktiviti di peringkat fakulti/jabatan, contoh: success story, FYP to IP/Paper, penulisan jurnal/buku, dsb
4. Memperuntukkan slot khas untuk aktiviti penyelidikan dan inovasi di peringkat fakulti/jabatan

PERANCANGAN STRATEGIK TERAS 2: PENYELIDIKAN RELEVAN DAN BERIMPAK TINGGI (Penyelidikan dan Inovasi)

KENYATAAN IMPAK / MISI : Memperkasa ekosistem penyelidikan dan inovasi yang relevan serta berimpak tinggi melalui kolaborasi strategik, pemindahan ilmu yang efektif, dan penerbitan ilmiah berkualiti tinggi bagi memacu pembangunan lestari serta kemakmuran negara.

- OBJEKTIF STRATEGIK**
1. Meningkatkan penerbitan di dalam jurnal berimpak tinggi
 2. Meningkatkan pencapaian geran penyelidikan
 3. Meningkatkan jumlah pendanaan melalui kolaborasi penyelidikan dengan industri (swasta & antarabangsa)
 4. Meningkatkan bilangan perlindungan harta intelek (IPR - paten, copyright, dll.)

- SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)**
1. 60% daripada penerbitan di fakulti dalam jurnal Q1/Q2
 2. a) 70% staf akademik sebagai PI
b) Mencapai geran penyelidikan berjumlah RM 5 juta
 3. 20% daripada jumlah pendanaan adalah daripada kolaborasi penyelidikan dengan industri (swasta & antarabangsa)
 4. a) 15% daripada penerbitan mempunyai penulis bersama Top 200 WUR
b) 15% daripada keseluruhan geran penyelidikan ahli fakulti mempunyai kolaborasi antarabangsa
 5. 50 IP per fakulti bagi perlindungan harta intelek

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM						
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)										
1. Forum Hala Tuju Penyelidikan	T2	A 3	T2	PD 1	-	SDG 4, 9, 17	Mac	TDPI	-	-
2. MentorMentee@FK (Penyelidikan)	T2	A 1	T2	PD 3	W2, W4	SDG 4, 6, 10, 17	April - Dis	TDPI	ADK	ADK
3. Innovate@Eng	T2	A 5	T2	-	W9	SDG 4, 8, 9, 17	Mac, Mei, Julai	TDPI	RM1000	Akaun Mengurus Pej TDPI
4. Research Workshop/Seminar Series	T2	A 1, 3	T2	PD 3	W1, W2, W4	SDG 4, 9, 17	April - Nov	TDPI / JABATAN	RM2,000	Akaun Mengurus Pej TDPI/ Jabatan
5. Engineering Innovation Exhibition (EIE)	T2, T3, T5	A 5	T2, T3	PD 5, 6	W1, W9	SDG 4, 8, 9, 17	Jun	TDPI	RM15,000 RM5,000	Akaun Amanah JINM Akaun Mengurus Pej Dekan
6. Research Appreciation@Eng	T2	A 5	-	-	W4	SDG 4, 8, 9, 17	Disember	TDPI	ADK	ADK

* sekiranya berkaitan Keterjaminan Makanan

PERANCANGAN STRATEGIK TERAS 2: PENYELIDIKAN RELEVAN DAN BERIMPAK TINGGI (Penyelidikan dan Inovasi)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM						
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)										
1. JGrants (Geran Dalam FK)	T2	A 2	T2	PD 1, 2, 5	W3, W7	SDG 4, 8, 9,17	ADK	PD/ TDPI	ADK	Akaun Amanah Fakulti
AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN										
1. Mengurus sumber kewangan - meningkatkan penjana pendapatan dan/atau memohon penajaan /peruntukan tambahan bagi projek/program bersasar	T2	A 2, 3, 5	T2	PD 1, 2	W3, W8	SDG 4, 8, 9,17	ADK	TDPI	ADK	ADK
2. Memantapkan kerjasama/jaringan strategik	T2, T5	A 2, 5	T2, T3	PD 5, 6	W1, W3, W8, W9	SDG 4, 8, 9, 17	ADK	TDPI	ADK	ADK
3. Menggiatkan program latihan dan sesi perkongsian pengetahuan bagi membangunkan bakat penyelidik yang berterusan	T2	1 A	T2, T3	PD 3	W1, W2, W4	SDG 4, 8, 9,17	ADK	TDPI	ADK	ADK

* sekiranya berkaitan Keterjaminan Makanan

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

6

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI
2026-2027

1

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

3

Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025

PENYELIDIKAN & INOVASI

BIL.	KPI	BUTIRAN KPI/ DEFINISI OPERASI	SASARAN 2024 Jumlah Penyelidik Aktif 2023 = 213	PENCAPAIAN 2024	SASARAN 2025 Jumlah Penyelidik Aktif 2025 = 215
1	Amaun Geran (Prorata)	Nilai jumlah keseluruhan geran penyelidikan aktif yang diterima bagi tahun semasa (2024)	RM 3,834,000	RM 4,283,675	RM 5 J
2	Peratusan Penyelidik Utama	Nisbah bilangan staf yang memegang peranan sebagai penyelidik utama dalam projek penyelidikan bagi tahun semasa (2024)	149	137 [64%]	151 (70%)
3	Jurnal Terindeks	Jumlah artikel penyelidikan yang diterbitkan dalam jurnal yang diiktiraf dan disenaraikan dalam pangkalan data indeks seperti Scopus atau Web of Science bagi tahun semasa (2024)	383	564	586
4	Jurnal Q1/Q2	Artikel penyelidikan yang diterbitkan dalam Jurnal Terindeks yang tergolong dalam kuartil pertama (Q1) atau kuartil kedua (Q2) berdasarkan penarafan impak jurnal dalam pangkalan data seperti Scopus atau Web of Science bagi tahun semasa (2024)	128	307	352 (60%)
5	Lain-lain Penerbitan (Jurnal tidak berindeks, buku penyelidikan, bab dalam buku penyelidikan, artikel di dalam majalah, surat khabar, karya asli dan penerbitan daripada persidangan)	Hasil penulisan ilmiah atau kreatif yang diterbitkan dalam platform selain jurnal terindeks, seperti jurnal tidak berindeks, artikel dalam majalah, surat khabar, karya asli (contoh: puisi, novel), dan kertas kerja daripada persidangan bagi tahun semasa (2024)	266	191	200
6	Paten	Harta Intelek yang difailkan pada tahun semasa (2024)	-	8	-
7	Technology Know-How Licensing (TKHL)	Proses pemberian hak untuk menggunakan pengetahuan teknikal, teknologi, atau kepakaran (know-how) yang dibangunkan oleh penyelidik kepada pihak ketiga yang melibatkan perjanjian pelesenan untuk teknologi digunakan (komersial) bagi tahun semasa (2024)	-	2	-
8	Harta Intelek selain Paten (copyright, industrial design, circuit design, trademark, etc.)	Hak perlindungan undang-undang ke atas hasil kreativiti atau inovasi selain paten bagi tahun semasa (2024)	-	60 [IPR = 52 Komersial = 3 Innohub = 3]	50



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI
KEJURUTERAAN**
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراين

TERAS 3: PENGUKUHAN KOMUNITI (Dihargai Komuniti)

.....

*Community Engagement
(Appreciated by Community)*

Pertanian • Inovasi • Kehidupan
Berilmu Berbakti

ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

TERAS 3: PENGUKUHAN KOMUNITI (Dihargai Komuniti)

S KEKUATAN

1. Penglibatan Tinggi: Jumlah penglibatan dengan industri/komuniti jauh melebihi sasaran (615 berbanding 189), menunjukkan usaha kolaborasi yang kukuh.
2. Projek Berimpak Tinggi: Rangkaian komuniti dan projek berimpak tinggi telah melebihi jangkaan (107 berbanding 57 dan 10 berbanding 3).
3. Kejayaan penajaan Nilai Impak (impak UPM kepada komuniti) telah melebihi sasaran dengan ketara (RM173,261.10 berbanding RM94,500.00)

W KELEMAHAN

1. Prestasi sederhana dalam projek komuniti berimpak 5 Bintang bagi tahun 2024: Jumlah projek komuniti berimpak tinggi adalah sederhana pada tahun 2024 untuk bilangan staf sebanyak 189.
2. Cabaran dalam Pengukuran Impak bagi projek berimpak tinggi – Kesukaran dalam menilai keberkesanan dan impak program komuniti secara sistematik menyukarkan proses penambahbaikan dan mendapatkan sokongan tambahan.
3. Isu Komunikasi dan Koordinasi – Kurangnya platform komunikasi yang efektif antara pihak fakulti, Ketua Projek dan komuniti boleh menyebabkan kekeliruan, pertindihan peranan, atau kurangnya pemahaman terhadap objektif program.
4. Kekurangan Sumber Kewangan
5. Kekurangan pengiktirafan & insentif

O PELUANG

1. Memperbaiki Rangkaian komuniti: Mengenal pasti dan mendalami ciri-ciri rangkaian komuniti berimpak tinggi 5 Bintang
2. Meningkatkan Projek Komuniti: Manfaatkan prestasi cemerlang dalam projek komuniti berimpak tinggi untuk memperkukuh lagi penglibatan komuniti.
3. Memperbaiki penulisan laporan: Dengan mengadakan bengkel penulisan laporan (template and AI assistance) di peringkat jabatan dan fakulti.
4. Komuniti antarabangsa: sangkutan bersama program mobiliti pelajar oleh pegawai akademik dan pegawai pengiring.
5. Sangkutan bersama agensi luar (cth: GITC, EduPark)

T ANCAMAN

1. Kebergantungan kepada Sumber: Pencapaian sasaran sangat bergantung kepada staf akademik dan sumber jabatan, yang boleh terjejas akibat perubahan dalam ketersediaan staf atau sumber jabatan.
2. Faktor Luaran: Perubahan ekonomi atau dasar boleh memberi kesan kepada sumbangan kewangan dan sokongan untuk projek komuniti.
3. Perubahan KPI dan cara pengiraan markah e-LPPT yang kerap disemak semula menyukarkan konsistensi dan ketepatan pelaporan.

Cadangan Penambahbaikan 2025

1. Menggalakkan penglibatan staf dalam aktiviti komuniti melalui pemberitahuan mengenai aktiviti berkaitan melalui penyelarasan jabatan.
2. Penyediaan templat asas bagi pelaporan projek sekolah (STEM) dan komuniti setempat
3. Pembangunan modul EduPark fakulti
4. Mengadakan pemantauan khas untuk projek berpotensi 5 Bintang

KENYATAAN IMPAK / MISI :

Pemindahan ilmu berimpak kepada masyarakat melalui translasi penyelidikan

OBJEKTIF STRATEGIK

1. Meningkatkan dan menambah baik kerjasama strategik dengan masyarakat (komuniti)
2. Meningkatkan penglibatan kepakaran FK dengan translasi ilmu dari projek penyelidikan kepada projek komuniti.
3. Memberi pengiktirafan kepada projek masyarakat yang mampan

SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)

1. 8 projek komuniti berimpak tinggi (4/5 bintang)
2. 2 Projek Komuniti Antarabangsa
3. 6 Geran Penyelidikan & Pengembangan Komuniti
4. Sekurang-kurangnya 175 (0.85x205) Pegawai terlibat dengan program komuniti

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENAJARAN DENGAN SWOT (KELEMAHAN)	PENAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet (RM)	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM						
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)										
1. JINM Appreciation@Eng	T2, T3, T5	-	-	-	W5	SDG 4, 8, 9, 17	Dis	TDPI	-	-
2. Engineering Innovation Exhibition (EIE)	T2, T3, T5	A 5	T2, T3	PD 5, 6	W1, W4	SDG 4, 8, 9, 17	Jun	TDPI	15,000 5,000	Tbg. JINM, Mengurus PD
3. Mentor Mentee@FK (JINM)	T2, T3, T5	A 1	T1, T3	PD 3	W1,W2, W3, W5	SDG 4, 8, 9, 17	Apr-Dis	TDPI	-	-
4. KTGS @Eng (Grant)	T3	A2, 3	T1, T2, T3	PD 2, 3	W1, W2, W4	SDG 4, 8, 9, 17	Jul-Sept	TDPI	30,000	Tbg. JINM
5. Communiversity	T3	A 5	T1	PD 3	W1,W4	SDG 1, 2, 3, 4, 7, 9, 11	ADK	TDPI	ADK	Jabatan
6. Int Communiversity	T3	A 5	T 2	PD 5	W1	SDG 1, 2, 3, 4, 7, 9, 11	ADK	TDPI	ADK	ADK
7. ECHO 1.0 (Engineering Connections for High Impact Outreach)	T3	A1, 3, 5	T1, T3,	PD 3	W1	SDG 4, 8, 10, 17	Mei -Jul	TDPI	5,000	Tbg. JINM
8. StarTrack: A 5-Star Guide to Project Excellence. Bengkel perancangan & penulisan projek JINM Jabatan	T3, T5	A1, 3	T1, T2	PD 1, 6	W1, W2, W3	SDG 4, 9, 17	Apr-Sept	TDPI	ADK	Jabatan

PERANCANGAN STRATEGIK TERAS 3: PENGUKUHAN KOMUNITI (Dihargai Komuniti)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENAJARAN DENGAN SWOT (KELEMAHAN)	PENAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet (RM)	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM						
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)										
1) ECHO 1.0 (Engineering Connections for High Impact Outreach)	T3	A 1, 3, 5	T1, T3,	PD 3	W1	SDG 4, 8, 10, 11	Mei -Jul	TDPI	ADK	Tbg. JINM (SULAM)
2) CSR Communiversiti : (pelaksanaan program CSR (kolaborasi bersama Industri/NGO dan komuniti)	T3	A 1, 3, 5	T1, T3	PD 2, 3	W1, W3, W4	SDG 1, 2, 3, 4, 7, 9, 11	ADK	TDPI	ADK	Industri
3) KTGS @Eng (Grant)	T3	A 2, 3	T1, T2, T3	PD 2, 3	W1, W2, W4	SDG 4, 8, 10, 17	Jul-Sept	TDPI	30,000	Tbg. JINM
4) StarTrack: A 5-Star Guide to Project Excellence (Menekankan peningkatan kualiti pelaporan dan impak projek : Bengkel perancangan & penulisan projek JINM Jabatan)	T3, T5	A 1, 3	T1, T2	PD 1, 6	W1, W2, W3	SDG 4, 9, 17	Apr - Jul	TDPI	ADK	ADK
AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN										
1) Sesi bimbingan 1 to 1 perancangan JINM berimpak tinggi.	T3	A 1, 4	-	-	W1, W3	SDG 4,9,17	-	TDPI	ADK	-
2) Data JINM (keterjaminan makanan projek komuniti)	T3	A 4	T1, T2, T3	PD 3	W1, W3	SDG 4,9,17	-	TDPI	-	-
3) Sharing session bersama Ketua Projek Cemerlang JINM	T3	A 1, 3, 4, 5	-	-	W3	SDG 4,9,17	Apr-Mei	TDPI	ADK	Mengurus TDPI

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

8

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

4

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

3

* sekiranya berkaitan Keterjaminan Makanan

Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025

JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERIMU BERBAKTI



PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

FAKULTI KEJURUTERAAN
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراان

BIL.	KPI	KPI/ DEFINISI OPERASI	SUB KPI	PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	JUSTIFIKASI PEMBERAT	BASELINE (PENCAPAIAN 2023)	SASARAN 2024	PENCAPAIAN 2024	SASARAN 2025
1	Bilangan Libat Urus Industri/komuniti	Jumlah bilangan industri/komuniti pada tahun semasa (termasuk 1 bintang)	-	-	-	-	189	615 Komuniti = 124 Industri = 491	205
2	Bilangan Projek Industri/Komuniti yang Berjalan	Jumlah projek industri/komuniti pada tahun semasa mengikut penarafan bintang (2-5 Bintang)	Bilangan Jaringan Industri (2-5 Bintang)	Pemberat : 0.45 Bil Pensyarah : 189 (Pemberat x Bil. Pensyarah)	Berdasarkan kepada kakitangan akademik yang aktif pada tahun penilaian.	535	85	412	93
			Bilangan Jaringan Industri Berimpak Tinggi (5 Bintang)	Pemberat : 0.3 Bil. Jabatan : 8 (Pemberat x Bil. Jabatan)	Berdasarkan bilangan jabatan yang ada bagi setiap fakulti.	31	2	18	3
			Bilangan Jaringan Komuniti Berimpak (2-5 Bintang)	Pemberat : 0.3 Bil Pensyarah : 189 (Pemberat x Bil. Pensyarah)	Berdasarkan kepada kakitangan akademik yang aktif pada tahun penilaian dengan purata 3 orang staf yang terlibat bagi satu projek komuniti	77	57	107	62
			Bilangan Projek Komuniti Berimpak Tinggi (4-5 Bintang)	Pemberat : 0.4 Bil. Jabatan : 8 (Pemberat x Bil. Jabatan)	Berdasarkan bilangan jabatan yang ada bagi setiap fakulti.	3	3	10 4 Bintang = 6 5 Bintang = 4	4
3	Nilai Impak Projek	Impak penjanaaan pendapatan ke dalam dan luar UPM sesebuah projek (industri/komuniti) pada tahun semasa	Industri (RM)	-	-	-	264,600.00	1,240,576.00	287,000
			Komuniti (RM)	-	-	-	94,500.00	173,261.10	102,500



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI
KEJURUTERAAN**
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراين

TERAS 4: PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik- Prasiswazah)

.....

