



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
KESELIAHAN BERKUALITI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

PELAN TINDAKAN KETERJAMINAN MAKANAN UPM

MENGIKUT LONJAKAN BAGI
TAHUN 2025 – 2027



UPM



PELAN TINDAKAN
**KETERJAMINAN
MAKANAN UPM**
MENGIKUT LONJAKAN BAGI
TAHUN 2025 – 2027



Penerbit Universiti Putra Malaysia
Serdang • 2025

© Penerbit Universiti Putra Malaysia 2025

Cetakan Pertama 2025

Hak cipta terpelihara. Mana-mana bahagian penerbitan ini tidak boleh dihasilkan semula, disimpan dalam sistem simpanan kekal, atau dipindahkan dalam sistem simpanan kekal, atau dipindahkan dalam sebarang bentuk atau sebarang cara elektronik, mekanik, penggambaran semula, rakaman dan sebagainya tanpa terlebih dahulu mendapat izin daripada pihak Penerbit Universiti Putra Malaysia.

Reka Bentuk Kulit: Md Fairus Ahmad

Reka Letak Teks : Muhamad Solahudin Hashim

Rupa Taip : Raleway Regular

Saiz Teks : 10/12 pt

Diterbitkan oleh

Penerbit Universiti Putra Malaysia

43400 UPM Serdang

Selangor Darul Ehsan

Tel : 03-9769 8851/8429

Faks : 03-9769 3623

E-mel : penerbit@upm.edu.my

Laman web : <http://penerbit.upm.edu.my>



Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Perpustakaan Negara Malaysia

Rekod katalog untuk buku ini boleh didapati dari
Perpustakaan Negara Malaysia

ISBN 978-629-7754-87-1

ISI KANDUNGAN

1. LONJAKAN TERAS	1	2. LONJAKAN PEMBOLEH DAYA	97
1.1 Lonjakan Teras 1: Kecemerlangan Akademik (Projek/Inisiatif Berkaitan Akademik)	3	2.1 Lonjakan Pemboleh Daya 1: Kecekapan Governan	98
1.1.1 Pelaksanaan Projek Tahun 2025	4	2.2 Lonjakan Pemboleh Daya 2: Kelestarian Kewangan	101
1.1.2 Pelaksanaan Projek Tahun 2026	14	2.3 Lonjakan Pemboleh Daya 3: Ketersediaan Bakat	107
1.1.3 Pelaksanaan Projek Tahun 2027	20	2.4 Lonjakan Pemboleh Daya 4: Kecanggihan Infrastruktur	119
1.2 Lonjakan Teras 1: Kecemerlangan Akademik (Projek/Inisiatif Berkaitan HEPA)	29	2.5 Lonjakan Pemboleh Daya 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global	143
1.2.1 Pelaksanaan Projek Tahun 2025	33	2.6 Lonjakan Pemboleh Daya 6: Komunikasi Strategik	157
1.2.2 Pelaksanaan Projek Tahun 2026	41		
1.2.3 Pelaksanaan Projek Tahun 2027	59		
1.3 Lonjakan Teras 2: Dampak Penyelidikan dan Inovasi	67	3. PAKAR RUJUK KETERJAMINAN MAKANAN UPM	167
1.3.1 Pelaksanaan Projek Tahun 2025	68		
1.3.2 Pelaksanaan Projek Tahun 2026	72	4. PENERAJU LONJAKAN TERAS	167
1.3.3 Pelaksanaan Projek Tahun 2027	76		
1.4 Lonjakan Teras 3: Keterlibatan Komuniti dan Industri	83	5. PENERAJU LONJAKAN PEMBOLEH DAYA	167
1.4.1 Pelaksanaan Projek Tahun 2025	84		
1.4.2 Pelaksanaan Projek Tahun 2026	88	6. AHLI KUMPULAN MENGIKUT LONJAKAN	168
1.4.3 Pelaksanaan Projek Tahun 2027	92		

Prafkafa

NAIB CANSELOR



Dengan izin Allah SWT, saya merakamkan setinggi-tinggi kesyukuran kerana Universiti Putra Malaysia (UPM) terus komited dan progresif dalam memainkan peranan penting sebagai institusi peneraju dalam bidang pendidikan, penyelidikan dan pembangunan komuniti berkaitan keterjaminan makanan negara. Penerbitan *Pelan Tindakan Keterjaminan Makanan UPM 2025-2027 Mengikut Lonjakan* ini adalah satu langkah strategik kesinambungan daripada pelancaran Blueprint Keterjaminan Makanan UPM yang telah dilancarkan oleh YB Menteri Pendidikan Tinggi dan YB Menteri Pertanian dan Keterjaminan Makanan pada 7 Jun 2024, dan sangat bertepatan dengan keperluan semasa dan mendukung aspirasi negara menuju agenda sekuriti makanan yang mampan dan lestari.

UPM sentiasa menyokong matlamat *Sustainable Development Goals* (SDG), khususnya SDG 2: *Zero Hunger*, menerusi pelbagai inisiatif pendidikan dan penyelidikan yang bersifat multidisiplin dan inklusif. Pelan tindakan ini digarap berdasarkan lima (5) lonjakan utama, dengan tumpuan kepada Kecemerlangan Akademik, Pembangunan Kepimpinan dan Keusahawanan Pelajar, Kolaborasi Strategik, Pemerkasaan Sosial Komuniti, serta Pembangunan Modal Insan. Ia merangkumi pelbagai program berimpak tinggi seperti penawaran kursus pensijilan profesional, *internship* dalam keterjaminan makanan, penubuhan Program *Dual Degree*, pengaktifan projek inkubasi usahawan tani, program *Food Security on Campus*, dan pelaksanaan *International Mobility for Food Security* (IMFOS).

Pelan ini turut memberi perhatian kepada usaha menarik pelajar cemerlang dalam bidang pertanian dan keterjaminan makanan melalui tawaran biasiswa, pembangunan kerjasama strategik dengan institusi dalam dan luar negara, serta penyediaan platform pembelajaran berasaskan pengalaman industri dan komuniti. Kesemua inisiatif ini diyakini mampu memperkukuh peranan UPM dalam menghasilkan graduan berkemahiran tinggi, berpengetahuan luas dan bersedia menghadapi cabaran keterjaminan makanan pada peringkat nasional dan global.

Saya ingin merakamkan penghargaan kepada semua warga universiti yang terlibat secara langsung mahupun tidak langsung dalam penyediaan pelan tindakan ini. Ucapan terima kasih juga kepada YBhg. Profesor Emeritus Datuk Dr. Mad Nasir Shamsudin, YBhg. Datin Paduka Fatimah Arshad dan YBhg. Prof. Dato'Zulfikri Idrus, pakar rujuk yang telah memandu pasukan UPM dalam usaha penyediaan pelan tindakan ini. Semoga usaha murni ini menjadi pemangkin kepada agenda keterjaminan makanan negara yang lebih mapan dan seterusnya menjadikan UPM terus unggul sebagai Universiti pertanian terkemuka bertaraf dunia, serta Universiti peneraju keterjaminan makanan.

Sekian, terima kasih.

DATO' PROF. IR. DR. AHMAD FARHAN BIN MOHD SADULLAH
Naib Canselor
Universiti Putra Malaysia





Lonjakan Teras 1: Kecemerlangan Akademik

LONJAKAN TERAS 1

1. Menarik pelajar cemerlang untuk menyertai Program Berkaitan Pertanian;
2. Penawaran Kursus Pensijilan Profesional atau Pensijilan yang Diiktiraf oleh Industri;
3. Semakan Semula Kursus PRT 2009 ;
4. Pelaksanaan Integrasi ESD dalam Kurikulum;
5. Pelaksanaan Internship dalam Keterjaminan Makanan;
6. Pembangunan Program *Dual Degree* atau *Joint Degree* atau *Double Degree*;
7. Pembentukan Program 2U²(SQUARE) dan Program Kerjasama Industri (3+1);
8. Peningkatan Kolaborasi Strategik dalam Bidang Akademik;
9. Pewujudan Semula Projek Inkubasi Usahawan Tani; dan
10. Penubuhan Pasukan Kerja Teknikal Keterjaminan Makanan.

KENYATAAN IMPAK 1

1. **18%** pemohon untuk program berkaitan pertanian dengan kelayakan sekurang-kurangnya **3.500** pada tahun **2025**.
2. **20%** pemohon untuk program berkaitan pertanian dengan kelayakan sekurang-kurangnya **3.500** pada tahun **2026**.
3. **22%** pemohon untuk program berkaitan pertanian dengan kelayakan sekurang-kurangnya **3.500** pada tahun **2027**.
4. **37.7%** graduan UPM mempunyai pengetahuan dan kemahiran dalam Keterjaminan Makanan pada tahun **2025**.
5. **38%** graduan UPM mempunyai pengetahuan dan kemahiran dalam Keterjaminan Makanan pada tahun **2026**.
6. **38%** graduan UPM mempunyai pengetahuan dan kemahiran dalam Keterjaminan Makanan pada tahun **2026**.



LONJAKAN TERAS

LONJAKAN TERAS 1

Kecemerlangan Akademik

(Projek/Inisiatif Berkaitan Akademik)



PELAKSANAAN PROJEK TAHUN 2025



- 1 ▶ Menarik Pelajar Cemerlang untuk Program Berkaitan Pertanian;
- 2 ▶ Penawaran Kursus Pensijilan Profesional atau Pensijilan yang Diiktiraf oleh Industri;
- 3 ▶ Semakan Semula Kursus PRT 2009;
- 4 ▶ Pelaksanaan Integrasi ESD dalam Kurikulum;
- 5 ▶ Pelaksanaan *Internship* dalam Keterjaminan Makanan;
- 6 ▶ Pembangunan Program *Dual Degree*, *Joint Degree* atau *Double Degree*;
- 7 ▶ Pembentukan Program 2U²(SQUARE) dan Program Kerjasama Industri (3+1);
- 8 ▶ Peningkatan Kolaborasi Strategik dalam Bidang Akademik;
- 9 ▶ Pewujudan Semula Projek Inkubasi Usahawan Tani; dan
- 10 ▶ Penubuhan Pasukan Kerja Teknikal Keterjaminan Makanan.

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
MENARIK PELAJAR CEMERLANG (RISE) Pembangunan pelan strategi yang komprehensif untuk menarik pelajar cemerlang daripada institusi dalam dan luar negara seperti Matrikulasi dan Asasi Sains, iaitu pelajar yang mendapat sekurang-kurangnya CGPA 3.500 dan menunjukkan minat yang tinggi dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian. RISE meliputi strategi visibiliti, pemasaran, kempen, sokongan kewangan, libat urus alumni, program kerjasama dengan sekolah berprestasi tinggi, sokongan pembelajaran, kerjasama sektor swasta dan lain-lain. Pelan Tindakan dan Perincian 1. Melaksanakan pelan tindakan komprehensif dan strategik bagi menarik pelajar cemerlang termasuk pelajar antarabangsa (RISE) 2. Mendapatkan atau/dan menyediakan dana swasta dan awam bagi menawarkan biasiswa untuk menarik pelajar cemerlang dalam bidang keterjaminan makanan. Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 20 pelajar.	Jan-Dis 2025	BAKD & Fakulti	RM 200,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI Kursus yang ditawarkan oleh UPM atau institusi profesional/ industri atau secara kolaborasi untuk memberi nilai tambah dari aspek pengetahuan dan kemahiran kepada pelajar dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian. Contoh: <i>Drone Pilot Certificate</i> dan <i>AI Certificate</i> dalam keterjaminan makanan, MC Sijil Celik Pertanian dan Keterjaminan Makanan, Sijil Keselamatan Makanan, Sijil Biokeselamatan dan Biosekuriti, Sijil Pengurusan Keselamatan Makanan, dan lain-lain.	Jan-Dis 2025	CEM & Fakulti Pertanian	RM 100,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian 1. Pelaksanaan inisiatif melalui dua pendekatan: (i) Integrasi dalam kurikulum (ii) Kerjasama CEM dengan Fakulti Pertanian dan fakulti lain yang berkaitan. 2. Mengenal pasti program pensijilan yang sesuai, menarik dan relevan dengan keterjaminan makanan. 3. Meneroka program pensijilan secara kolaborasi strategik antara fakulti dengan badan yang diiktiraf. 4. Membangun dan menilai modul pensijilan sesuai dengan tahap pengetahuan dan kemahiran. 5. Menyediakan syarat penyertaan, kos perbelanjaan, dan mengenal pasti kumpulan sasaran. 6. Melaksanakan publisiti penawaran program pensijilan. 7. Membuat pemilihan dan temu duga peserta. 8. Menawarkan dan melaksanakan program pensijilan mengikut modul dan tempoh yang ditetapkan. 9. Membuat pemantauan dan penilaian impak pelaksanaan program pensijilan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 2 program.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
SEMAKAN SEMULA KURSUS PRT 2009 Pemurnian Kursus PRT 2009 UPM dengan elemen keterjaminan makanan melibatkan penambahbaikan kandungan dan pengintegrasian ESD seperti keselamatan dan teknologi makanan lestari, hasil pembelajaran yang fokus kepada analisis dan penyelesaian isu keterjaminan makanan, serta kaedah pembelajaran seperti projek kolaboratif dan pembelajaran berasaskan masalah (PBL). Penilaian melibatkan tugas, projek inovasi, dan pembentangan, selaras dengan piawaian global seperti SDG 2: <i>Zero Hunger</i> dan ISO 22000, bertujuan melahirkan graduan berkemahiran untuk menangani cabaran keterjaminan makanan dan meningkatkan kebolehpasaran.	Jan-Sep 2025	Fakulti Pertanian	RM 50,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Pelaksanaan Kursus PRT 2009 mengikut rangka kursus baharu yang mempunyai elemen keterjaminan makanan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = selesai semakan dan ditawarkan mulai Sem 1, 2025/2026.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PROGRAM DUAL DEGREE, JOINT DEGREE ATAU DOUBLE DEGREE Program ini menawarkan peluang pelajar prasiswazah dan pascasiswazah untuk memperoleh ijazah dengan fokus kepada keterjaminan makanan melalui kerjasama antara universiti. <i>Dual Degree</i> menyediakan dua ijazah dari dua institusi, <i>Joint Degree</i> pula menawarkan satu ijazah bersama, dan <i>Double Degree</i> membolehkan pelajar menggabungkan keterjaminan makanan dengan bidang yang berkaitan seperti sains pertanian atau pengurusan sumber. Elemen keterjaminan makanan termasuk dalam kurikulum melalui kajian keselamatan makanan, kelestarian pengeluaran, dan inovasi teknologi. Program ini membentuk graduan yang berkemahiran untuk menangani cabaran global dalam keterjaminan makanan, selaras dengan agenda seperti SDG 2: <i>Zero Hunger</i>, sambil menawarkan pendedahan antarabangsa dan pembelajaran multidisiplin. Pelan Tindakan/Perincian Kerjasama dan penawaran program <i>dual degree</i>, <i>joint degree</i> atau <i>double degree</i> dengan universiti berasaskan pertanian di peringkat antarabangsa. Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 2 program dibangunkan dan mula penawaran.	Jan-Dis 2025	BAKD, SGS, CADe-Lead	RM 300,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PELAKSANAAN INTEGRASI ESD Pelaksanaan Integrasi ESD dengan Elemen Keterjaminan Makanan melibatkan penyesuaian kurikulum untuk memasukkan isu kelestarian, termasuk keselamatan makanan, kelestarian pengeluaran, dan pengurusan sumber makanan. Kaedah pembelajaran berasaskan masalah dan projek komuniti memberi tumpuan kepada penyelesaian cabaran keterjaminan makanan seperti kekurangan bekalan dan kesan perubahan iklim. Latihan tenaga pengajar, kerjasama dengan industri makanan dan rangkaian global, serta pemantauan keberkesanan memastikan pelajar memperoleh kemahiran dan pengetahuan untuk menangani cabaran keterjaminan makanan, selaras dengan SDG 2: <i>Zero Hunger</i> dan SDG 4: Pendidikan Berkualiti.	Jan-Dis 2025	CADE-Lead SPS, BAKD	RM 100,000.00	Universiti	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi & rangkaian global (Penaja biasiswa)
Pelan Tindakan/Perincian Proses semakan dan integrasi ESD dalam kurikulum.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = Integrasi ESD dalam kurikulum dimulakan.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
INTERNSHIP DALAM KETERJAMINAN MAKANAN <i>Internship</i> dalam keterjaminan makanan memberi pelajar pengalaman praktikal dalam keselamatan makanan, kelestarian sumber, dan rantai bekalan makanan. Ia melibatkan penempatan di sektor seperti pertanian, pemprosesan makanan, atau agensi antarabangsa, dengan fokus kepada analisis isu, penggunaan teknologi, dan penyelesaian inovatif. <i>Internship</i> ini membekalkan kemahiran praktikal, meningkatkan kebolehpasaran, dan menyokong SDG 2: <i>Zero Hunger</i> dan SDG 12: Penggunaan dan pengeluaran yang bertanggungjawab serta SDG 17: Mengukuhkan cara pelaksanaan dan menghidupkan semula kerjasama global demi pembangunan mampan.	Jan-Dis 2026	BAKD/ Fakulti	RM 50,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Pelaksanaan <i>internship</i> berkaitan keterjaminan makanan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 300 pelajar.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PEMBENTUKAN PROGRAM 2U²(SQUARE) DAN PROGRAM KERJASAMA INDUSTRI (3+1) Program 2U²(SQUARE) merupakan perluasan daripada program 2U2I, dan ia dilaksanakan selama 2 tahun di UPM dan 2 tahun sebagai usahawan tani yang dilatih di kampus UPM serta bekerjasama dengan industri, komuniti dan agensi kerajaan. Ia mengambil kursus yang berkaitan secara kombinasi IDEAL (Industry Driven Experiential Learning) & CARE (Community Resilience Experiential Learning). Pelajar akan bergraduasi dengan kemahiran usahawan tani yang mempunyai pengalaman akademik, industri dan komuniti.	Jan-Dis 2025	BAKD/SGS/ Cade-Lead	RM 500,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Komunikasi strategik (iii) Kolaborasi dan rangkaian global (iv) Kecanggihan infrastruktur
Pelan Tindakan/Perincian Pembentukan dan penawaran program 2U²(SQUARE) dan program kerjasama industri (3+1).					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 =2 program akan dibangunkan.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
KOLABORASI STRATEGIK BERKAITAN AKADEMIK & PEMBANGUNAN PELAJAR DALAM BIDANG KETERJAMINAN MAKANAN Kolaborasi strategik akademik & pembangunan pelajar dalam Kketerjaminan makanan melibatkan kerjasama antara institusi pendidikan, industri, dan organisasi global untuk memperkukuh pendidikan, latihan, dan penyelidikan. Aktiviti yang akan dilaksanakan termasuk program pertukaran pelajar, penyelidikan bersama, seminar, dan penempatan industri. Pelajar mendapat pendedahan praktikal, meningkatkan kemahiran, dan menyumbang kepada penyelesaian cabaran keterjaminan makanan selaras dengan SDG 2: <i>Zero Hunger</i> .	Jan-Dis 2025	BAKD SGS i-Putra Fakulti	RM 200,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Melaksanakan Pelan Kolaborasi Agensi Dalam dan Luar Negara: 1. Universiti luar negara seperti Institut Pertanian Bogor, Universitas Gadjah Mada, Kasetsart University, Lincoln University, New Zealand dll. 2. Persatuan antarabangsa seperti SEARCA, FAO dll. 3. Industri seperti GLC. 4. Agensi kerajaan seperti KPKM, KPM, KKM dll.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 4.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
MEWUJUDKAN SEMULA PROJEK INKUBASI USAHAWAN TANI Program Inkubasi Usahawan Tani ialah program untuk melahirkan usahawan terutamanya dalam kalangan siswazah yang berfokuskan bidang pertanian. Ia akan dijalankan selama enam bulan di kampus UPM dengan melatih graduan untuk menjadi usahawan pertanian cemerlang berdasarkan modul tanaman, akuakultur, ternakan dan lain-lain termasuk aspek pengeluaran, pemprosesan, pembangunan inovasi dan perniagaan tani.	Jan-Dis 2025	Fakulti Pertanian	RM 1,500,000	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Mewujudkan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = Pengaktifan Projek Inkubasi Usahawan Tani (50 orang).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
MENARIK PELAJAR CEMERLANG (RISE) Pembangunan pelan strategi yang komprehensif untuk menarik pelajar cemerlang daripada institusi dalam dan luar negara seperti Matrikulasi dan Asasi Sains, iaitu pelajar yang mendapat sekurang-kurangnya CGPA 3.500 dan menunjukkan minat yang tinggi dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian. RISE meliputi strategi visibiliti, pemasaran, kempen, sokongan kewangan, libat urus alumni, program kerjasama dengan sekolah berprestasi tinggi, sokongan pembelajaran, kerjasama sektor swasta dan lain-lain.	Jan-Dis 2026	BAKD & Fakulti	RM 20,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan dan Perincian Melaksanakan pelan tindakan komprehensif dan strategik bagi menarik pelajar cemerlang termasuk pelajar antarabangsa (RISE).					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 =20 orang.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
PROGRAM DUAL DEGREE, JOINT DEGREE ATAU DOUBLE DEGREE Program ini menawarkan peluang pelajar prasiswazah dan pascasiswazah untuk memperoleh ijazah dengan fokus kepada keterjaminan makanan melalui kerjasama antara universiti. <i>Dual Degree</i> menyediakan dua ijazah dari dua institusi, <i>Joint Degree</i> menawarkan satu ijazah bersama, dan <i>Double Degree</i> membolehkan pelajar menggabungkan keterjaminan makanan dengan bidang berkaitan seperti sains pertanian atau pengurusan sumber. Elemen keterjaminan makanan termasuk dalam kurikulum melalui kajian keselamatan makanan, kelestarian pengeluaran, dan inovasi teknologi. Program ini membentuk graduan yang berkemahiran untuk menangani cabaran global dalam keterjaminan makanan, selaras dengan agenda seperti SDG 2: <i>Zero Hunger</i>, sambil menawarkan pendedahan antarabangsa dan pembelajaran multidisiplin. Pelan Tindakan/Perincian Kerjasama dan penawaran program dual degree atau joint degree atau double degree dengan universiti berasaskan pertanian di peringkat antarabangsa. Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 2 Program.	Jan-Dis 2026	SGS	RM 300,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik (iv) Kecanggihan infrastruktur