Best Learning & Living Experience (Academic)

Pertanian • Inovasi • Kehidupan
Berilmu Berbakti

ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

TERAS 4: PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik - Prasiswazah)

S KEKUATAN

1. Mempunyai pensyarah dengan pelbagai kepakaran
2. Program yang ditawarkan memperoleh pengiktirafan Majlis Akreditasi Kejuruteraan Malaysia (EAC) seterusnya tersenarai dalam ranking yang baik
3. Mempunyai program mobiliti inbound/outbound yang aktif.
4. Mempunyai persatuan dan kelab pelajar yang aktif

W KELEMAHAN

1. Fasiliti makmal dan umum fakulti yang kurang memuaskan seperti kelajuan dan kestabilan internet serta kemudahan pelajar.
2. Tiada penyelarasan terhadap program mobiliti pelajar fakulti untuk memohon dana program.
3. Ketidakaapaian inisiatif yang dirancang pada tahun 2024.
4. Kualiti pelajar antarabangsa yang kurang memenuhi keperluan program.
5. Ketegaran dan ketidakstabilan sistem akademik universiti seperti SMP, Putra OBE dan PutraBlast

O PELUANG

1. Pewujudan Sijil Profesional untuk menambah nilai program bachelo.
2. Pelaksanaan kursus kelayakan mikro (microcredential) / pembelajaran Jarak Jauh Dalam Talian (ODL) / Putra Massive Open Online Course (PutraMOOC).
3. Hasil pendanaan daripada pendaftaran saluran T20.
4. Perhubungan dan pemerksaan jaringan bersama alumni fakulti

T ANCAMAN

1. Kekurangan dana untuk melaksanakan program pelajar.
2. Pensyarah kurang kemahiran dalam pengajaran dan pembelajaran kerana terdapat pensyarah yang tidak menjalani Kursus Asas Pengajaran (KAP).
3. Ketidakpadanan antara kemasukan pelajar prasiswazah dan kapasiti ruang pembelajaran dan pengajaran fakulti.

Cadangan Penambahbaikan 2025

1. Meneruskan inisiatif yang masih berpeluang untuk diteruskan seperti **Cheme Virtual Lab**
2. Menyertai **Program Bridging China** untuk meningkatkan kualiti pelajar antarabangsa.
3. Menyediakan persekitaran yang lebih baik kepada pelajar seperti **dataran pelajar**.
4. Mewujudkan **iQC@Eng (Infinity Quantum Classroom -Future Classroom)**
5. Mengadakan perbincangan bersama pihak iDEC dan BKAD untuk kestabilan sistem akademik.
6. Penawaran **G2GE (BEM Gap Course)**
7. Mewujudkan kursus kelayakan mikro (**microcredential**)
8. Memperkasa hubungan bersama **Alumni** melalui program bersama Fakulti Kejuruteraan mengukuhkan hubungan melalui sumbangan seperti Biasiswa Alumni
Memantau pensyarah baharu untuk menyertai **Kursus Asas Pengajaran**

PERANCANGAN STRATEGIK

TERAS 4: PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik - Prasiswazah)

KENYATAAN IMPAK / MISI :

Memberikan pengalaman pembelajaran yang holistik dan berkualiti serta persekitaran kehidupan yang kondusif kepada pelajar prasiswazah Fakulti Kejuruteraan, UPM bagi menyokong kecemerlangan akademik dan pembangunan sahsiah mereka.

OBJEKTIF STRATEGIK

1. Menyemarakkan ekosistem Pengajaran & Pembelajaran (PdP) berteraskan teknologi terkini dan kondusif.
2. Memantapkan pelaksanaan pembelajaran yang lebih fleksibel, menyokong sesi interaktif hibrid, akses kepada pembelajaran adaptif dan kolaboratif.
3. Meningkatkan kebolehpasaran pelajar melalui kemahiran, bakat dan pensijilan tambahan yang diiktiraf industri.
4. Meningkatkan tahap kepuasan pelajar bagi proses pembelajaran dan pengalaman di fakulti.

SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)

1. Minimum 1 fasiliti *Future Classroom* ditambah.
2. Min 6 program pemeraksanaan pelajar seperti Engineering Career Development Day, FYP Open Day, Kem Pemantapan Organisasi, Program Sahsiah Unggul Individu Terpuji, Anugerah Kecemerlangan Graduan.

SOKONGAN

Mengurus sumber kewangan - meningkatkan penjanaan pendapatan dan/atau memohon penajaan / peruntukan tambahan bagi :

- (a) Menambahbaik fasiliti fakulti
- (b) Menambahbaik kaedah PdP fakulti

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet (RM)	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)									
1. G2GE (BEM GAP Courses)	T4	A2	T1	PD 3	SDG 4, 8	Oktober 2025	TDA	0	Akaun Pengurusan (Vot 10801) di bawah agihan Pejabat TDA & HEPA.
2. Program Bridging China	T4	A5	T1	PD 5	SDG 4, 17	Oktober 2025	FBMK	0	
3. JFarm	T4	A5	T1	PD 4	SDG 2, 11, 15	2025	KBP	ADK	KBP

PERANCANGAN STRATEGIK

TERAS 4: PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik - Prasiswazah)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet (RM)	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)									
1. iQC@Eng (<i>Infinity Quantum Classroom -Future Classroom</i>)	T4	A1	T1	PD 4	SDG 4, 8	Feb 2027	TDA	RM 300,000.00	Penajaan dan Akaun
2. Majlis Apresiasi Pelajar Fakulti Kejuruteraan (<i>Majlis anugerah kepada pelajar fakulti mengikut kohort dan jabatan</i>)	T4	A5	T1	PD 3	SDG 4, 5, 10	ADK	TDA	RM 20,000.00	Pengurusan (Vot 10801) di bawah agihan Pejabat TDA & HEPA.
3. ChemE Virtual Lab	T4	A1	T1	PD 4	SDG 4, 9	Jan 2027	KKA	ADK	Jabatan KKA

PERANCANGAN STRATEGIK

TERAS 4: PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik - Prasiswazah)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet (RM)	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN									
1. Kem Pemantapan Organisasi (KPO)	T4	A1	T1	PD 3	SDG 4, 11	25-26 Okt 2025	TDA	RM 6,000.00	Penajaan dan Akaun Pengurusan (Vot 10801) di bawah agihan Pejabat TDA & HEPA.
2. ECD@Eng (<i>Engineering Career Development Day</i>)	T4	A1	T1	PD 6	SDG 4, 8	25 Jun 2025	TDA	RM 18,000.00	
3. S.U.I.T (<i>Sahsiah Unggul Individu Terpuji</i>)	T4	A1	T1	PD 3	SDG 4,	Jun 2025	TDA	RM 2,000.00	
4. Majlis Anugerah Kecemerlangan Graduan (AKG)	T4	A1	T1	PD 3	SDG 4, 5, 10	28 Nov 2025	TDA	RM 15,000.00	
5. Pameran Projek Tahun Akhir (FYP)	T4	A1	T1	PD 3	SDG 4, 11	22 - 23 Jul 2025	TDA	RM 13,000.00	
6. ExplorENG: Summer Programme 2025	T4	A5	T1	PD 5	SDG 4, 17	10 - 23 Ogos 2025	TDA	RM 158,000.00	
7. Engineering Program Integrated Carnival (EPIC)	T4	A1	T1	PD 3	SDG 4, 3	Dis 2025 - Jan 2026	TDA	RM 1,000.00	
8. Bengkel Semakan Kurikulum, Mesyuarat Bacelar dan Pengajian Program	T4	A1	T1	PD 3	SDG 4,	2025	TDA	RM 97,500.00	

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

3

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

3

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

8

Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025 AKADEMIK & ANTARABANGSA (Prasiswazah)

BIL.	KPI	BUTIRAN KPI/ DEFINISI OPERASI	KPI TNCAA (AKADEMIK & ANTARABANGSA SELURUH UPM)			PENCAPAIAN 2024 FAKULTI KEJURUTERAAN		SASARAN 2025
			PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	BASELINE (PENCAPAIAN 2023)	SASARAN 2024	PRASISWAZAH	SISWAZAH	PRASISWAZAH
1	Staf akademik yang terlibat dalam program pengesanan dan pembangunan bakat	Peratus Pegawai yang telah di kenalpasti Fakulti dan Pejabat Pendaftar untuk proses pembangunan bakat dan Pelan Penggantian sebagai pemimpin institusi dan pemimpin bidang	10	275 bakat sehingga 2024	10%	33 daripada 213 orang pegawai akademik tetap (15.5%) yang mendapat lantikan pentadbiran merentasi PTJ UPM		
2	Pengiktirafan pegawai akademik UPM di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	Memperkasakan latihan pegawai UPM untuk meningkatkan kapasiti, kemahiran jaringan dan kolaborasi di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	5	9	12	37 pengiktirafan		
3	Bakat UPM yang menjadi pakar rujuk dalam pelbagai bidang	Menonjolkan kepakaran dalam bidang di peringkat kebangsaan dan antarabangsa (sebagai contoh mewujudkan konsortium kepakaran)	10	6 (Luar Negara) 10 (Industri)	10 (Luar Negara) 13 (Industri)	32 (luar negara) 39 (kebangsaan - bilangan profesor)		
4	Bakat UPM yang terlibat dalam program sangkutan industri, pengupayaan komuniti dan jaringan antarabangsa	Supaya mereka menjadi agen pengantarabangsa yang kompeten dalam meningkatkan jaringan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	5	30% (daripada jumlah Pegawai yang menjalani Program Latihan/ Sangkutan)	30%	18 orang pegawai akademik yang terlibat dalam program sangkutan industri, pengupayaan komuniti dan jaringan antarabangsa		
5	Pelajar <i>inbound</i> dan <i>outbound</i> dalam program mobiliti	Bilangan pelajar yang mengikuti program mobiliti <i>inbound</i> dan <i>outbound</i> minimum 2 minggu	10	4840 (FK: 382)	3500	Inbound (275) dan Outbound (140)= 41 Jumlah: 415 Peratus disumbangkan kepada sasaran 2024: 11.86%		Inbound + Outbound = 450 pelajar
6	Program Putra Offshore yang ditawarkan dan diiktiraf antarabangsa	Kumulatif bilangan program pesisir luar yang ditawarkan dan diiktiraf antarabangsa dalam dan luar negara	5	3	6 (kumulatif)	Sasaran bagi Program Putra Offshore bermula 2025		

Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025 AKADEMIK & ANTARABANGSA (Prasiswazah)

BIL.	KPI	BUTIRAN KPI/ DEFINISI OPERASI	KPI TDA & HEPA FK			PENCAPAIAN 2024 FAKULTI KEJURUTERAAN	SASARAN 2025
			PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	BASELINE (PENCAPAIAN 2023)	SASARAN 2024		
7	Enrolmen Prasiswazah Antarabangsa	Bilangan pelajar prasiswazah antarabangsa Fakulti Kejuruteraan pada tahun dinilai.	10	239	250	117	250



Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025 AKADEMIK & ANTARABANGSA (Prasiswazah)

BIL.	KPI	BUTIRAN KPI/ DEFINISI OPERASI	KPI TNCAA (AKADEMIK & ANTARABANGSA SELURUH UPM)			PENCAPAIAN 2024 FAKULTI KEJURUTERAAN		SASARAN 2025
			PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	BASELINE (PENCAPAIAN 2023)	SASARAN 2024	PRASISWAZAH	SISWAZAH	PRASISWAZAH
	Penjanaan pendapatan daripada:							
7	a) Pelajar berbayar penuh (antarabangsa, Saluran Alternatif dll)	Bilangan pelajar berbayar penuh bagi saluran inklusif, eksekutif dan antarabangsa	10	RM27,345,739.49 2,895 orang T20 Bachelors: 407 T20 Asasi : 86 Eksekutif : 192 Antarabangsa UG: 2,210	2900	T20 Bachelors: 29 Antarabangsa UG: 37 Jumlah: 66 Peratus disumbangkan kepada sasaran 2024: 2.28%		T20 + Antarabangsa = 80 pelajar
	b) Program akademik secara kolaborasi dengan industri	Bilangan Kerjasama program akademik dengan industri dan institusi akademik	5	1	3		2 MoU	
8	Pematuhan Outcome Based Education (OBE)	Pematuhan pelaksanaan menggunakan sistem Putra OBE	5	171	93	100%		8 program mematuhi OBE menggunakan sistem Putra OBE
9	Bilangan program akademik baharu yang berdaya saing	Program akademik yang belum ditawarkan dan belum mempunyai pelajar bergraduat	-	-	3 program baharu		3 program baharu	
10	Peningkatan daya saing program akademik sedia ada	Bilangan program akademik yang menjadi pilihan top 10 antara Universiti Awam bakal pelajar dan mendapat 85 % ke atas bagi Graduate employability graduan	10	85	60	8		8 program bachelors
11	Pelajar Master Secara Kerja Kursus (MSKK) yang memenuhi unjuran		-	364	400		431	
12	Pelajar pasca siswazah yang memenuhi unjuran	Bilangan pelajar pasca siswazah yang aktif iaitu berstatus continue, probation, provisional dan thesis submitted	-	1042	1050		1052	

Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025 HAL EHWAL PELAJAR

BIL.	KPI	BUTIRAN KPI/ DEFINISI OPERASI	KPI TNCHEPA (HAL EHWAL PELAJAR & ALUMNI SELURUH UPM)			PENCAPAIAN 2024 FAKULTI KEJURUTERAAN	SASARAN 2025
			PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	BASELINE (PENCAPAIAN 2023)	SASARAN 2024		
1	Kebolehpasaran graduan (6 bulan selepas bergraduasi)	Kebolehpasaran Graduan diukur melalui status semasa graduan, iaitu: (a) Bekerja termasuk sebagai usahawan (b) Sedang melanjutkan pengajian (c) Sedang mengikuti latihan dan peningkatan kemahiran (d) Sedang menunggu penempatan pekerjaan Pencerapan data dibuat pada tahun konvokesyen bergraduasi dalam masa 6 bulan selepas tamat pengajian melalui kajian soal selidik Sistem Kajian Pengesanan Graduan (SKPG) dalam talian yang dilaksanakan oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT). Peringkat pengajian yang terlibat ialah Diploma, Bachelar, Master dan PhD.	10	99.4%	95%	Diperoleh pada Mac 2025 melalui Sistem Kajian Pengesanan Graduan (SKPG)	75%
2	Kebolehpasaran graduan (bekerja sendiri)	Graduan UPM yang bekerja sendiri atau menjadi usahawan dalam tempoh 6 bulan selepas bergraduasi (termasuk perniagaan secara dalam talian dan gig ekonomi).	10	6.5%	5%	Diperoleh pada Mac 2025 melalui Sistem Kajian Pengesanan Graduan (SKPG)	3%
3	Alumni Engagement Index	Alumni Engagement Index ialah indeks yang dibangunkan untuk menunjukkan penanda penglibatan dan penyertaan alumni dalam program pembangunan pelajar termasuk aktiviti kesukarelawanan, dan sumbangan alumni terhadap universiti. Pencapaian indeks akan lebih tinggi apabila penglibatan, penyertaan dan sumbangan alumni menunjukkan peningkatan yang signifikan terhadap semua inisiatif yang dilaksanakan berkaitan alumni. Indeks adalah berdasarkan kriteria berikut: a) Penyertaan dan Penglibatan dalam Events/Aktiviti b) Kesukarelawanan c) Sumbangan Dana d) Komunikasi e) Keahlian Persatuan Alumni	10	Baharu	70%	Pencapaian 2024 menggunakan dapatan hasil kajian permulaan (pilot) oleh entiti HEPA terlebih dahulu untuk dijadikan sebagai garis dasar (baseline). Hasil dapatan masih dalam proses analisa.	70%
4	Indeks Kepuasan Pelajar	Indeks Kepuasan Pelajar adalah merupakan nilai penunjuk yang mengukur tahap kepuasan pelajar dari pelbagai aspek seperti kualiti perkhidmatan, kemudahan, pengajaran, komunikasi, persepsi nilai, dan lain-lain yang berkaitan.	10	Baharu	70% (skor 4 ke atas berdasarkan skala Likert 1-5)	Pencapaian 2024 menggunakan dapatan hasil kajian permulaan (pilot) oleh entiti HEPA terlebih dahulu untuk dijadikan sebagai garis dasar (baseline). Hasil dapatan masih dalam proses analisa.	70% (skor 4 ke atas berdasarkan skala Likert 1-5)
5	Jiwa PUTRA	Penilaian terhadap pelajar yang berteraskan semangat BERILMU BERBAKTI, dan jiwa menyayangi universiti dan negara menerusi pelbagai aktiviti yang boleh merangsang semangat patriotisme dan memacu pemerksaan nilai murni semasa berada di Universiti.	10	Baharu	70% (skor 4 ke atas berdasarkan skala Likert 1-5)	Pencapaian 2024 menggunakan dapatan hasil kajian permulaan (pilot) oleh entiti HEPA terlebih dahulu untuk dijadikan sebagai garis dasar (baseline). Hasil dapatan masih dalam proses Analisa	70% (skor 4 ke atas berdasarkan skala Likert 1-5)

TERAS 4: PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik- Siswazah)

.....