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
INTERNSHIP DALAM KETERJAMINAN MAKANAN <i>Internship</i> dalam keterjaminan makanan memberi pelajar pengalaman praktikal dalam keselamatan makanan, kelestarian sumber, dan rantai bekalan makanan. Ia melibatkan penempatan di sektor seperti pertanian, pemprosesan makanan, atau agensi antarabangsa dengan fokus kepada analisis isu, penggunaan teknologi, dan penyelesaian inovatif. <i>Internship</i> ini membekalkan kemahiran praktikal, meningkatkan kebolehpasaran, dan menyokong SDG 2: <i>Zero Hunger</i> dan SDG 12: Penggunaan dan pengeluaran yang bertanggungjawab.	Jan-Dis 2025	BAKD/ Fakulti	RM 50,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Pelaksanaan <i>internship</i> berkaitan keterjaminan makanan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 300 pelajar.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI Meluaskan penawaran program profesional/industri dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian.	Jan-Dis 2026	CEM & Fakulti Pertanian	RM 100,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan program pensijilan secara kolaborasi strategik antara fakulti dengan badan yang diiktiraf. 2. Menilai modul pensijilan sesuai dengan tahap pengetahuan dan kemahiran. 3. Meningkatkan publisiti penawaran program pensijilan. 4. Menawarkan dan melaksanakan program pensijilan mengikut modul dan tempoh yang ditetapkan. 5. Membuat pemantauan dan penilaian impak pelaksanaan program pensijilan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 2 program.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
KOLABORASI STRATEGIK BERKAITAN AKADEMIK & PEMBANGUNAN PELAJAR DALAM BIDANG KETERJAMINAN MAKANAN Kolaborasi strategik akademik & pembangunan pelajar dalam keterjaminan makanan melibatkan kerjasama antara institusi pendidikan, industri, dan organisasi global untuk memperkukuh pendidikan, latihan, dan penyelidikan. Aktiviti yang dilaksanakan termasuk program pertukaran pelajar, penyelidikan bersama, seminar, dan penempatan industri. Pelajar mendapat pendedahan praktikal, meningkatkan kemahiran, dan menyumbang kepada penyelesaian cabaran keterjaminan makanan, selaras dengan SDG 2: <i>Zero Hunger</i> .	Jan-Dis 2026	BAKD SGS i-Putra Fakulti	RM 200,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Melaksanakan Pelan Kolaborasi Agensi Dalam dan Luar Negara: 1. Universiti luar negara seperti Institut Pertanian Bogor, Universitas Gadjah Mada, Kasetsart University, Lincoln University, New Zealand dll. 2. Persatuan antarabangsa seperti SEARCA, FAO dll. 3. Industri seperti GLC. 4. Agensi kerajaan seperti KPKM, KPM, KKM dll.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 =300 pelajar.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
MEWUJUDKAN SEMULA PROJEK INKUBASI USAHAWAN TANI Program Inkubasi Usahawan Tani ialah program untuk melahirkan usahawan terutamanya dalam kalangan siswazah yang berfokuskan bidang pertanian. Ia akan dijalankan selama enam bulan di kampus UPM dengan melatih graduan untuk menjadi usahawan pertanian cemerlang berdasarkan modul tanaman, akuakultur, ternakan dan lain-lain termasuk aspek pengeluaran, pemprosesan, pembangunan inovasi dan perniagaan tani.	Jan-Dis 2026	Fakulti Pertanian	RM 1,250,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 =50 orang.					

PELAKSANAAN PROJEK TAHUN 2027



1

▶ Menarik Pelajar Cemerlang untuk Program Berkaitan Pertanian;

2

▶ Penawaran Kursus Pensijilan Profesional atau Pensijilan yang Diiktiraf oleh Industri;

3

▶ Pelaksanaan Integrasi ESD dalam Kurikulum;

4

▶ Pelaksanaan *Internship* dalam Keterjaminan Makanan;

5

▶ Pembangunan Program *Dual Degree*, *Joint Degree* atau *Double Degree*;

6

▶ Pembentukan Program 2U²(SQUARE) dan Program Kerjasama Industri (3+1);

7

▶ Peningkatan Kolaborasi Strategik dalam Bidang Akademik; dan

8

▶ Pewujudan Semula Projek Inkubasi Usahawan Tani.

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
MENARIK PELAJAR CEMERLANG (RISE) Pembangunan pelan strategi yang komprehensif untuk menarik pelajar cemerlang daripada institusi luar dan dalam negara seperti Matrikulasi dan Asasi Sains, iaitu pelajar yang mendapat sekurang-kurangnya CGPA 3.500 dan menunjukkan minat yang tinggi dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian. RISE meliputi strategi visibiliti, pemasaran, kempen, sokongan kewangan, libat urus alumni, program kerjasama dengan sekolah berprestasi tinggi, sokongan pembelajaran, kerjasama sektor swasta dan lain-lain. Pelan Tindakan dan Perincian Melaksanakan pelan tindakan komprehensif dan strategik bagi menarik pelajar cemerlang termasuk pelajar antarabangsa (RISE). Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 =50 orang.	Jan-Dis 2027	BAKD & Fakulti	RM 20,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI Meluaskan penawaran program profesional/industri dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian.	Jan-Dis 2027	CEM & Fakulti Pertanian	RM 100,000.00	Tabung Kokurikulum, Yuran Penyertaan dan Universiti (20,000.00)	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan program pensijilan secara kolaborasi strategik antara Fakulti dengan badan yang diiktiraf. 2. Menilai modul pensijilan sesuai dengan tahap pengetahuan dan kemahiran. 3. Meningkatkan publisiti penawaran program pensijilan. 4. Menawarkan dan melaksanakan program pensijilan mengikut modul dan tempoh yang ditetapkan. 5. Membuat pemantauan dan penilaian impak pelaksanaan program pensijilan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 2 program.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PROGRAM DUAL DEGREE, JOINT DEGREE ATAU DOUBLE DEGREE Program ini menawarkan peluang pelajar prasiswazah dan pascasiswazah untuk memperoleh ijazah dengan fokus kepada keterjaminan makanan melalui kerjasama antara universiti. <i>Dual Degree</i> menyediakan dua ijazah dari dua institusi, <i>Joint Degree</i> menawarkan satu ijazah bersama, dan <i>Double Degree</i> membolehkan pelajar menggabungkan keterjaminan makanan dengan bidang berkaitan seperti sains pertanian atau pengurusan sumber. Elemen keterjaminan makanan termasuk dalam kurikulum melalui kajian keselamatan makanan, kelestarian pengeluaran, dan inovasi teknologi. Program ini membentuk graduan yang berkemahiran untuk menangani cabaran global dalam keterjaminan makanan, selaras dengan agenda seperti SDG 2: <i>Zero Hunger</i>, sambil menawarkan pendedahan antarabangsa dan pembelajaran multidisiplin. Pelan Tindakan/Perincian Kerjasama dan penawaran program <i>dual degree</i>, <i>joint degree</i> atau <i>double degree</i> dengan universiti berasaskan pertanian di peringkat antarabangsa. Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 2 program.	Jan-Dis 2027	SGS	RM 300,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik (iv) Kecanggihan infrastruktur

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PELAKSANAAN INTEGRASI ESD Pelaksanaan Integrasi ESD dengan elemen keterjaminan makanan melibatkan penyesuaian kurikulum untuk memasukkan isu kelestarian, termasuk keselamatan makanan, kelestarian pengeluaran, dan pengurusan sumber makanan. Kaedah pembelajaran berasaskan masalah dan projek komuniti memberi tumpuan kepada penyelesaian cabaran keterjaminan makanan seperti kekurangan bekalan dan kesan perubahan iklim. Latihan tenaga pengajar, kerjasama dengan industri makanan dan rangkaian global, serta pemantauan keberkesanan memastikan pelajar memperoleh kemahiran dan pengetahuan untuk menangani cabaran keterjaminan makanan, selaras dengan SDG 2: <i>Zero Hunger</i> dan SDG 4: Pendidikan Berkualiti	Jan-Dis 2027	CADe-Lead	RM 100,000.00	Universiti	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi & rangkaian global (Penaja biasiswa)
Pelan Tindakan/Perincian Semua program telah mengintegrasikan ESD dalam kurikulum.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = Pemantapan penyampaian kurikulum dan latihan pensyarah.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
INTERNSHIP DALAM KETERJAMINAN MAKANAN <i>Internship</i> dalam keterjaminan makanan memberi pelajar pengalaman praktikal dalam keselamatan makanan, kelestarian sumber, dan rantai bekalan makanan. Ia melibatkan penempatan di sektor seperti pertanian, pemprosesan makanan, atau agensi antarabangsa, dengan fokus pada analisis isu, penggunaan teknologi, dan penyelesaian inovatif. Internship ini membekalkan kemahiran praktikal, meningkatkan kebolehpasaran, dan menyokong SDG 2: <i>Zero Hunger</i> dan SDG 12: Penggunaan dan Pengeluaran yang Bertanggungjawab.	Jan-Dis 2027	BAKD/ Fakulti	RM 50,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Pelaksanaan internship berkaitan keterjaminan makanan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 300 pelajar.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PEMBENTUKAN PROGRAM 2U²(SQUARE) DAN PROGRAM KERJASAMA INDUSTRI (3+1) Program 2U²(SQUARE) merupakan perluasan daripada program 2U2I, dan ia dilaksanakan selama 2 tahun di UPM dan 2 tahun sebagai usahawan tani yang bekerjasama dengan industri, komuniti dan pihak kerajaan. Ia mengambil kursus yang berkaitan secara kombinasi POISE (Personalised Experiential Learning), IDEAL (Industry Driven Experiential Learning) & CARE (Community Resilience Experiential Learning). Pelajar akan bergraduat secara gabungan pendekatan akademik dan industri.	Jan-Dis 2027	BAKD/SGS/ CAdE-Lead	RM 500,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Memperluaskan program 2U²(SQUARE) dan program kerjasama industri (3+1).					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 2 program.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
KOLABORASI STRATEGIK BERKAITAN AKADEMIK & PEMBANGUNAN PELAJAR DALAM BIDANG KETERJAMINAN MAKANAN Kolaborasi Strategik Akademik & Pembangunan Pelajar dalam keterjaminan makanan melibatkan kerjasama antara institusi pendidikan, industri, dan organisasi global untuk memperkukuh pendidikan, latihan, dan penyelidikan. Aktiviti termasuk program pertukaran pelajar, penyelidikan bersama, seminar, dan penempatan industri. Pelajar mendapat pendedahan praktikal, meningkatkan kemahiran, dan menyumbang kepada penyelesaian cabaran keterjaminan makanan, selaras dengan SDG 2: <i>Zero Hunger</i> .	Jan-Dis 2027	BAKD SGS i-Putra Fakulti	RM 200,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Melaksanakan Pelan Kolaborasi Agensi Dalam dan Luar Negara: 1. Universiti luar negara seperti Institut Pertanian Bogor, Universitas Gadjah Mada, Kasetsart University, Lincoln University, New Zealand dll. 2. Persatuan antarabangsa seperti SEARCA, FAO dll. 3. Industri seperti GLC. 4. Agensi kerajaan seperti KPKM, KPM, KKM dll.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 4 program.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
MEWUJUDKAN SEMULA PROJEK INKUBASI USAHAWAN TANI Program Inkubasi Usahawan Tani ialah program untuk melahirkan usahawan terutamanya dalam kalangan siswazah yang berfokuskan bidang pertanian. Ia akan dijalankan selama enam bulan di kampus UPM dengan melatih graduan untuk menjadi usahawan pertanian cemerlang berdasarkan modul tanaman, akuakultur, ternakan dan lain-lain, termasuklah aspek pengeluaran, pemprosesan, pembangunan inovasi dan perniagaan tani.	Jan-Dis 2027	Fakulti Pertanian	RM 1,250,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian Memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 50 orang.					



LONJAKAN TERAS

LONJAKAN TERAS 1

Kecemerlangan Akademik

(Projek/Inisiatif Berkaitan HEPA)

Lonjakan Teras 1:
Kecemerlangan Akademik
(Projek/Inisiatif Berkaitan HEPA)

LONJAKAN TERAS 1

1. *Food Security on Campus (FSOC).*
2. Program *Incubator Top Agroprenuer (ITAP).*
3. Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA).
4. Pensijilan Profesional atau Pensijilan yang Diiktiraf oleh Industri.
5. PUTRA *Scholarship.*
6. *International Mobility for Food Security (IMFOS).*
7. Skuad PUTRA (Pertanian untuk Rakyat).

KENYATAAN IMPAK 1

GRADUAN USAHAWAN TANI

1. 30 graduan menjadi usahawan tani pada tahun 2025.
2. 40 graduan menjadi usahawan tani pada tahun 2026.
3. 50 graduan menjadi usahawan tani pada tahun 2027.