Best Learning & Living Experience (Academic)

ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

TERAS 4: PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik - Siswazah)

S KEKUATAN

1. Reputasi Akademik yang kukuh.
2. Kepelbagaiaan Fasiliti dan infrastruktur.
3. Program akademik berstruktur dan pelbagai.
4. Peluang Penyelidikan dan Inovasi.
5. Komuniti Mahasiswa yang Aktif.
6. Hubungan Industri yang kukuh.
7. Pembelajaran secara fleksibel (Putra Kolaboratif Global Online Learning (Putra CGOL)).

W KELEMAHAN

1. Beban tugas Pegawai Akademik yang tinggi.
2. Kurang pendedahan pelajar kepada industri secara berstruktur.
3. Kurang kadar penglibatan Outbound Antarabangsa.
4. Keterbatasan biasiswa pelajar.
5. Enrolmen yang tidak mencapai unjuran pelajar dan titik pulang modal.

O PELUANG

1. Kerjasama dengan industri dan Universiti Antarabangsa.
2. Penggunaan teknologi terkini dalam Pengajaran dan pembelajaran (AI, VR dan pengalaman pembelajaran secara digital).
3. Hubungan lebih rapat dengan Alumni.
4. Geran & tajaan penyelidikan.
5. Program pembelajaran pelbagai mod (ODL & Micro-C, dll.)
6. Penjanaan pendapatan melalui penawaran program.

T ANCAMAN

1. Persaingan dengan Institusi lain.
2. Perubahan keperluan industri.
3. Perubahan polisi berkaitan sumber & dana.
4. Kesejahteraan Mental Pelajar.

Cadangan Penambahbaikan 2025

1. Menawarkan program pembelajaran pelbagai mod cth: Micro-Credential (micro-C), ODL
2. Menjalankan program sokongan kesihatan mental dan emosi kepada pelajar pascasiswazah
3. Berkolaborasi bersama SPS (Putra Sarjana) bagi menjalankan program GradConnect@Eng
4. Memperbanyakkan kursus kemahiran penyelidikan dan penulisan artikel akademik
5. Memperkasakan kelab pelajar siswazah
6. Menyediakan Ruang kerja bersama (co-working space) yang kondusif

KENYATAAN IMPAK / MISI : PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik - Siswazah) yang menjadi rujukan pembelajaran di peringkat Global

OBJEKTIF STRATEGIK

1. Meningkatkan kualiti program siswazah bagi melahirkan graduan yang kompetitif dan berdaya saing dalam pasaran pekerjaan global
2. Melahirkan Graduan siswazah kejuruteraan berkualiti tinggi, holistik dan berdaya saing di peringkat Global.
3. Meningkatkan Prasarana Akademik dan Persekitaran yang Kondusif bagi menyokong kesejahteraan pelajar siswazah di Fakulti Kejuruteraan.

PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)									
1. GradConnect@Eng X Putra Saujana UPM	T4	A 1	T1	PD 3	SDG 4, 17	April, Jun, Sept. Nov	TDSA & SGS	1,000	Akaun Amanah P&P
2. Micro-C@Eng	T4	A 2, 5	-	-	SDG 4	October	TDSA, KKA, KAW	5000	Akaun Amanah DEng
3. EduConnect@Eng	T4	A 1	-	-	SDG 4	Feb, Mei, Oct	TDSA	1000	Akaun Amanah P&P
4. Publication Clinics	T4	A 1	T1	PD 3	SDG 4	Mei	TDSA	1000	Akaun Amanah P&P
5. Offshore@Eng	T4	A 2, 5	-	-	SDG 4, 17	Dec	TDSA, KKA, KMP	10000	Akaun amanah Program MSKK
6. Buddies@Eng	T4	A 1	-	-	SDG 3, 4	April-Dec	TDSA	500	Akaun Amanah P&P

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)									
1. Postgraduate Research Symposium	T4	A 1, 5	T1	PD 3, 5	SDG 4, 9, 17	Sept 2026	TDSA dan Semua Jabatan	25,000	Akaun Amanah P&P dan Yuran pendaftaran
2. Graduate Teaching Assistant Program	T4	A 1	-	-	SDG 4, 10	2025/26-1, 2	Jabatan	500/kursus	Akaun amanah jabatan
3. GradConnect@Eng X Putra Saujana UPM	T4	A 1			SDG 4, 17	April, Jun, Sept. Nov	TDSA & SGS	1,000	Akaun Amanah P&P
4. EduConnect@Eng	T4	A 1, 5	T1	PD 3, 5	SDG 4	Feb, Mei, Oct 2026 & 2027	TDSA	1000	Akaun Amanah P&P
5. Penawaran bidang baharu Pendidikan Kejuruteraan	T4	A 2, 1, 5	T1	PD 3	SDG 4	Oktober 2027	TDSA		
6. ODL@Eng	T4	A 2, 5	T1	PD 3	SDG 4, 9	March 2026	TDSA, MSKK	10000	Akaun Amanah P&P

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

6

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI
2026-2027

6

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

0

Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025 AKADEMIK & ANTARABANGSA (Siswazah)

BIL.	KPI	BUTIRAN KPI/ DEFINISI OPERASI	KPI TNCAA (AKADEMIK & ANTARABANGSA SELURUH UPM)			PENCAPAIAN 2024 FAKULTI KEJURUTERAAN		SASARAN 2025
			PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	BASELINE (PENCAPAIAN 2023)	SASARAN 2024	PRASISWAZAH	SISWAZAH	SISWAZAH
1	Staf akademik yang terlibat dalam program pengesanan dan pembangunan bakat	Peratus Pegawai yang telah di kenalpasti Fakulti dan Pejabat Pendaftar untuk proses pembangunan bakat dan Pelan Penggantian sebagai pemimpin institusi dan pemimpin bidang	10	275 bakat sehingga 2024	10%	33 daripada 213 orang pegawai akademik tetap (15.5%) yang mendapat lantikan pentadbiran merentasi PTJ UPM		
2	Pengiktirafan pegawai akademik UPM di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	Memperkasakan latihan pegawai UPM untuk meningkatkan kapasiti, kemahiran jaringan dan kolaborasi di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	5	9	12	37 pengiktirafan		
3	Bakat UPM yang menjadi pakar rujuk dalam pelbagai bidang	Menonjolkan kepakaran dalam bidang di peringkat kebangsaan dan antarabangsa (sebagai contoh mewujudkan konsortium kepakaran)	10	6 (Luar Negara) 10 (Industri)	10 (Luar Negara) 13 (Industri)	32 (luar negara) 39 (kebangsaan - bilangan profesor)		
4	Bakat UPM yang terlibat dalam program sangkutan industri, pengupayaan komuniti dan jaringan antarabangsa	Supaya mereka menjadi agen pengantarabangsaan yang kompeten dalam meningkatkan jaringan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	5	30% (daripada jumlah Pegawai yang menjalani Program Latihan/ Sangkutan)	30%	18 orang pegawai akademik yang terlibat dalam program sangkutan industri, pengupayaan komuniti dan jaringan antarabangsa		
5	Pelajar <i>inbound</i> dan <i>outbound</i> dalam program mobiliti	Bilangan pelajar yang mengikuti program mobiliti <i>inbound</i> dan <i>outbound</i> minimum 2 minggu	10	4840 (FK: 382)	3500	Inbound (275) dan Outbound (140)= 41 Jumlah: 415 Peratus disumbangkan kepada sasaran 2024: 11.86%		Inbound (300) dan Outbound (150) Jumlah: 450
6	Program Putra Offshore yang ditawarkan dan diiktiraf antarabangsa	Kumulatif bilangan program pesisir luar yang ditawarkan dan diiktiraf antarabangsa dalam dan luar negara	5	3	6 (kumulatif)	Sasaran bagi Program Putra Offshore bermula 2025		

Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025 AKADEMIK & ANTARABANGSA (Siswazah)

BIL.	KPI	BUTIRAN KPI/ DEFINISI OPERASI	KPI TNCAA (AKADEMIK & ANTARABANGSA SELURUH UPM)			PENCAPAIAN 2024 FAKULTI KEJURUTERAAN		SASARAN 2025
			PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	BASELINE (PENCAPAIAN 2023)	SASARAN 2024	PRASISWAZAH	SISWAZAH	SISWAZAH
	Penjanaan pendapatan daripada:							
7	a) Pelajar berbayar penuh (antarabangsa, Saluran Alternatif dll)	Bilangan pelajar berbayar penuh bagi saluran inklusif, eksekutif dan antarabangsa	10	RM27,345,739.49 2,895 orang T20 Bachelor: 407 T20 Asasi : 86 Eksekutif : 192 Antarabangsa UG: 2,210	2900	T20 Bachelor: 29 Antarabangsa UG: 37 Jumlah: 66 Peratus disumbangkan kepada sasaran 2024: 2.28%		Antarabangsa PG: 500
	b) Program akademik secara kolaborasi dengan industri	Bilangan Kerjasama program akademik dengan industri dan institusi akademik	5	1	3		2 MoU	3MoU
8	Pematuhan Outcome Based Education (OBE)	Pematuhan pelaksanaan menggunakan sistem Putra OBE	5	171	93	100%		-
9	Bilangan program akademik baharu yang berdaya saing	Program akademik yang belum ditawarkan dan belum mempunyai pelajar bergraduasi	-	-	3 program baharu		3 program baharu	-
10	Peningkatan daya saing program akademik sedia ada	Bilangan program akademik yang menjadi pilihan top 10 antara Universiti Awam bakal pelajar dan mendapat 85 % ke atas bagi Graduate employability graduan	10	85	60	8		9
11	Pelajar Master Secara Kerja Kursus (MSKK) yang memenuhi unjuran		-	364	400		431	450
12	Pelajar pasca siswazah yang memenuhi unjuran	Bilangan pelajar pasca siswazah yang aktif iaitu berstatus continue, probation, provisional dan thesis submitted	-	1042	1050		1052	1100

TERAS 5: PEMERKASAAN INDUSTRI

Thriving the Industry

ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

TERAS 5: PEMERKASAAN INDUSTRI (*Thriving the Industry*)

S KEKUATAN

1. Penglibatan Tinggi: Jumlah penglibatan dengan pihak industri sahaja telah jauh melebihi sasaran (491 melebihi sasaran keseluruhan KPI 1 JINM iaitu 189, menunjukkan usaha kolaborasi yang kukuh dengan pihak industry
2. Kejayaan penjana Nilai Impak (impak UPM kepada Industri) telah melebihi sasaran dengan ketara (RM1,240,576.00 berbanding RM264,600.00.

W KELEMAHAN

1. Prestasi Rendah dalam Rangkaian Industri bagi tahun 2024: Jumlah rangkaian industri berimpak tinggi adalah rendah pada tahun 2024 (18) berbanding 2023 (31). Penurunan jumlah keseluruhan pelaporan projek JINM, menunjukkan aktiviti pelaporan tidak dilakukan oleh sebahagian ahli projek.
2. Peminjaman staf ke institusi lain mengakibatkan kehilangan sementara pegawai akademik berbakat dan mempunyai jaringan yang luas dengan pihak luar.
3. Kekurangan Sumber dan Dana – Dana yang terhad untuk aktiviti pemerikasaan industri boleh menghadkan pelaksanaan program jaringan industri yang lebih besar dan berkualiti
4. Produktiviti jaringan industri berimpak yang tidak sekata - kebergantungan tinggi kepada penyelidik terutama Prof dan Prof Madya
5. Keterlihatan penyelidik kurang menonjol, Kurang Pendedahan dan Promosi

O PELUANG

1. Memperbaiki Rangkaian Industri: Fokus pada mengenal pasti dan menangani faktor-faktor yang menyebabkan pencapaian rangkaian industri berimpak tinggi agak rendah berbanding tahun sebelum.
2. Industri antarabangsa: sangkutan bersama program mobiliti
3. Sangkutan bersama agensi luar (cth: GITC, EduPark,)
4. Penglibatan urusetia/penyelaras JINM dari peringkat awal projek/aktiviti untuk mengenal pasti potensi KPI JINM, sebagai contoh : penglibatan industri dalam aktiviti pertandingan pelajar FK.

T ANCAMAN

1. Kekurangan dan penurunan geran penyelidikan awam
2. Tekanan penerbitan - mempengaruhi isu kualiti penerbitan
3. Ketidaktentuan ekonomi global (mempengaruhi geran antarabangsa)
4. Ketidaktentuan ekosistem penyelidikan UPM
5. Penurunan pembiayaan penyelidikan RU

Cadangan Penambahbaikan 2025

1. Meneroka peluang pembentukan ICOE (FK sebagai peneraju)
2. Penyediaan templat asas bagi pelaporan projek industri dan pemerikasaan penggunaan borang penjana nilai impak
3. Menggalakkan penglibatan industri dalam projek komuniti dan pertandingan pelajar
4. Sijil daripada industri untuk kursus jangka pendek FK

KENYATAAN IMPAK / MISI :

Mewujudkan kerjasama strategik antara fakulti, industri, dan masyarakat bagi memacu inovasi kejuruteraan serta pembangunan mampan.

OBJEKTIF STRATEGIK

1. Meningkatkan dan menambah baik kerjasama strategik dengan industri dan agensi kerajaan
2. Meningkatkan visibiliti kepakaran Fakulti Kejuruteraan dengan mengemaskini secara berkala di media sosial
3. Memberi pengiktirafan kepada projek industri yang mampan
4. Menghubungkan kepakaran di FK dengan industri.

SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)

1. 8 projek industri berimpak tinggi
2. Nilai Impak UPM ke Industri dengan jumlah minimum RM287,000
3. 8 Projek Industri Antarabangsa
4. Sekurang-kurangnya 205 (1x205) Pegawai terlibat dengan program industri
5. 3 CEO@PTJ Industri

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet (RM)	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)									
1. Appreciation @Eng (Apresiasi Penyelidikan & JINM)	T2, T3, T5	-	-	-	SDG 4, 8, 10, 17	Dis	TDPI	-	-
2. Engineering Innovation Exhibition (EIE)	T2, T3, T5	A 5	T 2, T3	PD 5, 6	SDG 4, 8, 10, 17	Jun	TDPI	15,000 5,000	Tbg. JINM / Mengurus PD
3. MentorMentee@FK	T2, T3, T5	A 1	T2	PD 3	SDG 4, 8, 10, 17	Sept	TDPI	ADK	-
4. Sharing @Eng Sesi Perkongsian Industri / Pameran Kerjaya	T5	A 1, 5	T1	PD 3	SDG 4, 8, 10, 17	Jun_ Julai	TDPI/TDA	ADK	Mengurus TDPI
5. EngIDP w Ind / EngFYP w Ind (Menggalakkan projek tahun akhir IDP dan FYP kolaborasi bersama industri)	T5	A 3, 5	T3	PD 1	SDG 4, 8, 9,10, 17	Julai	TDPI	ADK	Mengurus TDPI
6. CEO @Eng (Memperkasakan program CEO@PTJ)	T5	A 2, 5	T1	PD 5	SDG 4, 8, 19, 16, 17	Jun_ Julai	TDPI	ADK	Mengurus TDPI /Tbg. JINM

* sekiranya berkaitan Keterjaminan Makanan

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet (RM)	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)									
1. Appreciation @Eng (Apresiasi Penyelidikan & JINM)	T2, T3, T5	A 5	T2, T3	PD 5, 6	SDG 4, 8, 10, 17				
2. Engineering Innovation Exhibition (EIE)	T2, T3, T5	A 1	T2	PD 3	SDG 4, 8, 10, 17				
3. MentorMentee@FK	T2, T3, T5	A 1, 5	T1	PD 3	SDG 4, 8, 10, 17				
4. Sharing @Eng Sesi Perkongsian Industri / Pameran Kerjaya	T5	A 5	T2, T3	PD 5, 6	SDG 4, 8, 10, 17				
AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN									
1. Sesi bimbingan 1 to 1 perancangan JINM berimpak tinggi	T3	A 1, 4	-	-	SDG 4, 9, 17		Nov- Dis	TDPI	-
2. Data JINM (keterjaminan makanan projek industri)	T3	A 4	T1, T2, T3	P3	SDG 4, 9, 17		Mei-Dis	TDPI	-

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

6

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI
2026-2027

4

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

2

Sasaran PETUNJUK PRESTASI (KPI) 2025

JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT



BIL.	KPI	KPI/ DEFINISI OPERASI	SUB KPI	PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	JUSTIFIKASI PEMBERAT	BASELINE (PENCAPAIAN 2023)	SASARAN 2024	PENCAPAIAN 2024	SASARAN 2025
1	Bilangan Libat Urus Industri/komuniti	Jumlah bilangan industri/komuniti pada tahun semasa (termasuk 1 bintang)	-	-	-	-	189	615 Komuniti = 124 Industri = 491	205
2	Bilangan Projek Industri/Komuniti yang Berjalan	Jumlah projek industri/komuniti pada tahun semasa mengikut penarafan bintang (2-5 Bintang)	Bilangan Jaringan Industri (2-5 Bintang)	Pemberat : 0.45 Bil Pensyarah : 189 (Pemberat x Bil. Pensyarah)	Berdasarkan kepada kakitangan akademik yang aktif pada tahun penilaian.	535	85	412	93
			Bilangan Jaringan Industri Berimpak Tinggi (5 Bintang)	Pemberat : 0.3 Bil. Jabatan : 8 (Pemberat x Bil. Jabatan)	Berdasarkan bilangan jabatan yang ada bagi setiap fakulti.	31	2	18	3
			Bilangan Jaringan Komuniti Berimpak (2-5 Bintang)	Pemberat : 0.3 Bil Pensyarah : 189 (Pemberat x Bil. Pensyarah)	Berdasarkan kepada kakitangan akademik yang aktif pada tahun penilaian dengan purata 3 orang staf yang terlibat bagi satu projek komuniti	77	57	107	62
			Bilangan Projek Komuniti Berimpak Tinggi (4-5 Bintang)	Pemberat : 0.4 Bil. Jabatan : 8 (Pemberat x Bil. Jabatan)	Berdasarkan bilangan jabatan yang ada bagi setiap fakulti.	3	3	10 4 Bintang = 6 5 Bintang = 4	4
3	Nilai Impak Projek	Impak penjanaan pendapatan ke dalam dan luar UPM sesebuah projek (industri/komuniti) pada tahun semasa	Industri (RM)	-	-	-	264,600.00	1,240,576.00	287,000
			Komuniti (RM)	-	-	-	94,500.00	173,261.10	102,500

TERAS 6: KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL

.....

Global Prominence

ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

TERAS 6: KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL

S KEKUATAN

1. Reputasi Akademik yang Kukuh.
2. Penyelidikan Bertaraf Global.
3. Hubungan dengan Industri & Universiti Antarabangsa.
4. Kakitangan Akademik Berpengalaman.
5. Penganjuran Persidangan & Seminar Antarabangsa.
6. Kepelbagaian Pelajar Antarabangsa.
7. Pengiktirafan & Akreditasi Antarabangsa.

W KELEMAHAN

1. Keterbatasan Dana untuk Promosi Global.
2. Penyertaan Terhad dalam Program Outbound Antarabangsa.
3. Kurang keterlihatan dan penjenamaan Fakulti.

O PELUANG

1. Peningkatan Kerjasama Antarabangsa.
2. Pembiayaan Antarabangsa (Horizon Europe, IEEE, UNESCO, Searca dan Asea-Uninet)
3. Penggunaan Teknologi Digital
4. Program Dwi-Ijazah & Ijazah Bersama.
5. Peningkatan Aktiviti Jaringan & Persidangan.
6. Penglibatan Alumni Global.
7. Penggunaan Media Digital dan *Branding* Antarabangsa.
8. Keahlian dalam konsortium/ Persatuan Antarabangsa (AUN, Cosear)
9. Penawaran Program secara offshore.

T ANCAMAN

1. Persaingan dengan Universiti Ternama Dunia.
2. Pengurangan Dana daripada Universiti.
3. Perubahan Keperluan Industri Global.
4. Ketidakstabilan Ekonomi & Geopolitik.
5. Persaingan dari Institusi di Negara Berkembang.

Cadangan Penambahbaikan 2025

1. Mempergiatkan program promosi program pengajian dengan berkolaborasi bersama Seksyen Promosi UPM dan SPS
2. Menambah bilangan pelajar mengikuti program mobiliti inbound dan outbound
3. Menjalin kerjasama akademik dan penyelidikan dengan universiti terkemuka dunia (contoh: Cambridge)
4. Meningkatkan keterlihatan program dan Fakulti di media sosial, jurnal antarabangsa, dan portal penyelidikan global
5. Menyertai dan bekerjasama bersama rangkaian akademik di peringkat antarabangsa (contoh: Asean University Network (AUN), UNESCO)
6. Menawarkan program kolaborasi seperti PhD berkembar (dual degree) dengan universiti antarabangsa
7. Memperkasakan professor pelawat, adjung dan penilai luar dalam aktiviti di Fakulti Kejuruteraan

ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

TERAS 6: KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL

KENYATAAN IMPAK / MISI : KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL

OBJEKTIF STRATEGIK

1. Menjalinkan kolaborasi strategik bersama Universiti, industri & alumni di dalam dan luar negara bagi meningkatkan keterlihatan Fakulti Kejuruteraan
2. Memperkukuh strategi pemasaran & promosi program akademik, penyelidikan dan visibiliti Fakulti diperingkat antarabangsa.
3. Meningkatkan program mobiliti di peringkat antarabangsa secara strategik.

SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)

1. Satu Program kolaborasi bersama *World's Top-Rank University* dalam bidang kejuruteraan.
2. Tiga International Collaborative Program (ICP) bersama institusi Antarabangsa.
3. 20% pelajar siswazah bergraduat yang telah mendapat pendedahan dan pengalaman antarabangsa (setahun).
4. 30% peningkatan enrolmen pelajar pascasiswazah antarabangsa (per sesi akademik)
5. Jumlah pelajar yang menjalani program mobiliti inbound dan outbound (memenuhi KPI universiti)

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)									
1. UPM-Cambridge Engineering Connect	T4, T6	A 5, 1	T1, T2	PD 3, 5	SDG 4, 16 17	Disember	TDSA	10000	Akaun Amanah P&P
3. Distinguished Global Academia Series	T4, T6	A 5	T1, T2	PD 5	SDG 4, 16 ,17	Mei, Nov	TDSA	500	Akaun Amanah Jabatan
4. Social Media & Digital Presence (Podcast, LinkedIn, Social Media, Short writing)	T6	A 5	T2, T3	PD 5, 6	SDG 4	Mac - Dec	StraComm, TDSA		
5. Rapid@Eng	T6	A 5	T1	PD 5, 6	SDG 4, 8 ,17	April, Jun, Oct, Nov	TDSA, MSKK Program	30,000	Akaun Amanah MSKK & Deng
6. ENGLink: Global Engineering Academic Network	T6	A 5, 1	T1	PD 5, 6	SDG 4,17	September	TDSA	5000	Akaun Amanah P&P
7. Global Mobility Program	T4, T6	A 5, 1	T1, T2	PD 3, PD 5	SDG 4, 5, 17	March & Oktober	TDSA	1000/pelajar	iPutra, SGS, FK

ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

TERAS 6: KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	Masukkan 6 TERAS yang berkaitan	Masukkan 5 ASAS yang berkaitan	Masukkan 3 TERAS yang berkaitan	Masukkan 6 PEMBOLEH DAYA yang berkaitan					
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)									
1. Rapid@Eng	T6	A5	T1	PD 5, 6	SDG 4, 8, 17	April, Jun, Oct, Nov	TDSA, MSKK Program	30,000	Akaun Amanah MSKK & DEng
2. International Symposium/ Conference	T4, T6	A 1, 5	T1	PD 3, 5	SDG 4, 9, 17	Sept 2027	TDSA dan Semua Jabatan	25,000	Akaun Amanah P&P dan Yuran pendaftaran
3. High-Profile Alumni Network	T6	A 1, 5	T1, T2	PD 5	SDG 4, 9, 17	Jan 2026	TDSA dan Semua Jabatan	8,000	Akaun Amanah DEng
4. Dual Degree / Joint Degree Program	T4, T6	A 5, 1	T1	PD 3	SDG 4, 8, 17	Oktober	TDSA	10,000	Akaun Amanah P&P

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

7

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

4

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

0



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI
KEJURUTERAAN**
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراين

ASAS 1-3 :

- » **BAKAT KOMPETEN
YANG MEMUDAHCARA**
- » **SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN
SUMBER**
- » **GOVERNAN / TATA KELOLA
YANG MEMUDAH CARA**



ANALISIS berdasarkan pencapaian 2024

Asas 1, 2 dan 3 TN :
BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN /
KELESTARIAN SUMBER DAN GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA



KEKUATAN

1. Kumpulan ahli akademik berkepemimpinan pada semua peringkat umur
2. Fleksibiliti/Kepelbagaian kemahiran bukan akademik melangkaui skop tugas hakiki
3. Bakat sedia ada menjadi pakar rujuk
4. Penjana pendapatan dari pelbagai sumber
5. Kemampuan staf dalaman untuk kerja penyelenggaraan dan baikpulih sendiri
6. Pengkhususan struktur organisasi merangkumi semua skop di jabatan (penyelaras)
7. Kepimpinan yang stabil kerana mempunyai bakat berkualiti dan berpengalaman
8. Pengurusan cemerlang kerana merentasi bidang dan kepakaran



KELEMAHAN

1. Program pementoran sedia ada kurang berkesan
2. Pelan penggantian staf kurang berstruktur
3. Kaedah penghargaan bakat yang kurang tangible bagi staf bukan akademik
4. Spesifikasi Kerja dan Carta Organisasi belum dikemaskini mengikut keperluan semasa
5. Fasiliti dan infra yang semakin usang
6. Peruntukan mengurus tidak mencukupi bagi kerja penyelenggaraan dan baikpulih
7. Sinergi PTJ dan SKFK bagi proses kewangan tidak memuaskan
8. Sistem kewangan tidak mesra pengguna
9. Pemahaman kefungsiannya sedia ada kurang cekap/menguasai
10. Terma rujukan spesifikasi tugas kurang jelas
11. Tidak mengadaptasi proses pendigitalan sepenuhnya



PELUANG

1. Meningkatkan kompetensi staf dan peluang menjadi pakar rujuk melalui persijilan profesional
2. Bilangan profesor yang ramai untuk peluang brain-gain, perundingan dan penjana pendapatan
3. Kebolehan fakulti untuk mengadakan inisiatif baru berkaitan penjana pendapatan
4. Kemudahan yang kurang digunakan
5. Peluang mengeksploitasi pelbagai pengiktirafan melalui governan yang baik
6. Peluang menambahbaik proses berkaitan perjalanan universiti
7. Tatakelola lebih lancar melalui bakat fakulti yang mempunyai jawatan pentadbiran merentasi PTJ



ANCAMAN

1. Bakat yang berpotensi tidak dikembangkan dan disumbangkan untuk kejayaan organisasi
2. Persaraan ahli akademik dalam kuantiti yang banyak pada tahun yang sama
3. Peningkatan kos penyelenggaraan
4. Bencana alam
5. Insiden luar jangka (kecurian, kemalangan dll)
6. Autonomi yang dimiliki adalah terhad kerana terikat dengan polisi semasa
7. Spesifikasi Kerja dan Carta Organisasi belum dikemaskini mengikut keperluan semasa
8. Pertukaran pucuk pimpinan akan mengubah proses/aturan sedia ada

Cadangan Penambahbaikan 2025

Memanfaatkan serta meningkatkan bakat dan kompetensi staf untuk kecemerlangan pembangunan, penyelidikan dan penjana pendapatan fakulti

Menggiatkan pemantauan aktiviti pementoran serta perancangan pelan penggantian (termasuk pelan sandaran) bagi staf akademik dan bukan akademik

Melipatgandakan aktiviti promosi perkhidmatan fakulti (fasiliti dan makmal) kepada PTJ lain dan orang awam bagi tujuan kelestarian pendapatan fakulti

Meningkatkan komunikasi dua hala antara Fakulti dan Seksyen Kewangan bagi sebarang isu proses kewangan



PERANCANGAN STRATEGIK

Asas 1, 2 dan 3 TN :

BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER dan GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA

KENYATAAN IMPAK / MISI :

MENJADI PTJ (UPM) RUJUKAN YANG MEMPUNYAI BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER dan GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA MENJELANG 2027 DAN RUJUKAN DI PERINGKAT KEBANGSAAN MENJELANG 2028

OBJEKTIF STRATEGIK			SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)						
<ol style="list-style-type: none"> Meningkatkan bakat yang fleksibel dan mempunyai kepelbagaian kemahiran yang melangkaui skop tugas hakiki. Memberi pengiktirafan kepada staf yang mencapai hasrat dan aspirasi pengurusan fakulti. Mewujudkan 1 entiti pakar dalam pelbagai bidang berkaitan kejuruteraan. 			<ol style="list-style-type: none"> Bilangan staf yang menguasai kemahiran yang pelbagai. Bilangan insentif yang pelbagai diwujudkan. Kumpulan <i>Total Engineering Solutions</i> 						
INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
PROGRAM/AKTIVITI 2025									
1. Memperuntukkan insentif dalam bentuk geran sebagai penghargaan staf yang menyumbang kepada pencapaian fakulti (Untuk menyertai Program Ilmu dan Lawatan Penanda Aras)	T1, T2, T3	A1			SDG 3, 4, 8	Q3	PD	ADK	Akaun amanah
2. Menyediakan insentif dan bayaran honorarium kepada pegawai dan staf pelaksana yang menyumbang penjanaan pendapatan fakulti	T1	A1			SDG 3, 4, 8	Q3	PD-UKP	ADK	Akaun amanah
3. Menyediakan latihan kompetensi bersasar	T1	A1			SDG 3, 4, 8	Q3	PD	ADK	Belanja Mengurus