KENYATAAN IMPAK 2

GRADUAN YANG MENCEBURI PEKERJAAN DALAM BIDANG KETERJAMINAN MAKANAN DAN PERTANIAN

1. 4 peratus (200) graduan yang menceburi pekerjaan dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian pada tahun 2025.
2. 5 peratus (250) graduan yang menceburi pekerjaan dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian pada tahun 2026.
3. 6 peratus (300) graduan yang menceburi pekerjaan dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian pada tahun 2027.

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik (Projek/Inisiatif Berkaitan HEPA)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PELAKSANAAN FOOD SECURITY ON CAMPUS (FSOC) FSOC merupakan inisiatif pada peringkat HEPA yang melibatkan BHEP dan kolej kediaman yang bertujuan untuk meningkatkan pendedahan, penghargaan dan kesedaran pelajar terhadap kepentingan keterjaminan makanan dan pertanian. Melalui FSOC, pelajar diberi maklumat dan pengetahuan berkenaan aspek keterjaminan makanan dan pertanian, dan menghasilkan projek pertanian di setiap kolej kediaman. Semua projek yang dilaksanakan akan dinilai melalui Pertandingan Taman Tani Siswa Terbaik berdasarkan kriteria yang akan dibangunkan serta menganjurkan Pasar Tani Siswa semasa Pesta Konvokesyen dan Ekspo Pertanian UPM.	Jan-Dis 2025	BHEP Kolej Kediaman	RM 50,000.00 (10 projek)	Tabung kokurikulum, tabung kolegiat dan sumbangan luar	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan dan Perincian 1. Mengadakan sesi libat urus dengan MPK Kolej Kediaman dan mengenal pasti jenis tanaman atau ternakan, lokasi, sumber, khidmat nasihat dan lain-lain yang berkaitan. 2. Mengadakan Kem FSOC yang melibatkan semua peserta dan perkongsian pengurusan tanaman dan ternakan, pembangunan Pelan Perniagaan Pertanian, pemasaran produk pertanian, inovasi dan teknologi pertanian, penilaian risiko projek pertanian, penjenamaan dan lain-lain. 3. Melaksanakan FSOC mengikut pelan pengurusan projek masing-masing. 4. Mengadakan pemantauan dan penilaian projek. 5. Menguruskan Pertandingan Taman Tani Siswa Terbaik dan Pasar Tani Siswa.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 10 projek (10 kolej kediaman).					

PROJEK FOOD SECURITY ON CAMPUS – KOLEJ KEDIAMAN

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
1.	KOLEJ TUN DR. ISMAIL	PROJEK FERTIGROW@KTDI - Projek ini merupakan inisiatif pertanian yang berfokus kepada tanaman sayur-sayuran seperti kangkung, sawi, salad, cili kacang bendi dan bayam. - Projek ini turut menggunakan kaedah fertigasi iaitu teknik pertanian moden yang menggabungkan sistem pengairan dan pembajaan untuk meningkatkan kecekapan pengeluaran.
2.	KOLEJ CANSELOR	PUTRA CANSELOR FERTIGROW Memfokuskan penanaman cili padi yang melibatkan sistem penanaman tanpa tanah.
3.	KOLEJ SULTAN ALAEDDIN SULEIMAN SHAH	PROJEK GEMPUR TANI KOSASS Tanaman Memfokuskan kepada penanaman buah naga, sawi, kangkung dan cili. Penternakan Penternakan 100 ekor ayam.
4.	KOLEJ PENDETA ZA'BA	INISIATIF BETIK ZA'BA (ZA'BA PAPAYA INITIATIVE) Sebanyak 50 pokok betik telah ditanam sekitar kawasan kolej dan akan dikembangkan dari semasa ke semasa. PERTANIAN PINTAR ZA'BA (ZA'BA SMART AGRICULTURE) Projek Pertanian Tanpa Cangkul Za'ba, memfokuskan kepada penanaman bayam, kangkung dan cili.

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
5.	KOLEJ SEPULUH	K10 GREEN Projek K10 Green memfokuskan penanaman sayur-sayuran seperti bayam, kangkung, dan sawi SOLAR HYBRID SMART AQUAPONIC SYSTEM Sistem Aquaponik pintar yang efisien, fleksible dan murah menggunakan perisian aplikasi telefon pintar, sensor, tenaga solar, peranti, dan perkakasan bagi mengurangkan kos elektrik jangka panjang serta memudahkan pemantauan kawasan dan projek tanaman. K10 - USAHAWAN TANI • Dapur Niaga - Usahawan kelapa laut melalui inovasi resipi dan produk dengan kerjasama komuniti Saudagar Kelapa Laut. • Air kelapa laut. • Jeli kelapa laut. • Air krim Malaysia. • Yogurt kelapa laut. • Air minuman seakan Lai ci kang. • Jenama: CocoSplash.
6.	KOLEJ DUA BELAS	AGRIVA@K12! Projek penanaman sayuran pelbagai berkonsepkan bebas racun serangga. Projek ini menggunakan sumber sedia ada dari persekitaran seperti buluh dan palet untuk dijadikan petak tanaman bagi mengekalkan kelestarian alam.
7.	KOLEJ TAN SRI AISHAH GHANI	PROJEK TANI LESTARI@KTAG (PTL) Projek tanaman cendawan.

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
8.	KOLEJ EMPAT BELAS	PROJEK TERNAKAN ARNAB KOLEJ 14 (THE BOOST ERA) Memfokuskan kepada penternakan arnab dalam kawasan kediaman. PROJEK HIDROPONIK KOLEJ 14 (K14 HYDROHARVEST) Memfokuskan kepada konsep pertanian lestari dengan mengaplikasikan sistem hidroponik, iaitu menanam sayur berdaun dengan menggunakan bahan kitar semula sebagai alatan hidroponik. PROJEK FERTIGASI KOLEJ 14 (SHAPE UP TIME) Konsep pertanian pintar yang digunakan dalam industri dan memberi tumpuan kepada sayur jenis berbuah.
9.	KOLEJ TAN SRI MUSTAFFA BABJEE	PROJEK PENTERNAKAN PUYUH Penternakan burung puyuh ini merupakan satu inisiatif pembangunan agroindustri dengan memberi fokus pada latihan komprehensif kepada pelajar dalam pengurusan ternakan, penyediaan makanan dan penjagaan kesihatan binatang ternakan seperti puyuh. PROJEK AQUAPONIK Penanaman sayuran jangka masa pendek seperti sawi dan ternakan ikan tilapia yang merupakan ikan air tawar yang mempunyai proses tumbesaran yang cepat. PENERBITAN AGRI@KTMB Bertujuan untuk berkongsi maklumat berkaitan bidang pertanian yang kini merupakan agenda utama dalam ekonomi semasa negara dengan menghasilkan satu wadah bagi peningkatan pengetahuan dan kesedaran kepentingan pertanian dalam kehidupan semasa.
10.	KOLEJ SRI RAJANG	AQUAPONIC ADVENTURE : LEARN AND GROW Memfokuskan tanaman tanpa tanah (bak choy, sawi dan bayam Brazil) dan tanaman tanpa bahan kimia serta ternakan ikan keli.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PEMERKASAAN PROGRAM INCUBATOR TOP AGROPRENUER (ITAP) Program <i>Incubator Top Agropreneur</i> memberi peluang kepada peserta untuk mendalami pelbagai aspek penting dalam perniagaan pertanian, termasuk pembangunan model perniagaan yang berdaya maju, mengenal pasti peluang pasaran, serta penggunaan teknologi terkini dalam sektor tersebut. Sepanjang tempoh program, peserta mendapat bimbingan daripada pakar industri yang berkongsi pengalaman dan kepakaran dalam pelbagai bidang pertanian. Geran peruntukan bagi program <i>Incubator Top Agropreneur</i> disalurkan oleh KPT dan projek dipilih melalui sesi <i>pitching</i> untuk idea yang kreatif dan inovatif serta projek yang berimpak tinggi.	Jan-Dis 2025	CEM	RM 180,000.00 (7 Projek)	Geran KPT & Penaja	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kecanggihan infrastruktur (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian 1. Membuat hebahan tawaran program <i>Incubator Top Agropreneur</i> . 2. Mengetahui pasti dan menyaring calon berdasarkan cadangan projek yang dikemukakan. 3. Membantu dan membimbing penyediaan kertas projek bagi sesi <i>pitching</i> . 4. Membantu pengurusan pelaksanaan projek. 5. Menyelaras pemantauan dan penilaian pelaksanaan projek.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 7 Projek (60 pelajar).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PEMBANGUNAN PERNIAGAAN PERTANIAN SISWA (SEEDA) Program Perniagaan Pertanian Siswa yang berkonsepkan <i>Students Engaging in Entrepreneurial Development in Agriculture</i> (SEEDA) ialah aktiviti keusahawanan pelajar berteraskan perniagaan produk pertanian dan penternakan dalam kampus yang dilaksanakan melalui khidmat sokongan yang disediakan oleh CEM. Melalui inisiatif ini, pelajar akan diberikan khidmat nasihat, dan pendedahan perniagaan pertanian secara komprehensif melalui penglibatan pemain industri pertanian dan kepakaran sedia ada. Sebagai contoh, UPM akan menyediakan kemudahan tempat dan sokongan modal yang sesuai (melalui kolaborasi dan sumbangan agensi berkaitan) serta kursus keusahawanan pertanian untuk membantu pelajar menjayakan SEEDA.	Jan-Dis 2025	CEM	RM 50,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Komunikasi strategik (iii) Kolaborasi & rangkaian global (ii) Kecanggihan infrastruktur
Pelan Tindakan/Perincian 1. Melaksanakan kursus dan latihan berkaitan perniagaan pertanian termasuk pemasaran dan pengurusan sumber. 2. Mengenalpasti dan menguruskan penyediaan lokasi yang sesuai untuk aktiviti perniagaan pertanian siswa. 3. Membantu inisiatif kolaborasi dengan agensi berkaitan untuk sumber kewangan dan kelengkapan berkaitan. 3. Menyediakan fasiliti seperti <i>Farm Kiosk</i> dan kelengkapan lain untuk perniagaan pertanian siswa semasa Pasar Tani Siswa. 4. Membantu menguruskan aktiviti promosi dan pemasaran. 5. Membuat pemantauan dan penilaian impak SEEDA.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 10 <i>Farm Kiosk</i> (10 projek pertanian).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI Kursus yang ditawarkan oleh UPM atau institusi profesional/ industri atau secara kolaborasi untuk memberi nilai tambah dari aspek pengetahuan dan kemahiran kepada pelajar dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian. Contoh: <i>Drone Pilot Certificate</i> dan <i>AI Certificate</i> dalam keterjaminan makanan, MC Sijil Celik Pertanian dan Keterjaminan Makanan, Sijil Keselamatan Makanan, Sijil Biokeselamatan dan Biosekuriti, Sijil Pengurusan Keselamatan Makanan, dan lain-lain.	Jan-Dis 2025	CEM Fakulti Pertanian	RM 100,000.00	Tabung kokurikulum, yuran penyertaan dan universiti (RM 20,000.00)	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Kelestarian kewangan
Pelan Tindakan/Perincian 1. Pelaksanaan inisiatif adalah secara kerjasama CEM dengan Fakulti Pertanian dan fakulti lain yang berkaitan. 2. Mengenal pasti program pensijilan yang sesuai, menarik dan relevan dengan keterjaminan makanan. 3. Meneroka program pensijilan secara kolaborasi strategik antara fakulti dengan badan yang diiktiraf. 4. Membangun dan menilai modul pensijilan sesuai dengan tahap pengetahuan dan kemahiran. 5. Menyediakan syarat penyertaan, kos perbelanjaan, dan mengenal pasti kumpulan sasaran. 6. Melaksanakan publisiti penawaran program pensijilan. 7. Membuat pemilihan dan temu duga peserta. 8. Menawarkan dan melaksanakan program pensijilan mengikut modul dan tempoh yang ditetapkan. 9. Membuat pemantauan dan penilaian impak pelaksanaan program pensijilan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 2 program.					

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF INDUSTRI

BIL	PENSIJILAN	SEKTOR	BUTIRAN PENSIJILAN
1.	Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) Sasaran Pelajar: Fakulti Pertanian	- Perladangan - Pertanian	- Teknologi <i>Remote Sensing</i> (penderiaan jauh angkasa) dalam Pertanian. - Lokasi: Kuala Lumpur, Malaysia. - Laman Web: www.remote.gov.my.
2.	Fasa 1: Sijil Kecekapan Juruterbang Jauh Asas (RCOC-B) Sasaran Pelajar: - Fakulti Pertanian - Fakulti Kejuruteraan Fasa 2: Modul RCOC 2 AGR: Operasi UAS Pertanian	<i>Drone certified</i> - Perladangan dan pertanian pintar	Syarikat: Drone Academy Asia - Untuk melatih juruterbang jauh dalam memperoleh kemahiran dan kecekapan asas yang diperlukan mengikut piawaian CAAM. - Lokasi: Cyberjaya, Malaysia. - Yuran Kusus: RM 6,500.00 (5 Hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, peperiksaan dan pensijilan. - Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/. Syarikat: Drone Academy Asia - Kursus komprehensif merangkumi modul mendalam untuk memastikan pengendali dron mengamal prosedur operasi standard semasa operasi pertanian dan memahami peraturan berkaitan pengendalian serta pelepasan racun perosak yang perlu dipatuhi. - Lokasi: Cyberjaya, Malaysia. - Yuran Kursus: RM 3,800.00 (3 hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, peperiksaan dan pensijilan. - Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/.

BIL	PENSIJILAN	SEKTOR	BUTIRAN PENSIJILAN
3.	Kursus Asas Auditor Pensijilan Halal Malaysia-JAKIM Sasaran Pelajar: - Fakulti Sains dan Teknologi Makanan - Fakulti Pertanian - Fakulti Kejuruteraan - UPMKB	- Keterjaminan Makanan - Usahawan Tani	Kursus Asas Kompetensi Juruaudit Halal (Institut Latihan Islam Malaysia) - Meningkatkan pengetahuan peserta tentang konsep pengurusan dan prosedur pensijilan halal Malaysia - Lokasi: Institut Latihan Islam Malaysia Kampus Utama Bangi, Malaysia - Laman Web: https://itis.islam.gov.my/index.php
4.	Lesen Kelas H untuk mengendalikan jentera berat di ladang	- Perladangan - Pertanian	Lesen Memandu Kelas H yang disahkan oleh pihak Jabatan Pengangkutan Jalan - Menyediakan tenaga kerja yang mahir dalam pengendalian jentera pertanian seperti traktor dan "backhoe loader". - Memperkukuh kemahiran teknikal peserta. - Meningkatkan pengetahuan pengendalian jentera secara selamat dan efisien. - Meningkatkan kemahiran teknikal pemanduan jentera dengan lebih baik.
5.	Pensijilan Certified Agriculture & Food Security (ACFS)	- Pertanian - Perladangan - Keterjaminan Makanan	- Proses pertanian lanjutan berkaitan teknik dan teknologi terkini seperti; pertanian persis, pertanian mampan dan <i>agroecology</i>. - Strategi Keterjaminan Makanan secara menyeluruh - Pengurusan sumber - Pendekatan '<i>Climate Smart Agriculture</i>' - Rantaian bekalan & logistik - Dasar-dasar berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
PUTRA Scholarship Biasiswa yang ditawarkan kepada pelajar cemerlang (pelajar baharu dan pelajar sedia ada) dengan mendapat sekurang-kurangnya CGPA 3.50, mempunyai idea, pandangan dan penyelesaian masalah yang bernas berkaitan isu pertanian dan keterjaminan makanan, serta memilih program berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan sebagai pilihan pertama. Biasiswa yang ditawarkan meliputi yuran pengajian, yuran berulang (termasuk kolej kediaman), dan pelajar juga diberikan elaun bulanan sara diri sepanjang pengajian di UPM.	Jan-Dis 2025	BHEP ARCUPM	RM 150,000.00	Penaja (RM 100,000.00) dan Universiti (RM 50,000.00)	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (Penaja biasiswa)
Pelan Tindakan/Perincian 1. Mengenal pasti penaja yang berpotensi dan rekod tajaan atau penaja sedia ada. 2. Menyediakan kertas permohonan penajaan atau biasiswa. 3. Mengadakan libat urus dengan penaja yang berpotensi. 4. Menyelaras dokumen perjanjian biasiswa. 5. Menyediakan cadangan syarat permohonan, kriteria dan keistimewaan biasiswa. 6. Melaksanakan publisiti tawaran biasiswa dalam pelbagai platform. 7. Mengadakan pemilihan atau saringan dan temu duga calon biasiswa. 8. Menyelaras surat tawaran biasiswa. 9. Membuat pemantauan pencapaian prestasi penerima biasiswa.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 3 Biasiswa Putra <i>Scholarship</i>.					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
MOBILITI ANTARABANGSA KETERJAMINAN MAKANAN (IMFOS) IMFOS (International Mobility for Food Security) merupakan program mobiliti <i>outbound</i> jangka pendek (tempoh 2 minggu), yang memberi fokus utama kepada bidang keterjaminan makanan dan pertanian. Program ini memberi peluang dan pendedahan kepada pelajar berkaitan inovasi dan teknologi pertanian dan keterjaminan makanan, meluaskan pengalaman dan pendedahan dalam pelbagai agenda keterjaminan makanan, dan seterusnya meningkatkan kefahaman pelajar berkenaan isu dan perspektif global berkaitan dengan bidang pertanian dan keterjaminan makanan.	Jan-Dis 2025	BHEP Kolej Kediaman	RM 75,000.00	Tabung kokurikulum dan penajaan	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Kelestarian kewangan
Pelan Tindakan/Perincian 1. Mengenal pasti dan melaksanakan komunikasi dengan universiti di luar negara yang tersohor dalam bidang pertanian dan keterjaminan makanan. 2. Mengenal pasti dan menawarkan peluang IMFOS kepada kumpulan pelajar yang berpotensi dan menunjukkan minat yang tinggi dalam bidang keterjaminan makanan. 3. Menguruskan proses mobiliti mengikut prosedur yang sedang berkuatkuasa. 4. Melaksanakan penilaian keberkesanan IMFOS.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 50 pelajar (RM 75,000.00).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025					
SKUAD PUTRA Skuad PUTRA merupakan program khidmat komuniti yang berteraskan keterjaminan makanan dan pertanian bagi menangani pembangunan dan keperluan komuniti yang sebenar melalui perkongsian dan perluasan pengetahuan atau kemahiran pertanian kepada komuniti termasuk aktiviti seperti inovasi sosial dan inisiatif keusahawanan atau perniagaan pertanian.	Jan-Dis 2025	PKPP		Penaja (RM 30,000.00) dan Universiti (RM 20,000.00)	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Kelestarian kewangan
Pelan Tindakan/Perincian 1. Menubuhkan Skuad PUTRA dan penerapan Jiwa Putra melalui kursus kokurikulum ber kredit dan juga pasukan pelajar di kolej kediaman. 2. Memberikan latihan yang sesuai untuk ahli Skuad PUTRA. 3. Mengenal pasti dan melaksanakan libat urus dengan kepimpinan komuniti berdasarkan pernyataan masalah berkaitan keterjaminan makanan atau inisiatif lain yang berkaitan. 4. Membantu menguruskan pengurusan projek Skuad PUTRA terutamanya berkaitan pembangunan program, penglibatan kepakaran dan lain-lain. 5. Membantu strategi dan urusan kolaborasi dengan agensi luar. 6. Memantau dan membuat penilaian pelaksanaan program melibatkan Skuad PUTRA.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 5 Program.					

TAHUN 2026 – PEMERKASAAN PROJEK

*Food Security
on Campus
(FSOC)*

*Program
Incubator Top
Agroprenuer
(ITAP)*

*Perniagaan
Pertanian
Siswa (SEEDA)*

*Pensijilan
Profesional
atau Pensijilan
yang Diiktiraf
oleh Industri*

*PUTRA
Scholarship*

*Mobiliti
Antarabangsa
Keterjaminan
Makanan
(IMFOS)*

*Skuad
PUTRA*



LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik (Projek/Inisiatif Berkaitan HEPA)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
PEMERKASAAN FOOD SECURITY ON CAMPUS (FSOC) Memperkasakan program FSOC supaya memberi impak yang lebih signifikan terutamanya dalam penggunaan inovasi dan teknologi dalam pengurusan tanaman dan ternakan, serta mewujudkan kolaborasi yang lebih meluas dengan alumni dan agensi yang berkaitan.	Jan-Dis 2026	BHEP Kolej Kediaman	RM 50,000.00 (10 projek)	Tabung kokurikulum, tabung kolegiat dan sumbangan luar	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan dan Perincian 1. Membuat penambahbaikan dalam pengurusan projek. 2. Meluaskan kolaborasi dengan agensi dan jabatan berkaitan. 3. Melaksanakan FSOC mengikut pelan pengurusan projek masing-masing. 4. Mengadakan pemantauan dan penilaian projek. 5. Membuat penambahbaikan Pertandingan Taman Tani Siswa Terbaik dan Pasar Tani Siswa.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 10 projek (10 Kolej Kediaman).					

PROJEK FOOD SECURITY ON CAMPUS – KOLEJ KEDIAMAN

Bil	Kolej Kediaman	Projek
1.	KOLEJ TUN DR. ISMAIL	PROJEK FERTIGROW@KTDI - Projek ini merupakan inisiatif pertanian yang berfokus kepada tanaman sayur-sayuran seperti kangkung, sawi, salad, cili, kacang bendi dan bayam. - Projek ini turut menggunakan kaedah fertigasi iaitu teknik pertanian moden yang menggabungkan sistem pengairan dan pembajaan untuk meningkatkan kecekapan pengeluaran.
2.	KOLEJ CANSELOR	PUTRA CANSELOR FERTIGROW Memfokuskan penanaman cili padi yang melibatkan sistem penanaman tanpa tanah.
3.	KOLEJ SULTAN ALAEDDIN SULEIMAN SHAH	PROJEK GEMPUR TANI KOSASS Tanaman Memfokuskan kepada penanaman buah naga, sawi, kangkung dan cili. Penternakan Penternakan 100 ekor ayam.
4.	KOLEJ PENDETA ZA'BA	INISIATIF BETIK ZA'BA (ZA'BA PAPAYA INITIATIVE) Sebanyak 50 pokok betik telah ditanam sekitar kawasan kolej dan akan dikembangkan dari semasa ke semasa. PERTANIAN PINTAR ZA'BA (ZA'BA SMART AGRICULTURE) Projek Pertanian Tanpa Cangkul Za'ba memfokuskan kepada penanaman bayam, kangkung dan cili.

Bil	Kolej Kediaman	Projek
5.	KOLEJ SEPULUH	K10 GREEN Projek K10 Green memfokuskan penanaman sayur-sayuran seperti bayam, kangkung, dan sawi SOLAR HYBRID SMART AQUAPONIC SYSTEM Sistem aquaponik pintar yang efisien, fleksible dan murah menggunakan perisian aplikasi telefon pintar, sensor, tenaga solar, peranti, dan perkakasan bagi mengurangkan kos elektrik jangka panjang serta memudahkan pemantauan kawasan dan projek tanaman. K10 - USAHAWAN TANI • Dapur Niaga - Usahawan kelapa laut melalui inovasi resipi dan produk dengan kerjasama komuniti Saudagar Kelapa Laut • Air kelapa laut • Jeli kelapa laut • Air krim Malaysia • Yogurt kelapa laut • Air minuman seakan Lai ci kang • Jenama: CocoSplash
6.	KOLEJ DUA BELAS	AGRIVA@K12! Projek penanaman sayuran pelbagai berkonsepkan bebas racun serangga. Projek ini menggunakan sumber sedia ada dari persekitaran seperti buluh dan palet untuk dijadikan petak tanaman bagi mengekalkan kelestarian alam.
7.	KOLEJ TAN SRI AISHAH GHANI	PROJEK TANI LESTARI@KTAG (PTL) Projek tanaman cendawan.