PERANCANGAN STRATEGIK

Asas 1, 2 dan 3 TN : **BAKAT YANG MEMUDAHCARA**, **SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER** dan **GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA**

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
PROGRAM/AKTIVITI 2026-2027									
1. Pembangunan sistem pementoran yang berstruktur di peringkat fakulti	T1	A 1, 2			SDG 3, 4, 8	Q2	PD	RM6810	Belanja Mengurus
2. Pembentukan satu kumpulan kepakaran “Total Engineering Solutions” untuk tujuan rujukan dan konsultasi bagi perkhidmatan dalam dan luar UPM.	T1, T6	A 1, 2			SDG 3, 4, 8	Q2	PD-UKP	RM810	Belanja Mengurus
3. Merancang penggantian staf berkesinambungan dengan bidang yang berkaitan.	T1	A 2, 3			SDG 3, 4, 8	Q2	Semua Jabatan	ADK (tambahan jika perlu)	Belanja Mengurus (kontrak)
4. Mengenalpasti dan memupuk bakat yang mempunyai potensi tertentu di dalam teras perkhidmatan UPM	T1	A 1, 2, 3			SDG 3, 4, 8	Q2	PD-Semua Jabatan	ADK	ADK
5. Mewujudkan kumpulan Duta FK bagi tujuan visibiliti	T1, T5, T6	A 1, 2, 3			SDG 3, 4, 8	Q3	PD	-	-
AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN					SDG 3, 4, 8				
1. Menjadikan laporan pementoran sebagai agenda tetap dalam Mesyuarat Pengurusan dan Pembangunan Sumber Manusia	T1, T2, T4	A 1, 2, 3			SDG 3, 4, 8	Q2	PD	-	-

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

3

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

5

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

1

PERANCANGAN STRATEGIK

Asas 1, 2 dan 3 TN : BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER dan GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA

OBJEKTIF STRATEGIK			SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)						
<ol style="list-style-type: none"> Mewujudkan <i>Business Wing</i> bagi tujuan penjanaan pendapatan Mewujudkan sistem pemantauan Akaun Amanah Operasi bagi semua Jabatan Menstruktur pendapatan daripada ruang sedia ada di FK Mewujudkan program STEM yang menjana pendapatan yang diteraju oleh FK Mewujudkan program <i>edu-tourism</i> bagi tujuan penjanaan pendapatan di FK Meningkatkan sinergi bersama UPM Holdings/CirNeT bagi tujuan pendapatan di FK 			<ol style="list-style-type: none"> Kumpulan <i>Business Wing</i> FK Log Pemantauan Penggunaan Akaun Amanah Operasi 8 Jabatan Bilangan ruang yang disewakan. Bilangan program STEM tahunan. Bilangan program <i>edu-tourism</i> tahunan. Bilangan projek antara FK dan UPM Holdings/CirNeT 						
INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
PROGRAM/AKTIVITI 2025									
1. Pembentukan <i>Business Wing</i> dimulakan dengan pelantikan Pegawai Eksekutif Pemasaran (N9), dengan minimum emolumen dan komisen mengikut keuntungan. (termasuk merangka aktiviti bermodul untuk cuti sekolah - seperti aktiviti memberi makanan, memetik sayur dll)	T1, T3, T6	A 2, 5	T3	PD 2	SDG 8, 9, 11	Q2	PD	RM 33,000	Akaun Amanah (6630018)
2. Pembangunan Log Pemantauan Penggunaan Akaun Amanah Operasi 8 Jabatan	T1	A 2, 3			SDG 8, 9, 11	April 2025	PD	RM1,080	Belanja Mengurus
3. Menggiatkan aktiviti promosi antaranya hebahan melalui i.Screen dan media sosial rasmi fakulti.	T6	A 2, 5			SDG 8, 9, 11	Sepanjang Tahun	PD-Semua Jabatan	-	-
4. Menyemak dan menyelesaikan isu sewaan ruang di fakulti yang pendapatan belum dikira dalam penjanaan pendapatan. Antaranya pencawang di atas Blok A2. Taska; Koperasi, Kafe Pelajar serta ruang yang tidak digunakan	T1, T4, T6	A 2, 3			SDG 8, 9	Q2 2025	PD-UKP	-	-
5. Mengusahakan pembukaan Akaun Amanah Baharu contoh melalui inisiatif Peralihan Tenaga	T1	A 2, 3			SDG 8, 9, 11	Q2	PD-UKP	-	-

PERANCANGAN STRATEGIK

Asas 1, 2 dan 3 TN : BAKAT YANG MEMUDAHCARA, **SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER** dan GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
PROGRAM/AKTIVITI 2026-2027									
1. Mengukuhkan kerjasama strategik dengan UPM Holding/CirRNeT untuk bidang kepakaran tertentu bagi meningkatkan pendapatan melalui projek dan konsultasi	T1, T5	A 2, 3, 5			SDG 4, 8, 9, 17	ADK	PD-UKP	ADK	ADK
2. Menstruktur secara sistematik program berkaitan STEM bagi pelajar sekolah bagi tujuan penjana pendapatan melalui perkhidmatan.	T3, T4, T6	A 1, 2, 5			SDG 4, 8, 9, 17	ADK	PD-TDA HEPA-TDSA	ADK	ADK
3. Merangka program <i>edu-tourism</i> SURIA16 sebagai inisiatif inovatif dengan kemudahan sedia ada di tasik FK (contoh: <i>Fish Feeding, Memancing, Boat Touring, e-Bike Riding</i>).	T3, T4, T6	A 2, 5			SDG 4, 8, 9, 15, 17	ADK	PD-UKP	ADK	ADK

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

5

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

3

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

0

PERANCANGAN STRATEGIK

Asas 1, 2 dan 3 TN : BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER dan GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA

OBJEKTIF STRATEGIK			SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)							
<ol style="list-style-type: none"> Menghasilkan proses/prosedur kerja yang bersistematik Mewujudkan beberapa siri town hall yang tersasar. Memperkasakan mesyuarat di bawah skop penyelaras di jabatan Menguatkuasakan tata kelola dan prosedur di FK Mewujudkan pengiktirafan bagi staf yang memberi komitmen kepada governan Meningkatkan sistem pengurusan makmal dan kewangan dengan menggunakan teknologi terkini. 			<ol style="list-style-type: none"> Penerbitan sebuah buku Struktur Organisasi dan Spesifikasi Kerja Fakulti Kejuruteraan yang dikemaskini Bilangan town hall dalam setahun. Bilangan mesyuarat (skop penyelaras) di jabatan. Markah pencapaian dalam setiap aspek pengurusan. Pengiktirafan dalam bentuk sijil atau honorarium Sistem digital untuk pengurusan makmal dan kewangan 							
										INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM						
PROGRAM/AKTIVITI 2025										
<ol style="list-style-type: none"> Menyemak dan mengemaskini Buku Spesifikasi Tugas dan Terma Rujukan Jawatankuasa Edisi Ke-3 (2025). Antara inisiatif untuk menerbitkan buku ini adalah penganjuran beberapa Siri Bengkel JD. <ol style="list-style-type: none"> Bengkel Siri 2 Pembentukan Jemaah Profesor (JP) dan Terma Rujukan JP FK Bengkel Siri 3: Semakan Pemetaan Perjawatan dan Deskripsi Tugas Penolong Jurutera Merentasi Jabatan Bengkel Siri 4: Semakan Jawatankuasa (JK) dan semua Terma Rujukan JK 	T1	A 1, 2, 3, 4, 5			SDG 9	Februari - Disember	PD	RM4,320	Belanja Mengurus	
<ol style="list-style-type: none"> Sesi Libat Urus (Town Hall) Berkala 	T1	A 1, 2, 3			SDG 9	Q4	PD	ADK	Belanja Mengurus	

PERANCANGAN STRATEGIK

Asas 1, 2 dan 3 TN : BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER dan GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA

OBJEKTIF STRATEGIK			SASARAN KEBERHASILAN (Outcome)						
<ol style="list-style-type: none"> Menghasilkan proses/prosedur kerja yang bersistematik Mewujudkan beberapa siri town hall yang bersasar. Memperkasakan mesyuarat di bawah skop penyelaras di jabatan Menguatkuasakan tata kelola dan prosedur di FK Mewujudkan pengiktirafan bagi staf yang memberi komitmen kepada governan Meningkatkan sistem pengurusan makmal dan kewangan dengan menggunakan teknologi terkini. 			<ol style="list-style-type: none"> Penerbitan sebuah buku Struktur Organisasi dan Spesifikasi Kerja Fakulti Kejuruteraan yang dikemaskini Bilangan town hall dalam setahun. Bilangan mesyuarat (skop penyelaras) di jabatan. Markah pencapaian dalam setiap aspek pengurusan. Pengiktirafan dalam bentuk sijil atau honorarium Sistem digital untuk pengurusan makmal dan kewangan 						
INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
3. Menguatkuasakan keberkesanan mesyuarat di bawah skop penyelaras jabatan.	T1	A 1, 2, 3			SDG 9	Sepanjang Tahun	Semua Jabatan	-	-
4. Menguatkuasakan tata kelola dan prosedur yang berkaitan bagi meningkatkan peluang untuk mendapatkan pengiktirafan dalam dan luar UPM - audit sendiri secara berkala	T1, T4	A 2, 3			SDG 9	Q3	PD-Semua Jabatan	ADK	ADK
5. Meningkatkan sesi libat urus dengan entiti UPM yang lain bagi melancarkan proses pengurusan e.g Pej. Pendaftar, Bursar, PSPK, PUU, PPPA dll	T1, T2, T3, T4, T5, T6	A 1, 2, 3			SDG 9	Q3	PD-Semua Jabatan	ADK	Belanja Mengurus
6. Mewujudkan anugerah/pengiktirafan bagi staf yang memberi komitmen kepada pematuhan governan	T1	A 1, 2, 3			SDG 9	Q4	PD-Semua Jabatan	ADK	ADK
7. Mengadakan <i>team building</i> untuk kumpulan pengurusan fakulti dan jabatan.	T1	A 1, 2, 3			SDG 9	Q4	PD-Semua Jabatan	ADK	Belanja Mengurus

PERANCANGAN STRATEGIK

Asas 1, 2 dan 3 TN : BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER dan GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA

PROGRAM/AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		PEMETAAN DENGAN KERANGKA LONJAKAN KETERJAMINAN MAKANAN (KM) UPM		PENJAJARAN DENGAN SDG UTAMA	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan
	TERAS TN	ASAS TN	TERAS KM	ASAS KM					
PROGRAM/AKTIVITI 2026-2027 (Projek Berimpak)									
1. Pendigitalan sistem bagi pengurusan makmal dan pengurusan kewangan dalaman PTJ (bengkel bersiri)	T1, T2, T4, T6	A 2, 3, 4			SDG 9	Q2	PD-UKP	RM6540	Belanja Mengurus
AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN									
1. Menyediakan latihan kompetensi pengurusan dan pentadbiran kepada semua Ahli Pengurusan dan staf yang memegang Jawatan Pentadbiran Jabatan (lantikan baharu)	T1, T2, T4	A 1, 2, 3, 4			SDG 9	Q3	PD	RM810	Belanja Mengurus

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

7

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

1

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

1

PERANCANGAN STRATEGIK KETERJAMINAN MAKANAN

.....

Food Security

LANDSKAP KETERJAMINAN MAKANAN

LANDSKAP KETERJAMINAN MAKANAN NEGARA



KETERSEDIAAN

- *Self Sufficiency Level (SSL)* yang rendah bagi makanan asas
- Defisit perdagangan semakin meningkat



KEBOLEHCAPAIAN

- Syer perbelanjaan makanan besar (29.5%)
- Turun naik harga oleh ketidakajalan penawaran dan permintaan



KEBERGUNAAN

- Perubahan corak penggunaan makanan kerana pertumbuhan pendapatan per kapita
- Trend penggunaan telah beralih daripada berasaskan karbohidrat kepada protein



KESTABILAN

- Rapuh kerana kadar pergantungan import yang tinggi
- Terdedah kepada bencana alam

Penarafan Global
Food Security
Index 2022

41/113

Evolusi Dasar

- **Dasar Pertanian Negara I**
(1984 – 1991)
- **Dasar Pertanian Negara II**
(1992 – 2010)
- **Dasar Pertanian Negara III**
(1998 – 2020)
- **Dasar Sekuriti Makanan Negara**
(2008 – 2020)
- **Dasar Agromakanan Negara**
(2011 – 2020)
- **Dasar Agromakanan Negara 2.0**
(2021 – 2030)
- **Pelan Tindakan Dasar Sekuriti Makanan**
(2021 – 2025)

PENDEKATAN *BLUEPRINT* KETERJAMINAN MAKANAN

Sustainable food security requires 4 betters (peningkatan)

1. Peningkatan Pengeluaran
2. Peningkatan Kualiti Pemakanan
3. Peningkatan Kualiti Alam Sekitar
4. Peningkatan Kualiti Kehidupan



Peningkatan Pengeluaran
– memastikan pola penggunaan dan pengeluaran yang mampan, melalui rantaian bekalan makanan yang cekap dan inklusif peringkat tempatan, serantau dan global serta memastikan sistem agromakanan yang berdaya tahan dan mampan dalam iklim dan persekitaran yang berubah-ubah.



Peningkatan Kualiti Pemakanan
– menamatkan kelaparan, mencapai keterjaminan makanan dan pemakanan yang lebih baik dalam semua bentuknya, termasuk mempromosikan makanan berkhasiat dan meningkatkan akses kepada diet sihat.



Peningkatan Kualiti Alam Sekitar
– melindungi, memulihkan dan menggalakkan penggunaan mampan ekosistem daratan dan marin serta mengatasi perubahan iklim (mengurangkan, mengguna semula, mengitar semula, mengurus sisa) melalui sistem agromakanan yang lebih cekap, inklusif, berdaya tahan dan mampan.



Peningkatan Kualiti Kehidupan
– menggalakkan pertumbuhan ekonomi inklusif dengan mengurangkan ketidaksamaan (kawasan bandar/luar bandar dan lelaki/perempuan).