Bil	Kolej Kediaman	Projek
8.	KOLEJ EMPAT BELAS	PROJEK TERNAKAN ARNAB KOLEJ 14 (THE BOOST ERA) Memfokuskan kepada penternakan arnab dalam kawasan kediaman. PROJEK HIDROPONIK KOLEJ 14 (K14 HYDROHARVEST) Memfokuskan kepada konsep pertanian lestari dengan mengaplikasikan sistem hidroponik, iaitu menanam sayur berdaun dengan menggunakan bahan kitar semula sebagai alatan hidroponik. PROJEK FERTIGASI KOLEJ 14 (SHAPE UP TIME) Konsep pertanian pintar yang digunakan dalam industri dan memberi tumpuan kepada sayur jenis berbuah.
9.	KOLEJ TAN SRI MUSTAFFA BABJEE	PROJEK PENTERNAKAN PUYUH Penternakan burung puyuh ini merupakan satu inisiatif pembangunan agroindustri dengan memberi fokus pada latihan komprehensif kepada pelajar dalam pengurusan ternakan, penyediaan makanan dan penjagaan kesihatan binatang ternakan seperti puyuh. PROJEK AQUAPONIK Penanaman sayuran jangka masa pendek seperti sawi dan ternakan ikan tilapia yang merupakan ikan air tawar yang mempunyai proses tumbesaran yang cepat. PENERBITAN AGRI@KTMB Bertujuan untuk berkongsi maklumat berkaitan bidang pertanian yang kini merupakan agenda utama dalam ekonomi semasa negara dengan menghasilkan satu wadah bagi peningkatan pengetahuan dan kesedaran kepentingan pertanian dalam kehidupan semasa.
10.	KOLEJ SRI RAJANG	AQUAPONIC ADVENTURE :LEARN AND GROW Memfokuskan tanaman tanpa tanah (bak choy, sawi dan bayam Brazil) dan tanaman tanpa bahan kimia serta ternakan ikan keli.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
PEMERKASAAN PROGRAM INCUBATOR TOP AGROPRENUER (ITAP) Memperkasakan program <i>Incubator Top Agropreneur</i> melalui libat urus dengan fakulti dan kumpulan pelajar, serta meningkatkan keberkesanan program bimbingan dan cadangan projek pertanian dan keterjaminan makanan yang berimpak tinggi.	Jan-Dis 2026	CEM	RM 200,000.00 (8 Projek)	Geran KPT & Penaja	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meningkatkan keberkesanan saringan dan pemilihan pelajar. 2. Membantu dan membimbing penyediaan kertas projek secara berterusan. 3. Membantu pengurusan pelaksanaan projek dan keperluan sumber. 4. Menyelaras pemantauan dan penilaian pelaksanaan projek.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 8 Projek (70 pelajar).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
PEMERKASAAN PERNIAGAAN PERTANIAN SISWA (SEEDA) Memperkasakan program Perniagaan Pertanian Siswa berkaitan aspek pengurusan sumber, bekalan produk pertanian, pemasaran, kolaborasi, penjenamaan dan fasiliti SEEDA.	Jan-Dis 2026	CEM	RM 60,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Komunikasi strategik (iii) Kolaborasi dan rangkaian global (iv) Kecanggihan infrastruktur
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan kursus dan latihan dalam bidang baharu berkaitan perniagaan pertanian. 2. Menambahbaik pengurusan lokasi dan fasiliti untuk aktiviti perniagaan pertanian siswa. 3. Meningkatkan kolaborasi dengan agensi berkaitan untuk sumber kewangan dan kelengkapan berkaitan. 4. Menambahbaik pengurusan Pasar Tani Siswa. 5. Meluaskan aktiviti promosi dan pemasaran. 6. Meningkatkan keberkesanan pemantauan dan penilaian impak SEEDA.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 12 <i>Farm Kiosk</i> (12 projek pertanian).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI Meluaskan penawaran program profesional/industri dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian.	Jan-Dis 2026	CEM Fakulti Pertanian	RM 100,000.00	Tabung kokurikulum, yuran penyertaan dan Universiti (RM 20,000.00)	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Kelestarian kewangan
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan program pensijilan secara kolaborasi strategik antara fakulti dengan badan yang diiktiraf. 2. Menilai modul pensijilan sesuai dengan tahap pengetahuan dan kemahiran. 3. Meningkatkan publisiti penawaran program pensijilan. 4. Menawarkan dan melaksanakan program pensijilan mengikut modul dan tempoh yang ditetapkan. 5. Membuat pemantauan dan penilaian impak pelaksanaan program pensijilan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 2 program.					

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIKRAF INDUSTRI

Bil	Pensijilan	Sektor	Butiran Pensijilan
1.	Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) Sasaran Pelajar: Fakulti Pertanian	- Perladangan - Pertanian	- Teknologi <i>Remote Sensing</i> (penderiaan jauh angkasa) dalam Pertanian. - Lokasi: Kuala Lumpur, Malaysia. - Laman Web: www.remote.gov.my.
2.	Fasa 1: Sijil Kecekapan Juruterbang Jauh Asas (RCOC-B) Sasaran Pelajar: - Fakulti Pertanian - Fakulti Kejuruteraan Fasa 2: Modul RCOC 2 AGR: Operasi UAS Pertanian	<i>Drone certified</i> - Perladangan dan Pertanian Pintar	Syarikat: Drone Academy Asia - Untuk melatih juruterbang jauh dalam memperoleh kemahiran dan kecekapan asas yang diperlukan mengikut piawaian CAAM. - Lokasi: Cyberjaya, Malaysia. - Yuran Kusus: RM 6,500.00 (5 Hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan. - Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/. Syarikat: Drone Academy Asia - Kursus komprehensif merangkumi modul mendalam untuk memastikan pengendali dron mengamal prosedur operasi standard semasa operasi pertanian dan memahami peraturan berkaitan pengendalian serta pelepasan racun perosak yang perlu dipatuhi. - Lokasi: Cyberjaya, Malaysia. - Yuran Kursus: RM 3,800.00 (3 hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, peperiksaan dan pensijilan. - Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/.

Bil	Pensijilan	Sektor	Butiran Pensijilan
3.	Kursus Asas Auditor Pensijilan Halal Malaysia-JAKIM Sasaran Pelajar: - Fakulti Sains dan Teknologi Makanan - Fakulti Pertanian - Fakulti Kejuruteraan - UPMKB	- Keterjaminan Makanan - Usahawan Tani	Kursus Asas Kompetensi Juruaudit Halal (Institut Latihan Islam Malaysia) - Meningkatkan pengetahuan peserta tentang konsep pengurusan dan prosedur pensijilan halal Malaysia. - Lokasi: Institut Latihan Islam Malaysia Kampus Utama Bangi, Malaysia. - Laman Web: https://itis.islam.gov.my/index.php.
4.	Lesen Kelas H untuk mengendalikan jentera berat di ladang	- Perladangan - Pertanian	Lesen Memandu Kelas H yang disahkan oleh pihak Jabatan Pengangkutan Jalan - Menyediakan tenaga kerja yang mahir dalam pengendalian jentera pertanian seperti traktor dan "backhoe loader". - Memperkuh kemahiran teknikal peserta. - Meningkatkan pengetahuan pengendalian jentera secara selamat dan efisien. - Meningkatkan kemahiran teknikal pemanduan jentera dengan lebih baik.
5.	Pensijilan <i>Certified Agriculture & Food Security</i> (ACFS)	- Pertanian - Perladangan - Keterjaminan Makanan	- Proses pertanian lanjutan berkaitan teknik dan teknologi terkini seperti; pertanian persis, pertanian mampan, <i>agroecology</i>. - Strategi keterjaminan makanan secara menyeluruh. - Pengurusan sumber. - Pendekatan <i>Climate Smart Agriculture</i>. - Rantaian bekalan & logistik. - Dasar-dasar berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
PUTRA Scholarship Meluaskan tawaran PUTRA <i>Scholarship</i> kepada pelajar cemerlang bagi program berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan. Biasiswa yang ditawarkan meliputi yuran pengajian, yuran berulang (termasuk kolej kediaman), dan pelajar juga diberikan elaun bulanan sara diri sepanjang pengajian di UPM.	Jan-Dis 2026	BHEP ARCUPM	RM 150,000.00	Penaja (RM 100,000.00) dan Universiti (RM 50,000.00)	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (Penaja biasiswa)
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meningkatkan bilangan penaja yang berpotensi. 2. Meluaskan publisiti tawaran biasiswa dalam pelbagai platform. 3. Menguruskan hal ehwal pentadbiran biasiswa dengan cekap dan berkesan. 4. Membuat pemantauan pencapaian prestasi penerima biasiswa secara berterusan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 3 biasiswa Putra <i>Scholarship</i> .					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
MOBILITI ANTARABANGSA KETERJAMINAN MAKANAN (IMFOS) Meneruskan IMFOS (<i>International Mobility for Food Security</i>) yang melibatkan beberapa bidang penting dalam keterjaminan makanan dan pertanian.	Jan-Dis 2026	BHEP Kolej Kediaman	RM 75,000.00	Tabung Kkokurikulum dan penajaan	(ii) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Kelestarian kewangan
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan kolaborasi dengan universiti luar negara bagi program IMFOS. 2. Meningkatkan publisiti melalui pelbagai platform. 3. Meluaskan penawaran IMFOS kepada kumpulan pelajar yang berpotensi dan menunjukkan minat yang tinggi dalam bidang keterjaminan makanan. 4. Menguruskan proses mobiliti mengikut prosedur yang sedang berkuatkuasa. 5. Melaksanakan penilaian keberkesanan IMFOS secara berterusan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 50 pelajar (RM 75,000.00).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026					
SKUAD PUTRA Meluaskan aktiviti dan penyertaan Skuad PUTRA yang berteraskan keterjaminan makanan dan pertanian untuk pembangunan komuniti.	Jan-Dis 2026	PKPP	RM 100,000.00	Penaja (RM 70,000.00) dan Universiti (RM 30,000.00)	(i) Kelestarian kewangan (ii) Komunikasi strategik (iii) Kolaborasi dan rangkaian global
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan penglibatan pelajar dalam Skuad PUTRA. 2. Meningkatkan aktiviti libat urus dengan komuniti. 3. Membantu menguruskan pengurusan projek Skuad PUTRA terutamanya berkaitan pembangunan program, penglibatan kepakaran dan lain-lain. 4. Meningkatkan strategi kolaborasi dengan agensi luar. 5. Memantau dan membuat penilaian pelaksanaan program melibatkan Skuad PUTRA.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2026 = 10 Program.					

TAHUN 2027 – PEMERKASAAN PROJEK

*Food Security
on Campus
(FSOC)*

*Program
Incubator Top
Agroprenuer
(ITAP)*

*Perniagaan
Pertanian
Siswa (SEEDA)*

*Pensijilan
Profesional
atau Pensijilan
yang Diiktiraf
oleh Industri*

*PUTRA
Scholarship*

*Mobiliti
Antarabangsa
Keterjaminan
Makanan
(IMFOS)*

*Skuad
PUTRA*



LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik (Projek/Inisiatif Berkaitan HEPA)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PEMERKASAAN FOOD SECURITY ON CAMPUS (FSOC) Memperkasakan program FSOC supaya memberi impak yang lebih signifikan terutamanya dalam penggunaan inovasi dan teknologi dalam pengurusan tanaman dan ternakan, serta mewujudkan kolaborasi yang lebih meluas dengan alumni dan agensi yang berkaitan.	Jan-Dis 2027	BHEP Kolej Kediaman	RM 50,000.00 (10 projek)	Tabung kokurikulum, tabung kolegiat dan sumbangan luar	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan dan Perincian 1. Membuat penambahbaikan dalam pengurusan projek. 2. Meluaskan kolaborasi dengan agensi dan jabatan berkaitan. 3. Melaksanakan FSOC mengikut pelan pengurusan projek masing-masing. 4. Mengadakan pemantauan dan penilaian projek. 5. Membuat penambahbaikan Pertandingan Taman Tani Siswa Terbaik dan Pasar Tani Siswa.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027= 10 projek (10 Kolej kediaman).					

PROJEK FOOD SECURITY ON CAMPUS – KOLEJ KEDIAMAN

Bil	Kolej Kediaman	Projek
1.	KOLEJ TUN DR. ISMAIL	PROJEK FERTIGROW@KTDI - Projek ini merupakan inisiatif pertanian yang berfokus kepada tanaman sayur-sayuran seperti kangkung, sawi, salad, cili kacang bendi dan bayam. - Projek ini turut menggunakan kaedah fertigasi iaitu teknik pertanian moden yang menggabungkan sistem pengairan dan pembajaan untuk meningkatkan kecekapan pengeluaran.
2.	KOLEJ CANSELOR	PUTRA CANSELOR FERTIGROW Memfokuskan penanaman cili padi yang melibatkan sistem penanaman tanpa tanah
3.	KOLEJ SULTAN ALAEDDIN SULEIMAN SHAH	PROJEK GEMPUR TANI KOSASS Tanaman Memfokuskan kepada penanaman buah naga, sawi, kangkung dan cili. Penternakan Penternakan 100 ekor ayam
4.	KOLEJ PENDETA ZA'BA	INISIATIF BETIK ZA'BA (ZA'BA PAPAYA INITIATIVE) Sebanyak 50 pokok betik telah ditanam sekitar kawasan kolej dan akan dikembangkan dari masa ke semasa. PERTANIAN PINTAR ZA'BA (ZA'BA SMART AGRICULTURE) Projek Pertanian Tanpa Cangkul Za'ba, memfokuskan kepada penanaman bayam, kangkung dan cili.

Bil	Kolej Kediaman	Projek
5.	KOLEJ SEPULUH	K10 GREEN Projek K10 Green memfokuskan penanaman sayur-sayuran seperti bayam, kangkung, dan sawi. SOLAR HYBRID SMART AQUAPONIC SYSTEM Sistem aquaponik pintar yang efisien, fleksible dan murah menggunakan perisian aplikasi telefon pintar, sensor, tenaga solar, peranti, dan perkakasan bagi mengurangkan kos elektrik jangka panjang serta memudahkan pemantauan kawasan dan projek tanaman. K10 - USAHAWAN TANI • Dapur Niaga - Usahawan kelapa laut melalui inovasi resipi dan produk dengan kerjasama komuniti Saudagar Kelapa Laut • Air kelapa laut • Jeli kelapa laut • Air krim Malaysia • Yogurt kelapa laut • Air minuman seakan Lai ci kang • Jenama: CocoSplash
6.	KOLEJ DUA BELAS	AGRIVA@K12! Projek penanaman sayuran pelbagai berkonsepkan bebas racun serangga. Projek ini menggunakan sumber sedia ada dari persekitaran seperti buluh dan palet untuk dijadikan petak tanaman bagi mengekalkan kelestarian alam.
7.	KOLEJ TAN SRI AISHAH GHANI	PROJEK TANI LESTARI@KTAG (PTL) Projek tanaman cendawan.

Bil	Kolej Kediaman	Projek
8.	KOLEJ EMPAT BELAS	PROJEK TERNAKAN ARNAB KOLEJ 14 (THE BOOST ERA) Memfokuskan kepada penternakan arnab dalam kawasan kediaman. PROJEK HIDROPONIK KOLEJ 14 (K14 HYDROHARVEST) Memfokuskan kepada konsep pertanian lestari dengan mengaplikasikan sistem hidroponik, iaitu menanam sayur berdaun dengan menggunakan bahan kitar semula sebagai alatan hidroponik. PROJEK FERTIGASI KOLEJ 14 (SHAPE UP TIME) Konsep pertanian pintar yang digunakan dalam industri dan memberi tumpuan kepada sayur jenis berbuah.
9.	KOLEJ TAN SRI MUSTAFFA BABJEE	PROJEK PENTERNAKAN PUYUH Penternakan burung puyuh ini merupakan satu inisiatif pembangunan agroindustri dengan memberi fokus pada latihan komprehensif kepada pelajar dalam pengurusan ternakan, penyediaan makanan dan penjagaan kesihatan binatang ternakan seperti puyuh. PROJEK AQUAPONIK Penanaman sayuran jangka masa pendek seperti sawi dan ternakan ikan tilapia yang merupakan ikan air tawar yang mempunyai proses tumbesaran yang cepat. PENERBITAN AGRI@KTMB Bertujuan untuk berkongsi maklumat berkaitan bidang pertanian yang kini merupakan agenda utama dalam ekonomi semasa negara dengan menghasilkan satu wadah bagi peningkatan pengetahuan dan kesedaran kepentingan pertanian dalam kehidupan semasa.
10.	KOLEJ SRI RAJANG	AQUAPONIC ADVENTURE : LEARN AND GROW Memfokuskan tanaman tanpa tanah (bak choy, sawi dan bayam Brazil) dan tanaman tanpa bahan kimia serta ternakan ikan keli.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PEMERKASAAN PROGRAM INCUBATOR TOP AGROPRENEUR (ITAP) Memperkasakan program <i>Incubator Top Agropreneur</i> melalui libat urus dengan Fakulti dan kumpulan pelajar, serta meningkatkan keberkesanan program bimbingan dan cadangan projek pertanian dan keterjaminan makanan yang berimpak tinggi.	Jan-Dis 2027	CEM	RM 220,000.00 (10 Projek)	Geran KPT dan penaja	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meningkatkan keberkesanan saringan dan pemilihan pelajar. 2. Membantu dan membimbing penyediaan kertas projek secara berterusan. 3. Membantu pengurusan pelaksanaan projek dan keperluan sumber. 4. Menyelaras pemantauan dan penilaian pelaksanaan projek.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 10 Projek (100 pelajar).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PEMERKASAAN PERNIAGAAN PERTANIAN SISWA (SEEDA) Memperkasakan program Perniagaan Pertanian Siswa berkaitan aspek pengurusan sumber, bekalan produk pertanian, pemasaran, kolaborasi, penjenamaan dan fasiliti SEEDA.	Jan-Dis 2027	CEM	RM 70,000.00	Universiti	(i) Kelestarian kewangan (ii) Komunikasi strategik (iii) Kolaborasi dan rangkaian global (iv) Kecanggihan infrastruktur
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan kursus dan latihan dalam bidang baharu berkaitan perniagaan pertanian. 2. Menambahbaik pengurusan lokasi dan fasiliti untuk aktiviti perniagaan pertanian siswa. 3. Meningkatkan kolaborasi dengan agensi berkaitan untuk sumber kewangan dan kelengkapan berkaitan. 4. Menambahbaik pengurusan Pasar Tani Siswa. 5. Meluaskan aktiviti promosi dan pemasaran. 6. Meningkatkan keberkesanan pemantauan dan penilaian impak SEEDA.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 14 Farm Kiosk (12 projek pertanian).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI. Meluaskan penawaran program profesional/industri dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian.	Jan-Dis 2027	CEM Fakulti Pertanian	RM 100,000.00	Tabung kokurikulum, yuran penyertaan dan universiti (RM 20,000.00)	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Kelestarian kewangan
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan program pensijilan secara kolaborasi strategik antara Fakulti dengan badan yang diiktiraf. 2. Menilai modul pensijilan sesuai dengan tahap pengetahuan dan kemahiran. 3. Meningkatkan publisiti penawaran program pensijilan. 4. Menawarkan dan melaksanakan program pensijilan mengikut modul dan tempoh yang ditetapkan. 5. Membuat pemantauan dan penilaian impak pelaksanaan program pensijilan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 2 program.					

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF INDUSTRI

Bil	Pensijilan	Sektor	Butiran Pensijilan
1.	Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) Sasaran Pelajar: Fakulti Pertanian	- Perladangan - Pertanian	- Teknologi Remote Sensing (penderiaan jauh angkasa) dalam pertanian - Lokasi: Kuala Lumpur, Malaysia - Laman web: www.remote.gov.my
2.	Fasa 1: Sijil Kecekapan Juruterbang Jauh Asas (RCOC-B) Sasaran Pelajar: - Fakulti Pertanian - Fakulti Kejuruteraan Fasa 2: Modul RCOC 2 AGR: Operasi UAS Pertanian	<i>Drone certified</i> - Perladangan dan Pertanian Pintar	Syarikat: Drone Academy Asia - Untuk melatih juruterbang jauh dalam memperoleh kemahiran dan kecekapan asas yang diperlukan mengikut piawaian CAAM - Lokasi: Cyberjaya, Malaysia - Yuran kursus: RM 6,500.00 (5 Hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan - Laman web: https://www.droneacademy-asia.com/ Syarikat: Drone Academy Asia - Kursus komprehensif merangkumi modul mendalam untuk memastikan pengendali dron mengamal prosedur operasi standard semasa operasi pertanian dan memahami peraturan berkaitan pengendalian serta pelepasan racun perosak yang perlu dipatuhi. - Lokasi: Cyberjaya, Malaysia - Yuran kursus: RM 3,800.00 (3 hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan - Laman web: https://www.droneacademy-asia.com/

Bil	Pensijilan	Sektor	Butiran Pensijilan
3.	Kursus Asas Auditor Pensijilan Halal Malaysia-JAKIM Sasaran Pelajar: - Fakulti Sains dan Teknologi Makanan - Fakulti Pertanian - Fakulti Kejuruteraan - UPMKB	- Keterjaminan Makanan - Usahawan Tani	Kursus Asas Kompetensi Juruaudit Halal (Institut Latihan Islam Malaysia) - Meningkatkan pengetahuan peserta tentang konsep pengurusan dan prosedur pensijilan halal Malaysia - Lokasi: Institut Latihan Islam Malaysia Kampus Utama Bangi, Malaysia - Laman web: https://itis.islam.gov.my/index.php
4.	Lesen Kelas H untuk mengendalikan jentera berat di ladang	- Perladangan - Pertanian	Lesen Memandu Kelas H yang disahkan oleh pihak Jabatan Pengangkutan Jalan - Menyediakan tenaga kerja yang mahir dalam pengendalian jentera pertanian seperti traktor dan "backhoe loader". - Memperkuh kemahiran teknikal peserta. - Meningkatkan pengetahuan pengendalian jentera secara selamat dan efisien. - Meningkatkan kemahiran teknikal pemanduan jentera dengan lebih baik.
5.	Pensijilan <i>Certified Agriculture & Food Security</i> (ACFS)	- Pertanian - Perladangan - Keterjaminan Makanan	- Proses pertanian lanjutan berkaitan teknik dan teknologi terkini seperti; pertanian persis, pertanian mampan, <i>agroecology</i>. - Strategi keterjaminan makanan secara menyeluruh - Pengurusan sumber - Pendekatan 'Climate Smart Agriculture' - Rantaian bekalan & logistik - Dasar berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan.