(Sumber: Foto dan terjemahan daripada FAO 2021)

KERANGKA *BLUEPRINT* KETERJAMINAN

Menggariskan 3 lonjakan utama:

>> 3 Lonjakan Teras

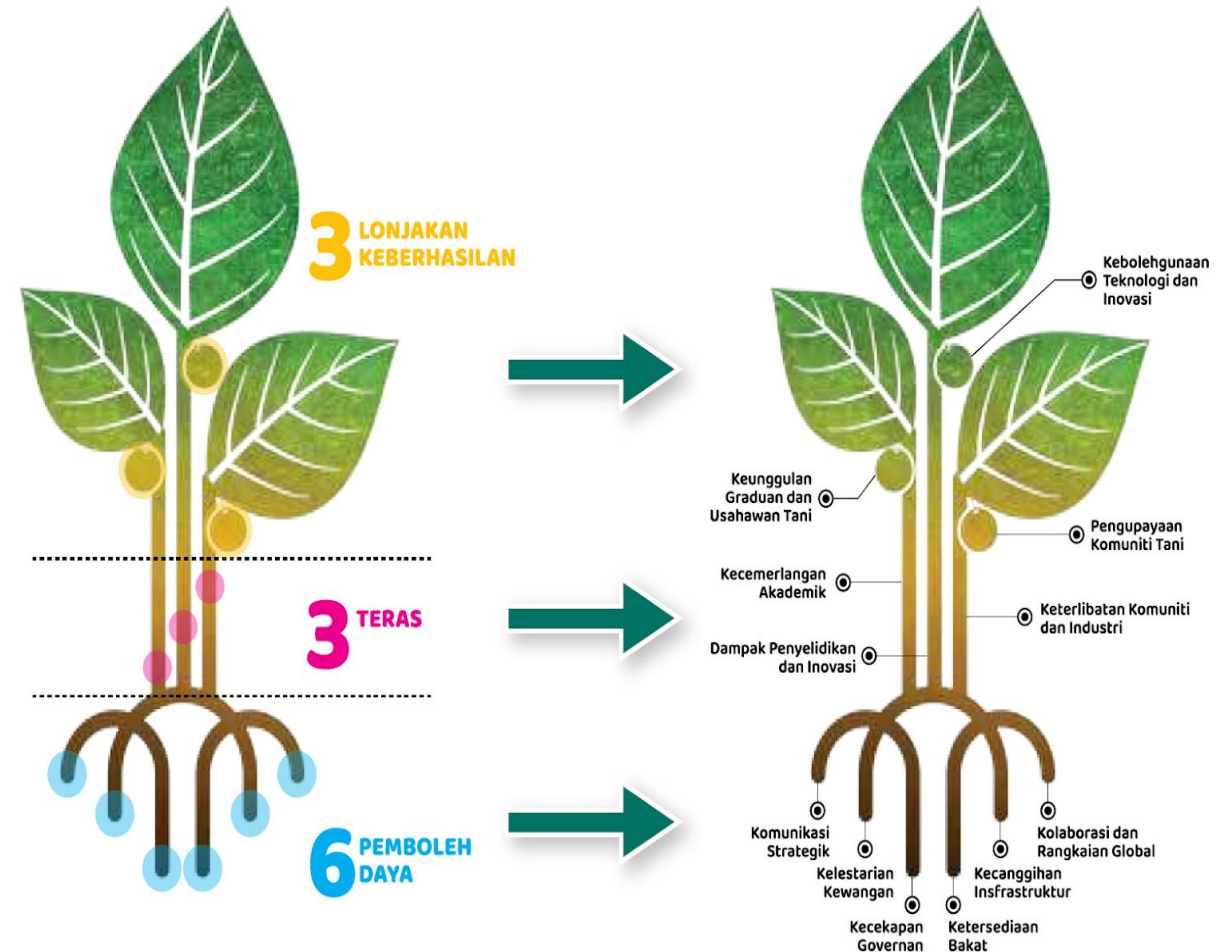
1. Kecemerlangan Akademik
2. Dampak Penyelidikan dan Inovasi
3. Keterlibatan Komuniti dan Industri

>> 3 Lonjakan Keberhasilan

1. Keunggulan Graduan dan Usahawan Tani
2. Kebolegunaan Teknologi dan Inovasi
3. Pengupayaan Komuniti Tani

>> 6 Lonjakan Pemboleh Daya

1. Kecekapan Governans
2. Kelestarian Kewangan
3. Ketersediaan Bakat
4. Kecanggihan Infrastruktur
5. Kolaborasi dan Rangkaian Global
6. Komunikasi Strategik



Rajah 6.1: Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan UPM

STRATEGIES : From SWOT MATRIX

Develop four types of strategies

- Strength – Opportunities (SO)
- Weakness – Opportunities (WO)
- Strength – Threats (ST)
- Weakness – Threats (WT)

FORMULATING STRATEGIES: From SWOT Matrix

<p>Leave Blank</p>	<p>Strength – S List Internal Strengths</p>	<p>Weaknesses – W List Internal Weaknesses</p>
<p>Opportunities – O List External Opportunities</p>	<p>SO Strategies Generate strategies that use strengths to take advantage of external opportunities</p>	<p>WO Strategies Generate strategies that take advantage of opportunities by overcoming weaknesses</p>
<p>Threats – T List External Threats</p>	<p>ST Strategies Generate strategies that use strengths to avoid threats</p>	<p>WT Strategies Generate strategies that minimize weaknesses and avoid threats</p>

ANALISIS SWOT KETERJAMINAN MAKANAN

- Ketersediaan Bakat (Penolong Jurutera dan Pelajar)
- Kepakaran - 55 Pensyarah (KBP/ KPM)
- 1 Research Centre - Smart Farming Tech. (SFTRC)
- Fasiliti (Floating Solar & Walkway Aquavoltaic Sys./ J.Farm/ Plant Factory)
- Program Pengajian (UG: BKPM BKPB, PG: MDA MFPE)
- Kerjasama dengan agensi kerajaan dan fakulti yang berkaitan
- Alumni fakulti yang aktif menyumbang kepada aktiviti fakulti
- 8 bidang kejuruteraan yang boleh menyumbang terhadap eterjaminan makanan

STRENGTH - S

S

- Peruntukan (Penyelenggaraan/ Penyelidikan/ Alatan) yang terhad
- Keluasan ladang yang terhad
- Kekangan tenaga kerja pelaksana
- Kurang keterlihatan berbanding Fakulti Pertanian dan Fakulti Sains dan Makanan dalam espek ketrerjaminan makanan
- Keselamatan fasiliti (Pencerobohan)
- Kebergantungan kepada pendanaan daripada kerajaan

WEAKNESSES - W

W

OPPORTUNITIES - O

O

- Kolaborasi penyelidikan dan pengajaran bersama syarikat penternakan (Farm Fresh, Ayamas etc)
- Kolaborasi dengan agensi-agensi yang terlibat dalam keterjaminan makanan (MPOB, MARDI)
- Peluang penjaanan melalui latihan untuk *smart farming*

THREATS - T

T

- Serangan penyakit dan serangga pada tanaman
- Persaingan industri berkaitan (Urban Farming, MARDI dan swasta)
- *Peningkatan penggunaan tanah pertanian untuk pemasangan ladang solar*

SWOT MATRIX

STRENGTH - S

- Ketersediaan Bakat
- Kepakaran
- Research Centre
- Fasiliti
- Program Pengajian
- Kerjasama agensi kerajaan & fakulti
- Alumni
- 8 bidang kejuruteraan

WEAKNESSES - W

- Peruntukan
- Kapasiti ladang terhad
- Kekangan tenaga kerja pelaksana
- Kurang keterlihatan
- Keselamatan fasiliti
- Ketergantungan pendanaan

OPPORTUNITIES - O

- Kolaborasi penyelidikan dan pengajaran
- Kolaborasi bersama agensi-agensi
- Peluang penajaan

SO - STRATEGIES

- Melaksanakan Program baharu MSKK - T1
- Mengikuti pertandingan di Annual Regional Convention ARC - T1
- Mengajukan pertandingan 'Integrated Design Project (IDP)' - T1
- Mengajukan Pensijilan GMP dan HACCP - T1
- Menlaksanakan Gradconnect@Eng x Putra Sarjana - T1
- Menghasilkan IPs - T2
- Membangunkan 1 proposal - T2
- Projek SULAM - T3
- Melaksanakan Projek KTGS@ENG - T3
- Mengajukan Konferen CAFEi - T3
- Melaksanakan Sekolah angkat - T3
- Melaksanakan Kempen kesedaran - T3

WO - STRATEGIES

- Meningkatkan promosi dengan pelbagai strategi; Contohnya melaksanakan promosi melalui kempen kesedaran –T3
- Mempelbagaikan reka bentuk atau kaedah bagi memaksimumkan ruang sedia ada dengan menggunakan kepakaran masing2. Contohnya memasukkan elemen ini semasa membangunkan satu kertas cadangan penyelidikan –T2
- Mempergiatkan usaha mencari dana luar terutama dari pihak industri dan agensi dari luar negara
- Meningkatkan keterlihatan universiti dari segi kadar/gaji pelajar penyelidikan yang sama dengan pasaran

THREATS - T

- Serangan penyakit dan serangga pada tanaman
- Persaingan industri berkaitan
- Pengembangan tenaga boleh diperbaharu

ST - STRATEGIES

- Bekerjasama dengan pakar dari fakulti lain fak. pertanian bagi mengurangkan serangan penyakit dan serangga.
- Bergabung usaha dengan pesaing industri sebelum ini bagi mempertingkatkan kemajuan penyelidikan.
- Terlibat dalam Klinik Pertanian UPM - T3
- Membuat jalinan dengan agensi setempat - T3
- Projek IPR-INTAN - T3

WT - STRATEGIES

- Menggunakan hasil pendapatan secara minimum dari penajaan dalaman bagi pencegahan serangan penyakit dan serangga pada tanaman.
- Menggunakan kepakaran dalaman (dari jabatan lain di fak. kejuruteraan) atau luaran (dari fak lain di UPM) bagi merekabentuk fasiliti keselamatan dengan kos yang rendah.
- Projek IPR-INTAN - T3

LONJAKAN TERAS 1 : KECEMERLANGAN AKADEMIK

JANGKAAN HASIL

- 3 Pelajar MSKK KPM akan bergraduasi pada tahun semasa.
- 22 Orang pelajar mendapat pendedahan dalam pencapaian di peringkat antarabangsa (ARC)
- 15 Projek inovasi penyelesaian untuk keterjaminan makanan (IDP)
- 2 Pensyarah akan terlibat dalam GradConnect x Putra Sarjana (KBP/ KPM)
- 30 Sijil Kemahiran dikeluarkan untuk kursus GMP dan HACCP

IMPAK

- Penghasilan tenaga mahir dalam teknologi terkini keterjaminan makanan
- Peningkatan pendedahan pelajar di peringkat antarabangsa
- Keterlihatan UPM dalam penyelesaian isu keterjaminan makanan
- Perkongsian ilmu teknologi dan inovasi keterjaminan makanan
- Meningkatkan kemahiran pengeluaran makanan mengikut piawaian

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		Penjajaran Dengan SDG Utama	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Anggaran Kos (RM)	Sumber Peruntukan (Penaja/ Universiti/ Geran/ Lain-lain (nyatakan))	PEMBOLEH DAYA (Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan)
	TERAS TN	ASAS TN						
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)								
1. Program baharu MSKK (1) Master Pertanian Digital (KBP) & (2) Master Kej. Makanan & Pembungkusan (KPM)	T4	A 1, 5	SDG 4	Ogos	KBP/ KPM/ TDSA	RM10,000 Joint promotion	Fakulti	1,3,6 1,2,3,6
2. Pertandingan Pelajar Annual Regional Convention (ARC) 2025, (Thailand) (UG)	T4 T6	A 1, 5	SDG 4, 8, 9	21 Feb	KBP/ KPM	RM16,500.00 / 22 pax (Yuran + Pengangkutan)	ULIM/ PEMAJU	1,2,3
3. Competition for Integrated Design Project (IDP)	T4	A 1	SDG 4, 8, 9	Jan 2025 - Jan 2026	KBP/ KPM	RM15,000.00 / 15 pax (Prototype)	Fakulti	2,3
4. GradConnect x Putra Sarjana (Topic Keterjaminan Makanan)	T4	A 1 5	SDG 4	Jun/ Julai	TDSA/ KBP/ KPM		TDSA/ SGS	5,6
5. Kursus pensijilan GMP dan HACCP	T1 T4	A 1 2	SDG 4		KPM	RM1,500.00 Penceramah	Acc Amanah KPM	2,3

LONJAKAN TERAS 1 : KECEMERLANGAN AKADEMIK

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		Penjajaran Dengan SDG Utama	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Anggaran Kos (RM)	Sumber Peruntukan (Penaja/ Universiti/ Geran/ Lain-lain (nyatakan))	PEMBOLEH DAYA (Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan)
	TERAS TN	ASAS TN						
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)								
1. Pertandingan Pelajar Annual Regional Convention (ARC) 2026-2027, peringkat antarabangsa (UG)	T4 T6	A 1, 5	SDG 4, 8, 9	Feb	KBP/ KPM	RM16,500./ 22 pax	ULIM/ PEMAJU	1,2,3
2. MSKK: (1) Master Pertanian Pertanian (KBP) & (2) Master Kej. Makanan & Pembungkusan (KPM)	T4 A2	A 1,2	SDG 4	Ogos	KBP/ KPM/ TDSA	RM10,000 Joint promotion	MSKK	1,3,6 1,2,3,6
3. Competition for Integrated Design Project (IDP)	T4	A 1	SDG 4, 8, 9	Jan 2026 - Jan 2027	KBP/ KPM	RM15,000 / 15 pax	Fakulti	2,3
4. GradConnect x Putra Sarjana (Topic Keterjaminan Makanan)	T4	A 1, 5	SDG 4	Jun/ Julai	TDSA/ KBP/ KPM		TDSA/ SGS	5,6
5. Kursus pensijilan GMP dan HACCP	T1 T4	A 1, 2	SDG 4		KPM	RM1,500 Penceramah + Promosi	Acc Amanah KPM	2,3

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

6

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

5

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

0

LONJAKAN TERAS 2 : DAMPAK PENYELIDIKAN DAN INOVASI

JANGKAAN HASIL		IMPAK						
1. Menghasilkan 10 IPs inovasi keterjaminan makanan 2. Menghasilkan satu proposal penyelidikan yang menggabungkan pensyarah dari pelbagai jabatan di FK		1. Penghasilan produk inovasi keterjaminan makanan 2. Memperkasakan dan meningkatkan kualiti proposal permohonan geran penyelidikan						
INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		Penjajaran Dengan SDG Utama	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Anggaran Kos (RM)	Sumber Peruntukan (Penaja/ Universiti/Geran/ Lain-lain (nyatakan))	PEMBOLEH DAYA (Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan)
	TERAS TN	ASAS TN						
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)								
1. Menghasilkan 10 IPs dalam Bengkel penyediaan IPs (<i>Copyright/trademarks/pattern</i>) inovasi keterjaminan makanan	T2	A1	SDG 2, 4, 8	Sept	TDPI	RM1000 Makanan	Fakulti	1,3,5
2. Membangunkan satu proposal iaitu ' <i>Integrated Engineering Research proposal align with 'Dasar Agro Makanan 2.0'</i> '. term: adoption of agricultural system technology Penyelidik Fakulti Kejuruteraan	T2	A1	SDG 2, 4, 8	Sept	TDPI	RM1000 Makanan	TDPI	1,3,4
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)								
1. <i>Integrated Engineering Research proposal</i> (keterjaminan makanan) Penyelidik Fakulti Kejuruteraan	T2	A1	SDG 2, 4, 8	Sept	TDPI	RM1000 Makanan	TDPI	1,3,4

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

6

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

5

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

0

LONJAKAN TERAS 3 : KETERLIBATAN KOMUNITI DAN INDUSTRI

JANGKAAN HASIL		IMPAK						
<ol style="list-style-type: none"> 7 projek sulam jurutera dan masyarakat 5 program pemindahan ilmu kepada 5 komuniti setempat 10 tajaan dan kolaborasi industri keterjaminan makanan tempatan Pelancaran 1 Buku penyelidikan 		<ol style="list-style-type: none"> Pemeriksaan komuniti setempat dalam keterjaminan makanan melalui teknologi dan kejuruteraan Peningkatan ilmu komuniti setempat dalam teknologi keterjaminan makanan Peningkatan keterlihatan dan pengiktirafan industri keterjaminan makanan 						
INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		Penjajaran Dengan SDG Utama	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Anggaran Kos (RM)	Sumber Peruntukan (Penaja/ Universiti/ Geran/ Lain-lain (nyatakan))	PEMBOLEH DAYA (Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan)
	TERAS TN	ASAS TN						
INISIATIF 2025 (Projek Berimpak)								
1. Projek SULAM di bawah Kursus ECV 3011 (Jurutera dan Masyarakat)	T3	A 1 5	SDG 4, 11		KBP/ KPM	RM10,500 / kumpulan	Fakulti	3,5
2.5 Projek KTGS@ENG x KBP & KPM sedia ada (2024-2025)	T3	A 1, 5	SDG2, 12		TDPI/ KPM/ KBP		Geran	3,5
3. Menganjurkan Konferen CAFEi2025	T2 T5 T6	A 1, 2, 5	SDG 2, 9, 12		KBP/ KPM	Akaun Amanah	Fakulti	2
4. Mengambil bahagian dalam Klinik Pertanian UPM	T3	A 1, 3	SDG 2, 9, 12		TDPI		Fakulti	3,5,6
5. Membuat jalinan dengan agensi-agensi setempat (KADA/ MADA) untuk membantu produktiviti makanan dari segi kejuruteraan ✨	T3	A 1 3, 4, 5	SDG2, 9, 12		TDPI	RM5,000 Kelengkapan	Fakulti/ UPM	3,5,6
6. Terlibat dalam Projek IPR-INTAN dalam projek Aquakultur di Puchong, Selangor ✨	T3	A 1,3	SDG 2, 9, 14		KBP	Geran		1,3,5,6
7. Kempen kesedaran Home Recycling Kitchen Waste ✨	T3	A 2	SDG 6		KBP/ KPM	RM2,000	Fakulti	3,5.6

LONJAKAN TERAS 3 : KETERLIBATAN KOMUNITI DAN INDUSTRI

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI	PEMETAAN DENGAN KERANGKA STRATEGIK TRUE-NORTH (TN) UPM		Penjajaran Dengan SDG Utama	Tarikh/ Bulan	Jabatan Peneraju	Anggaran Kos (RM)	Sumber Peruntukan (Penaja/ Universiti/ Geran/ Lain-lain (nyatakan))	PEMBOLEH DAYA (Kerangka Lonjakan Keterjaminan Makanan)
	TERAS TN	ASAS TN						
INISIATIF 2026-2027 (Projek Berimpak)								
1. Projek SULAM di bawah Kursus ECV 3011 (Jurutera dan Masyarakat)	T3	A 1, 5	SDG 4, 11		KBP/ KPM	RM10,500 / kumpulan	Fakulti	3,5
2. Projek KTGS@ENG x KBP & KPM	T3	A 1, 5	SDG 2, 12		TDPI/ KPM/ KBP	RM30,000 GERAN KTGS	Geran	3,5
3. Menganjurkan Konferen CAFEi 2027	T2 T5 T6	A 1, 2, 5	SDG 2, 9, 12		KBP/ KPM	Akaun Amanah	Fakulti	2
4. Sekolah Angkat (kolaborasi bersama Fak. Pertanian)	T3 T4	A 1, 5	SDG 2, 4		TDPI		UPM	3,4,5,6
5. Membuat jalinan dengan agensi-agensinya setempat (KADA/ MADA) untuk membantu produktiviti makanan dari segi kejuruteraan	T3	A 1, 3, 5	SDG 2, 9, 12		TDPI	RM5,000 Kelengkapan	Fakulti/ UPM	3,5,6

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

7

INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2026-2027

5

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

0



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI
KEJURUTERAAN**
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروتراين

PERANCANGAN KEWANGAN

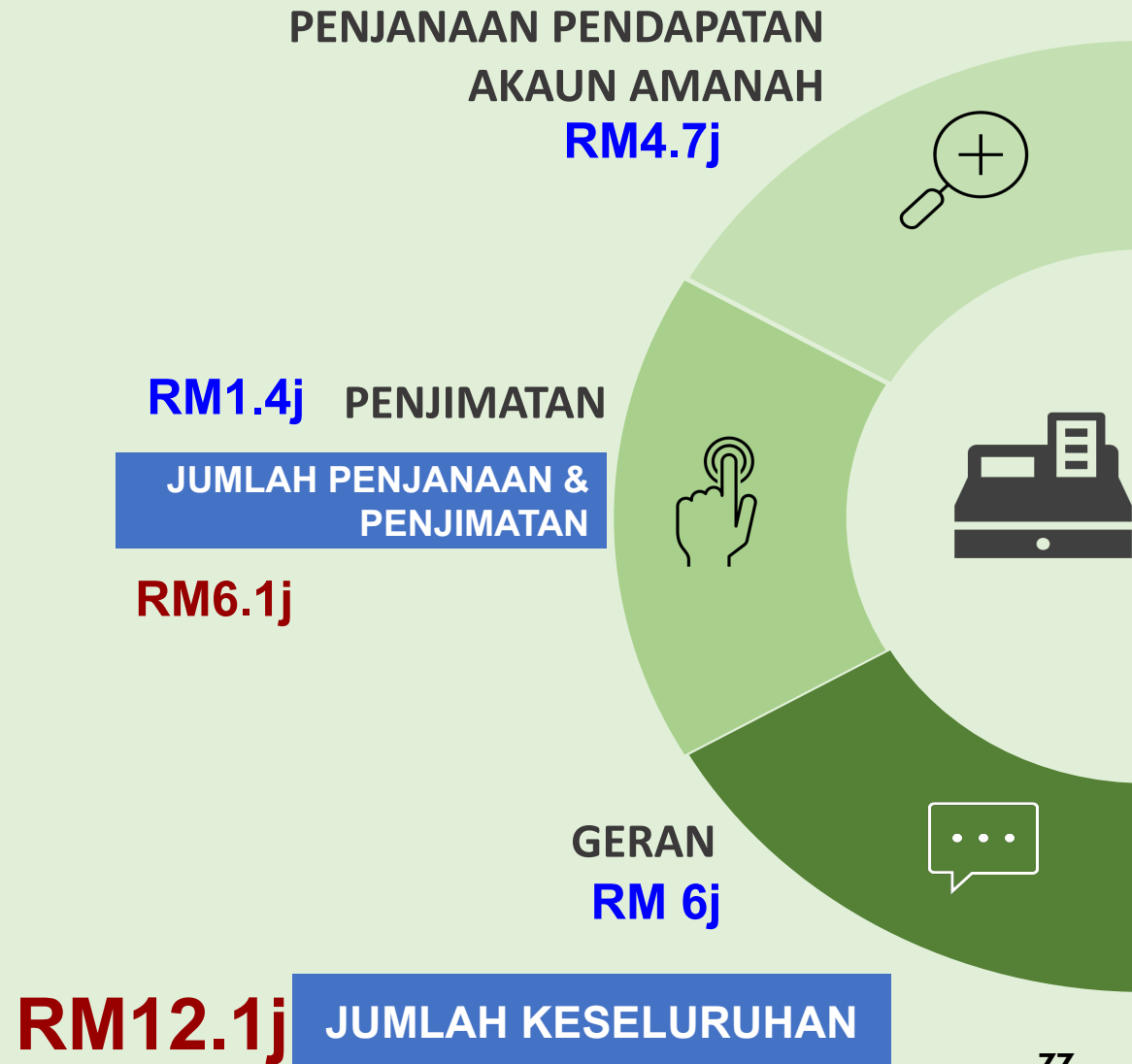
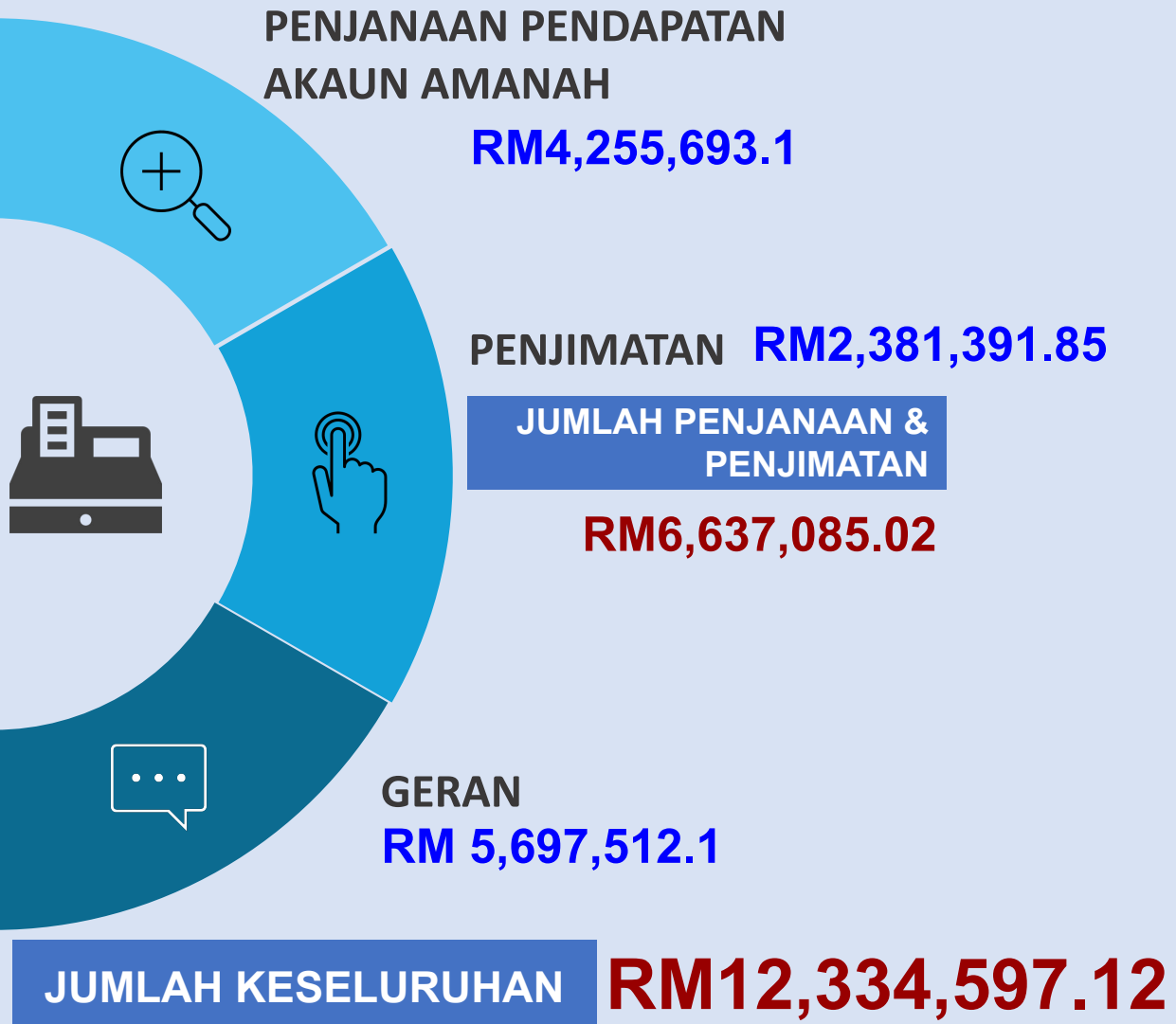
- ➔ **Perancangan Pengurusan Kewangan Operasi**
(Menggunakan Peruntukan Mengurus dan Akaun Amanah)

- ➔ **Perancangan penggunaan 30% Daripada Jumlah Baki Semasa Akaun Amanah Penjanaaan Pendapatan PTJ**
(merujuk kepada Garis Panduan Penyediaan Perancangan Kewangan PTJ Tahun 2025)

PENJANAAN & PENJIMATAN

Pencapaian 2024

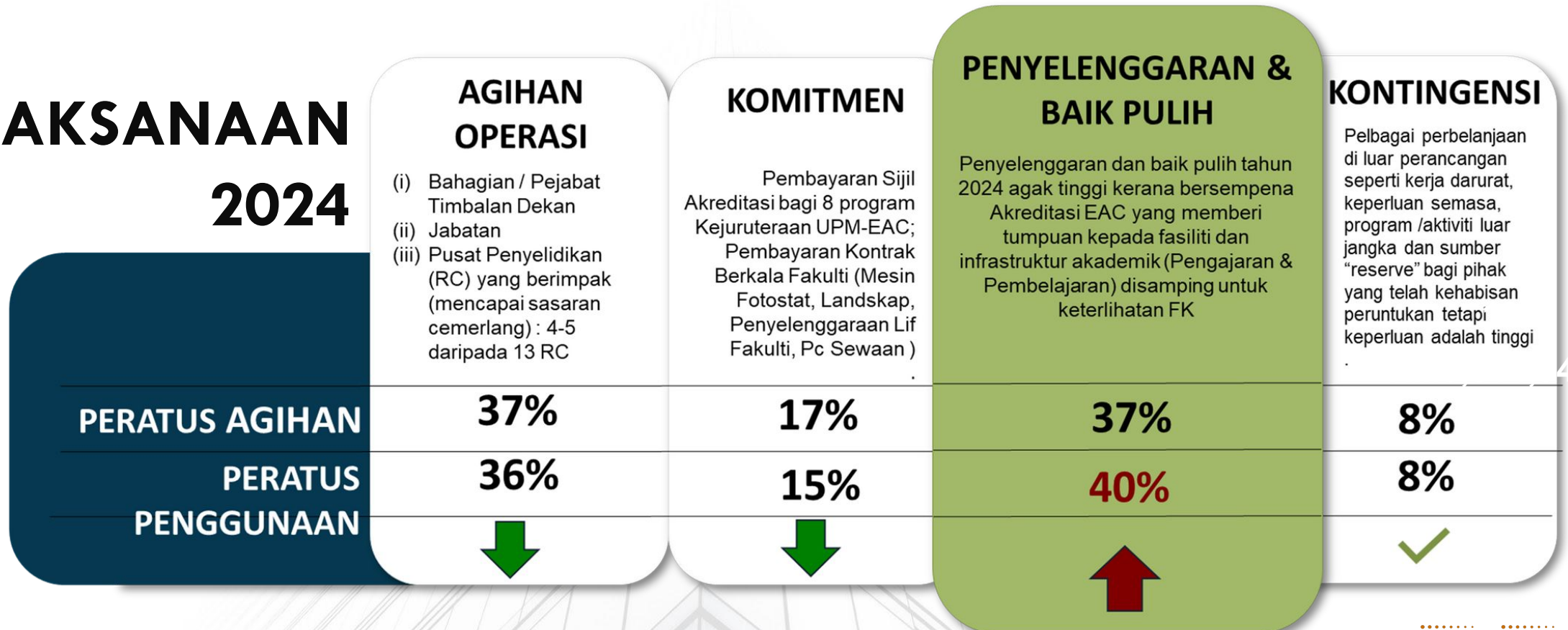
Sasaran 2025



PERATUS AGIHAN DAN PERBELANJAAN PERUNTUKAN BELANJA MENGURUS 2024

Untuk Peruntukan Belanja Mengurus, FK membuat agihan kepada Bahagian, Pejabat, Jabatan dan Pusat Penyelidikan (RC) berdasarkan perbelanjaan tahun sebelum, peruntukan yang diperolehi, dan pencapaian untuk RC, setelah mengambil kira komitmen tetap tahunan dan projek khas jika ada seperti Akreditasi EAC.

PELAKSANAAN 2024



baki 1% peruntukan dimanfaatkan kepada pihak /perkara kritikal berdasarkan kepada permohonan (by case) selepas 15 September 2024

10%

PERATUS AGIHAN DAN PERBELANJAAN PERUNTUKAN BELANJA MENGURUS 2025

Untuk Peruntukan Belanja Mengurus, FK membuat agihan kepada Bahagian, Pejabat, Jabatan dan Pusat Penyelidikan (RC) berdasarkan trend peratusan perbelanjaan 5 tahun sebelum, peruntukan yang diperolehi, dan pencapaian untuk RC, setelah mengambil kira komitmen tetap tahunan dan projek khas jika ada seperti Akreditasi EAC.

PELAKSANAAN
2025

PERATUS
AGIHAN

AGIHAN OPERASI

- (i) Bahagian / Pejabat Timbalan Dekan / Unit
- (ii) 8 Jabatan
- (iii) Pusat Penyelidikan (RC) yang berimpak (mencapai sasaran cemerlang) : 4-5 daripada 13 RC

37%

KOMITMEN

Pembayaran Sijil Akreditasi bagi 8 program Kejuruteraan UPM-EAC; Pembayaran Kontrak Berkala Fakulti (Mesin Fotostat, Landskap, Penyelenggaraan Lif Fakulti, Pc Sewaan); EKSA; JKPP & Kalibrasi

33%

PENYELENG- GARAN & BAIK PULIH

Penyelenggaraan dan baik pulih ditumpukan kepada fasiliti dan infrastruktur akademik (Pengajaran & Pembelajaran) disamping untuk keterlihatan FK

25%

“RESERVE” & KONTINGENSI

Antara kegunaan daripada “Reserve” dan Kontingensi:

1. keperluan umum, keperluan lain oleh Jabatan dan Bahagian berdasarkan permohonan melalui Mesyuarat Pengurusan dan Mesyuarat Pembangunan FK,
2. Inisiatif Kerangka Strategik dan Keterjaminan Makanan – Perancangan Strategik FK
3. Penyelarsaan – Pembayaran Akaun Amanah di dahulukan untuk menampung ketidakcukupan Belanja Mengurus
4. Pelbagai perbelanjaan di luar perancangan seperti kerja darurat, keperluan semasa, program /aktiviti luar jangka dan sumber “reserve” bagi pihak yang telah kehabisan peruntukan tetapi keperluan adalah tinggi

5%

PENGURUSAN AKAUN AMANAH

Konsep Penggunaan Akaun Amanah

Selain caj 25% UPM terhadap penjanaan pendapatan, **FK turut melaksanakan caj dalaman** untuk menampung emolumen staf kontrak dan pelbagai kos operasi **mengikut pecahan** sebagaimana jadual berikut:

PERINGKAT	PECAHAN AKTIVITI	CAJ & AGIHAN DALAMAN FK (Daripada Pendapatan Kasar Semasa)	CAJ OLEH BURSAR (Daripada Pendapatan Kasar Semasa)	AGIHAN SEMULA KE FK
UPM- Caj daripada BURSAR untuk UPM		15%	15%	
UPM - Akaun Amanah Khas untuk Perbelanjaan Operasi FK		10%	35%	15% dimasukkan ke Akaun Amanah Khas Perbelanjaan Operasi
Agihan Dalaman FK	(a) PENGURUSAN PROGRAM	50%		50% KEKAL di Akaun Amanah masing-masing
	Kos operasi	35%		
	Pengurusan Program / Projek	15%		
	(b) JABATAN	15%		15%
	(c) FAKULTI (Akaun Amanah Berpusat)	10%:		
	Akaun Amanah Khas Perbelanjaan Operasi	5%		5%
	Akaun Amanah Jaringan Industri & Masyarakat (JINM)	5%		

CONTOH OPERASI

Emolumen, Honorarium, peralatan perkhidmatan / sampel jika Penjanaan daripada Perkhidmatan Makmal, Penyelenggaraan Dewan untuk sewa ruang

35%

Kos OPERASI

15%

Baki yang boleh DIGUNAKAN

CONTOH PERBELANJAAN LAIN

(di bawah 15% ini): Promosi, Penyertaan Majlis Ilmu, Bengkel, Penerbitan, Lawatan, Latihan

PERANCANGAN KEWANGAN

Perancangan Pengurusan Kewangan Operasi (Menggunakan Peruntukan Mengurus dan Akaun Amanah)



LAMPIRAN A

LAMPIRAN A

Perancangan Pengurusan Kewangan Operasi PTJ

BIL	JENIS PERBELANJAAN	RM
Perbelanjaan Perjalanan & Sara Hidup + Pengangkutan Barang		
1		
2		
3		
JUMLAH		a
Sewaan		
1		
2		
3		
JUMLAH		b
Bahan-bahan Makanan dan Minuman + Bahan Mentah + Alat Ganti		
1		
2		
3		
JUMLAH		c
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil yang Dibeli		
1		
2		
3		
JUMLAH		d
Perkhidmatan Iktisas dan Perkhidmatan Lain yang Dibeli dan Hospitaliti		
1		
2		
3		
JUMLAH		e
JUMLAH PERBELANJAAN		a+b+c+d+e

* sila tambah senarai jika ruang tidak mencukupi

DIBIAYAI OLEH :

- Peruntukan Mengurus
- Peruntukan Tabung Amanah Berkaitan
- 1. contoh Tabung Amanah A
- 2. contoh Tabung Amanah B

JUMLAH BESAR PENDAPATAN

NOTA :

Kosongkan jika tiada/ tidak berkaitan
Jumlah besar perbelanjaan mesti sama dengan jumlah pendapatan.

PERANCANGAN PENGURUSAN KEWANGAN OPERASI 2025 FAKULTI KEJURUTERAAN, UPM

BIL	JENIS PERBELANJAAN	RM
A. Perbelanjaan Perjalanan & Sara Hidup + Pengangkutan Barang		
1		
2		
JUMLAH		a
B. Sewaan		
1		
2		
JUMLAH		b
C. Bahan-bahan Makanan dan Minuman + Bahan Mentah + Alat Ganti		
1		
2		
JUMLAH		c
D. Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil yang Dibeli		
1		
2		
JUMLAH		d
E. Perkhidmatan Iktisas dan Perkhidmatan Lain yang Dibeli dan Hospitaliti		
1		
2		
JUMLAH		e
JUMLAH		a+b+c+d+e
SUB-JUMLAH PERBELANJAAN		
SUB-JUMLAH PERBELANJAAN		3,736,300.00
F. AGIHAN OPERASI - untuk semua perbelanjaan (A) hingga (E) di atas		
(i) Bahagian / Pejabat Timbalan Dekan / Unit		
		356,000.00
(ii) 8 Jabatan		
		848,000.00
(iii) Pusat Penyelidikan (RC) yang berimpak (mencapai sasaran cemerlang) - 4-5 daripada 13 RC		
		90,000.00
JUMLAH		1,294,000.00
G. KOMITMEN DAN KONTRAK		
Pembayaran Sijil Akreditasi bagi 8 program Kejuruteraan UPM-EAC; Pembayaran Kontrak Berkala Fakulti (Mesin Fotostat, Landskap, Penyelenggaraan Lif Fakulti, Pc Sewaan); EKSA; JKPP & Kalibrasi		
JUMLAH		589,800.00
H. PENYELENGGARAAN DAN BAIK PULIH		
Penyelenggaraan dan baik pulih dengan memberi keutamaan kepada fasiliti dan infrastruktur akademik (Pengajaran & Pembelajaran) disamping untuk keterfahaman FK		
JUMLAH		1,326,000.00
I. "RESERVE" & KONTINGENSI		
Antara kegunaan daripada "Reserve" dan Kontingensi		
(i) Instalaf, projek berimpak dan program di bawah Kerangka Strategik dan Keterjaminan Makanan – Perancangan Strategik FK		
(ii) Sebagai perbelanjaan di luar perancangan seperti kerja darurat, keperluan semasa, program/aktiviti luar jangka dan sumber "reserve" bagi pihak yang telah kehabisan penentuan tetapi keperluan adalah tinggi		
(iii) Keperluan umum, keperluan lain oleh Jabatan dan Bahagian berdasarkan permohonan melalui Mesyuarat Pengurusan dan Mesyuarat Pembangunan FK,		
(iv) Penyelarasan – Pembayaran Akaun Amanah di dahulukan untuk menampung ketidacukupan Belanja Mengurus		
JUMLAH		526,500.00
SUB-JUMLAH PERBELANJAAN		3,736,300.00
J. OPERASI PENGURUSAN MAKMAL DAN PROGRAM PENGAJIAN		
(i) Emolumen, Honorarium, peralatan perkhidmatan / sampel jika Penajaan daripada Perkhidmatan Makmal,		
(ii) Promosi, Penyertaan Majlis Ilmu, Bengkel, Penerbitan, Lawatan, Latihan		
(iii) Pengajaran Latihan/Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara		
SUB-JUMLAH PERBELANJAAN		3,333,300.00
JUMLAH BESAR PERBELANJAAN		7,069,600.00
* sila tambah senarai jika ruang tidak mencukupi		
DIBIAYAI OLEH :		
1 Peruntukan Mengurus		
		3,732,700.00
2 Peruntukan Tabung Amanah Berkaitan di bawah kawalan F		
(i) Program Master Dengan Kerja Kursus (MSKK)		
	2,662,500.00	3,336,900.00
(ii) Ambilan Pelajar Saluran Alternatif (T20)		
		69,900.00
(iii) Pengajaran Latihan/Bengkel/		
		191,300.00
(iv) Akaun Amanah Perkhidmatan Sewaan Ruang		
		101,600.00
(v) Perkhidmatan Makmal, Penjualan Hasil Produk		
		311,600.00
JUMLAH BESAR PENDAPATAN		7,069,600.00

NOTA :

Kosongkan jika tiada/ tidak berkaitan
Jumlah besar perbelanjaan mesti sama dengan jumlah pendapatan.

Perincian di sebelah

PERANCANGAN KEWANGAN

Perancangan Pengurusan Kewangan Operasi (Menggunakan Peruntukan Mengurus dan Akaun Amanah)






BIL	PERBELANJAAN / PENDAPATAN	RM
F.	AGIHAN OPERASI - untuk semua perbelanjaan (A) hingga (E) di atas: (i) Bahagian / Pejabat Timbalan Dekan / Unit (ii) 8 Jabatan (iii) Pusat Penyelidikan (RC) yang berimpak (mencapai sasaran cemerlang) : 4-5 daripada 13 RC	356,000.00 848,000.00 90,000.00 1,294,000.00
G.	KOMITMEN DAN KONTRAK Pembayaran Sijil Akreditasi bagi 8 program Kejuruteraan UPM-EAC; Pembayaran Kontrak Berkala Fakulti (Mesin Fotostat, Landskap, Penyelenggaraan Lif Fakulti, Pc Sewaan); EKSA; JKPP & Kalibrasi	589,800.00
H.	PENYELENGGARAAN DAN BAIK PULIH Penyelenggaraan dan baik pulih dengan memberi keutamaan kepada fasiliti dan infrastruktur akademik (Pengajaran & Pembelajaran) disamping untuk keterlihatan FK	1,326,000.00
I	"RESERVE" & KONTINGENSI Antara kegunaan daripada "Reserve" dan Kontingensi (i) Inistiaf, projek berimpak dan program di bawah Kerangka Strategik dan Keterjaminan Makanan – Perancangan Strategik FK (ii) Pelbagai perbelanjaan di luar perancangan seperti kerja darurat, keperluan semasa, program /aktiviti luar jangka dan sumber "reserve" bagi pihak yang telah kehabisan peruntukan tetapi keperluan adalah tinggi (iii) keperluan umum, keperluan lain oleh Jabatan dan Bahagian berdasarkan permohonan melalui Mesyuarat Pengurusan dan Mesyuarat Pembangunan FK, (iv)Penyelarasan – Pembayaran Akaun Amanah di dahulukan untuk menampung ketidacukupan Belanja Mengurus	526,500.00
J	OPERASI PENGURUSAN MAKMAL DAN PROGRAM PENGAJIAN (i) Emolumen, Honorarium, peralatan perkhidmatan / sampel jika Penjanaan daripada Perkhidmatan Makmal, Penyelenggaraan Dewan untuk sewa ruang (ii) Promosi, Penyertaan Majlis Ilmu, Bengkel, Penerbitan, Lawatan, Latihan (iii) Penganjuran Latihan/Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara	3,333,300.00
JUMLAH PERBELANJAAN		7,069,600.00
DIBIYAI OLEH :		
1.	Peruntukan Mengurus	3,732,700.00
2.	Peruntukan Tabung Amanah Berkaitan di bawah kawalan PTJ Program Master Dengan Kerja Kursus (MSKK) dan Doktor Kejuruteraan (D.Eng) Ambilan Pelajar Saluran Alternatif (T20) Penganjuran Latihan/Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara Akaun Amanah Perkhidmatan Sewaan Ruang & Fasiliti Umum Perkhidmatan Makmal, Penjualan Hasil Produk dan Perundingan	3,336,900.00
JUMLAH PENDAPATAN		7,069,600.00

PERANCANGAN KEWANGAN

Perancangan penggunaan 30% Daripada Jumlah Baki Semasa Akaun Amanah Penjanaaan Pendapatan PTJ (Merujuk kepada Garis Panduan Penyediaan Perancangan Kewangan PTJ Tahun 2025)



FAKULTI KEJURUTERAAN
FACULTY OF ENGINEERING
فاكولتي كجوروترااين

Rujukan Kami : UPM.FK.PD/100-3/1
Tarikh : 14 Mac 2025

Naib Canselor
Universiti Putra Malaysia

PERANCANGAN KEWANGAN PENGGUNAAN AKAUN AMANAH PENJANAAN PENDAPATAN
PTJ : **FAKULTI KEJURUTERAAN, UPM**
Tahun : 2025

Dengan segala hormatnya, saya merujuk surat YBhg. Dato' Prof. Naib Canselor (rujukan UPM.NC.100-3/1) bertarikh 20 Februari 2025, disertakan maklumat **Perancangan Kewangan Penggunaan Akaun Amanah Penjanaaan Pendapatan 2025 PTJ** saya, iaitu:

BIL.	AKTIVITI/ PROGRAM	SPESIFIKASI PROGRAM	ANGGARAN KOS (RM)	KUMPULAN SASAR	SASARAN PENJANAAN/ PENJIMATAN/ PRODUKTIVITI (RM/%)
1.	Program Master Dengan Kerja Kursus (MSKK) dan Doktor Kejuruteraan (D.Eng)	Program yang berkaitan dengan terma rujukan di bawah Akaun Amanah ini	2,662,500.00	Ahli Akademik jabatan dan fakulti serta pelajar siswazah	3,700,000.00
	Ambilan Pelajar Saluran Alternatif (T20)	Aktiviti promosi dan pelbagai program yang berkaitan dengan terma rujukan di bawah Akaun Amanah ini	69,900.00	Pelbagai pihak yang terlibat dengan Pengajaran & Pembelajaran dalam dan luar UPM	139,000.00
	Penganjuran Latihan/Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara	Program yang berkaitan dengan terma rujukan di bawah Akaun Amanah ini	191,300.00	Pelbagai peserta dalam dan luar negara	173,000.00
	Akaun Amanah Perkhidmatan Sewaan Ruang & Fasiliti Umum	Aspek operasi terutamanya pembangunan dan penyelenggaraan infra & fasiliti	98,000.00	Staf & pelajar fakulti serta pemegang taruh yang menggunakan infra & fasiliti fakulti	240,000.00
	Perkhidmatan Makmal, Penjualan Hasil Produk dan Perundingan	Program yang berkaitan dengan terma rujukan di bawah Akaun Amanah ini	311,600.00	Pemegang taruh yang menerima perkhidmatan berkaitan	430,000.00
	Jumlah		3,333,300.00		4,682,000.00


✉ Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia, 43400 UPM Serdang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
☎ 603 - 9769 6262 📠 603 - 9769 4488 🌐 www.upm.edu.my

Dengan ini, saya bersetuju menggunakan akaun amanah berkenaan seperti berikut:-

BIL	NAMA AKAUN AMANAH	NO AKAUN AMANAH	BAKI 31.12.2024 (RM)	AMAUN DISYOR (RM) (Maksima 30% daripada Baki)
1.	Program Master Dengan Kerja Kursus (MSKK) Dan Doktor Kejuruteraan (D.Eng)	6212900 6213300 6214100 6217100 6217200 6219500 6224300 6228700 6238000 6244000 6245105 6245106 6245109 6660400 6660500 6660800	3,941,696.87	1,182,500.00
2.	Pelajar Ambilan Saluran Alternatif	6245812	47,511.00	14,200.00
3.	Penganjuran Latihan/Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara	6433700 6435100 6440500 6441100 6442000 6442100 6481700 6481900 6486100 6486301	407,018.27	122,100.00
4.	Perkhidmatan Sewaan Ruang & Fasiliti Umum	6247200	6,654.34	1,900.00
5.	Perkhidmatan Makmal, Penjualan Hasil Produk Dan Perundingan	6208100 6210300 6210900 6219900 6235300 6240700 6241300 6241600 6241700 6244200 6244400 6244500 6620200	465,493.37	139,600.00
	Jumlah		4,868,373.85	1,460,300.00

bagi menampung keperluan perancangan aktiviti/program yang memberi impak signifikan kepada tabung Amanah / PTJ (tidak termasuk penggunaan operasi tabung amanah tersebut) yang telah dinyatakan.

Saya yang menjalankan amanah,

(Ketua PTJ)  **PROF. Ir. DR. MOHD ZAINAL ABIDIN AB. KADIR, FASc FET**
Dekan
Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia
43400 UPM Serdang, Selangor, Malaysia

(Cap & Tandatangan)

Tarikh : 14 Mac 2025



RUMUSAN BAGI PERANCANGAN STRATEGIK 2025 FAKULTI KEJURUTERAAN



INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI 2025

79


INISIATIF / PROJEK / AKTIVITI
2026-2027

55

AKTIVITI SOKONGAN/SAMPINGAN

25

SEKIAN TERIMA KASIH

 LAMAN UTAMA
eng.upm.edu.my

 FACEBOOK
[engineeringupm](https://www.facebook.com/engineeringupm)

 YOUTUBE
[facultyofengineeringupm](https://www.youtube.com/facultyofengineeringupm)

 INSTAGRAM
[engineeringupm](https://www.instagram.com/engineeringupm)

 TIKTOK
[engineering.upm](https://www.tiktok.com/engineering.upm)