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik (Projek/Inisiatif Berkaitan HEPA)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
PUTRA Scholarship Meluaskan tawaran PUTRA <i>Scholarship</i> kepada pelajar cemerlang bagi program berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan. Biasiswa yang ditawarkan meliputi yuran pengajian, yuran berulang (termasuk kolej kediaman), dan pelajar juga diberikan elaun bulanan sara diri sepanjang pengajian di UPM.	Jan-Dis 2027	BHEP ARCUPM	RM 150,000.00	Penaja (RM 100,000.00) dan Universiti (RM 50,000.00)	(i) Komunikasi strategik (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (penaja biasiswa)
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meningkatkan bilangan penaja yang berpotensi. 2. Meluaskan publisiti tawaran biasiswa dalam pelbagai platform. 3. Menguruskan hal ehwal pentadbiran biasiswa dengan cekap dan berkesan. 4. Membuat pemantauan pencapaian prestasi penerima biasiswa secara berterusan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027= 3 Biasiswa Putra <i>Scholarship</i> .					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
MOBILITI ANTARABANGSA KETERJAMINAN MAKANAN (IMFOS) Meneruskan IMFOS (<i>International Mobility for Food Security</i>) yang melibatkan beberapa bidang penting dalam keterjaminan makanan dan pertanian.	Jan-Dis 2027	BHEP Kolej Kediaman	RM 75,000.00	Tabung kokurikulum dan penajaan	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan kolaborasi dengan universiti luar negara bagi program IMFOS. 2. Meningkatkan publisiti melalui pelbagai platform. 3. Meluaskan penawaran IMFOS kepada kumpulan pelajar yang berpotensi dan menunjukkan minat yang tinggi dalam bidang keterjaminan makanan. 4. Menguruskan proses mobiliti mengikut prosedur yang sedang berkuatkuasa. 5. Melaksanakan penilaian keberkesanan IMFOS secara berterusan.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027=50 pelajar (RM75,000.00).					

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027					
SKUAD PUTRA Meluaskan aktiviti dan penyertaan Skuad PUTRA yang berteraskan keterjaminan makanan dan pertanian untuk pembangunan komuniti.	Jan-Dis 2027	PKPP	RM 150,000.00	Penaja (RM 80,000.00) dan Universiti (RM 70,000.00)	(i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
Pelan Tindakan/Perincian 1. Meluaskan penglibatan pelajar dalam Skuad PUTRA. 2. Meningkatkan aktiviti libat urus dengan komuniti. 3. Membantu menguruskan pengurusan projek Skuad PUTRA terutamanya berkaitan pembangunan program, penglibatan kepakaran dan lain-lain. 4. Memantau dan membuat penilaian pelaksanaan program melibatkan Skuad PUTRA.					
Sasaran/Pencapaian Tahun 2027 = 15 Program.					

JUMLAH PERUNTUKAN PROJEK / INISIATIF SELAMA 3 TAHUN

2025		2026		2027	
Penajaan, Yuran Penyertaan & Tabung Kokurikulum	Universiti	Penajaan, Yuran Penyertaan & Tabung Kokurikulum	Universiti	Penajaan, Yuran Penyertaan & Tabung Kokurikulum	Universiti
RM 515,000.00	RM 140,000.00	RM 575,000.00	RM 160,000.00	RM 605,000.00	RM 210,000.00
RM 655,000.00		RM 735,000.00		RM 815,000.00	



LONJAKAN TERAS

LONJAKAN TERAS 2

Dampak Penyelidikan dan Inovasi



LONJAKAN TERAS 2: Dampak Penyelidikan dan Inovasi

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1]).

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
1. Geran Cabaran Perdana Putra – Sekuriti Makanan (projek Baharu) Mewujudkan Geran Cabaran Perdana Putra bertemakan "Merakyatkan Pertanian, Memperkasa Industri" dengan memberi fokus untuk menyelesaikan masalah keterjaminan makanan negara berdasarkan Blueprint Keterjaminan Makanan UPM. Sasaran/Perincian : 4 geran baharu diagihkan di bawah inisiatif GCPP.	Q2	PTNCPI / Pusat Pengurusan Penyelidikan	RM 4,000,000.00 (sumber dana RU)	Pembolehdaya: (i) Kelestarian keuangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
2. Program "Nucleus of Prominent Scholars" - Projek baharu Mewujudkan Program "Nucleus of Prominent Scholars" dalam bidang keterjaminan makanan merangkumi dari kategori penyelidik muda sehingga penyelidik terkemuka dunia (contoh pelantikan Felo Penyelidik dalam kalangan senarai ' <i>Highly Cited Researchers</i> ' oleh <i>Clarivate Analytics</i>) (H1) Sasaran/Perincian: 3 pelantikan pakar oleh Pendaftar (Anggaran gaji RM 28,000/bulan).	Q2	PTNCPI / Pusat Pengurusan Penyelidikan / Pejabat Pendaftar	RM 1,000,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pembolehdaya Kecekapan Governan	Pembolehdaya: (i) Kecekapan governan (ii) Kelestarian keuangan (iii) Kolaborasi dan rangkaian global

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1]).

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
---	--------------	------------------------	-------	--

2025

3. Pembentukan '*Task Force*' menerajui keterjaminan makanan serantau - Projek baharu – PROJEK PADI MADANI

Mewujudkan *task force* yang spesifik seperti '*Task Force* Padi UPM' (H4) (Objektif : Fokus penyelesaian isu berkaitan pengkomersilan *variety* padi inovasi terkini).

Sasaran/Perincian :

ITAFOS :

Mempercepatkan proses pengkomersilan dan pengisytiharan varieti baharu padi, Putra CR (Climate Ready) yang telah didaftarkan di Jabatan Pertanian Malaysia dan varieti ini boleh ditanam oleh komuniti pesawah di Malaysia untuk ketersediaan produksi beras dan perubahan iklim. Beberapa pihak telah menunjukkan minat untuk mengguna benih padi CR (Kerajaan Negeri Sarawak & Kerajaan Negeri Terengganu). Bajet diperlukan untuk peningkatan jumlah benih padi PutraCR mengikut piawaian ketat dari Jabatan Pertanian.

PSP:

- Mengenal pasti kaedah mendapatkan *buy-in* daripada majoriti syarikat pemegang lesen benih padi di Semenanjung untuk membeli benih PadiU Putra.
- Mendapatkan bantuan MAFI untuk memastikan syarikat pemegang lesen benih padi tersebut.
- Membayar royalti kepada syarikat pemula UPM.

Q2-Q4

Institut Pertanian
Tropika dan
Sekuriti Makanan
/ Putra Science
Park

RM 1,500,000.00
(bajet Universiti)

Pembolehdaya:

- (i) Kelestarian kewangan
- (ii) Kolaborasi dan rangkaian global
- (iii) Komunikasi strategik
- (iv) Kecekapan governan

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidikan berpotensi [H1]).

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
4. Pusat Benih Negara (Projek Pembangunan Baharu) – Kerja awalan pembinaan infrastruktur Pembinaan Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau. (H4)	Q1-Q4	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan / Putra <i>Science Park</i>	RM 5,000,000.00 (RMK-12) (Tidak termasuk waran perjawatan)	Pembolehdaya: (i) Kecanggihan infrastruktur (ii) Kelestarian kewangan (iii) Ketersediaan bakat (iv) Kolaborasi dan rangkaian global (v) Kecekapan governan
ITAFOS – Skop projek pembinaan melibatkan: • Penawaran tender pembangunan PBN dan <i>award</i> kepada kontraktor (Mac 2025). • Kerja awalan pembinaan. • Permohonan waran perjawatan untuk pengoperasian : 1. Pegawai Pertanian (G41) 2. Pegawai Sains (C41) 3. Penolong Pegawai Sains (C29)				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1]).

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
5. Pusat Benih Negara (Projek Pembangunan Baharu) – Kerja awalan pembinaan infrastruktur Pembinaan Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau. (H4) Sasaran/Perincian: PSP: - Mengenal pasti jenis benih dan produk pertanian yang sesuai untuk dipelopori oleh syarikat pemula UPM atau untuk dikomersil bersama Syarikat pelesen. - Melaksanakan tiga kajian validasi pasaran untuk benih dan produk pertanian tersebut. - Membangunkan kumpulan peneraju inovasi (<i>innovation teams</i>) yang akan memacu pengkomersilan benih dan produk pertanian yang dikenal pasti.	Q1-Q4	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan / Putra Science Park	+ RM 500,000.00 (bajet Universiti)	Pembolehdaya: (i) Kecanggihan infrastruktur (ii) Kelestarian kewangan (iii) Ketersediaan bakat (iv) Kolaborasi dan rangkaian global

JUMLAH BAJET RM 12,000,000.00
TAHUN 2025

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1]).

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2026				
1. Geran Cabaran Perdana Putra – Sekuriti Makanan Meneruskan inisiatif pemberian Geran Cabaran Perdana Putra kepada penyelidik - cadangan projek penyelidikan baharu. Sasaran/Perincian: Empat (4) geran baharu diagihkan di bawah inisiatif GCPP	Q1-Q4	TNCPI / Pusat Pengurusan Penyelidikan	RM 4,000,000.00 (sumber dana RU)	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
2. Program "Nucleus of Prominent Scholars" Meneruskan Program "Nucleus of Prominent Scholars" dalam bidang keterjaminan makanan merangkumi dari kategori penyelidik muda sehingga penyelidik terkemuka dunia (contoh pelantikan Felo Penyelidik dalam kalangan senarai ' <i>Highly Cited Researchers</i> ' oleh Clarivate Analytics) (H1). Sasaran/Perincian: Enam (6) pelantikan pakar (baharu dan sedia ada) oleh Pendaftar (Anggaran gaji RM 28,000/bulan).	Q2-Q4	TNCPI / Pusat Pengurusan Penyelidikan / Pejabat Pendaftar	RM 2,000,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pembolehdaya Kecekapan Governan	Pembolehdaya: (i) Kecekapan governan (ii) Kelestarian kewangan (iii) Kolaborasi dan rangkaian global

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1]).

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2026				
3. Pembentukan 'Task Force' menerajui keterjaminan makanan serantau - Projek Baharu (tahun 2025) - PROGRAM PADI MADANI Meneruskan <i>task force</i> spesifik seperti 'Task Force Padi UPM' (H4) (Objektif : Fokus penyelesaian isu berkaitan pengkomersilan <i>variety</i> padi inovasi terkini)	Q2-Q4	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan / Putra Science Park	RM 500,000.00 (bajet Universiti)	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik (iv) Kecekapan governan
Sasaran/Perincian: ITAFOS: Cadangan untuk satu projek rintis UPM menggunakan benih Putra CR dan penglibatan komuniti pesawah terpilih. - pembelian benih Putra CR dari Kerajaan Negeri terlibat dengan anak syarikat pemula (Anggaran sehingga RM 1 juta maksimum).				
PSP: Membantu satu (1) syarikat pemula UPM untuk mendapatkan dana seperti MySTI untuk membangunkan perniagaan benih Padi U Putra sehingga layak mendapat dana pengkormesialan (sehingga RM 30 juta) bagi membangunkan fasiliti penghasilan benih padi.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1]).

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2026				
4. Pusat Benih Negara – Projek Baharu (tahun 2025) – Pembangunan infrastruktur dan kelengkapan mesin serta peralatan berkaitan Meneruskan pembinaan Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau. (H4) Sasaran/Perincian: ITAFOS - skop projek pembinaan melibatkan: • Pembinaan bangunan. • Kerja M&E dan pemasangan ICT. • Perolehan peralatan dan infra. • Permohonan waran perjawatan untuk pengoperasian. • Penyusunan organisasi. • Pembangunan SOP operasi dan perkhidmatan PBN.	Q1–Q4	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan / Putra <i>Science Park</i>	RM 19,000,000.00 (RMK-12) (Tidak termasuk waran perjawatan)	Pembolehdaya: (i) Kecanggihan infrastruktur (ii) Kelestarian kewangan (iii) Ketersediaan bakat (iii) Kolaborasi dan Rangkaian global

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1]).

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2026				
5. Pusat Benih Negara – Projek Baharu (tahun 2025) – Pembangunan infrastruktur dan kelengkapan mesin serta peralatan berkaitan Meneruskan pembinaan Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau. (H4) Sasaran/Perincian: PSP: - Melaksanakan 12 siri latihan dan pembangunan bakat untuk Kumpulan peneraju inovasi (unipreneurs) yang dikenal pasti dalam kalangan staf akademik dan bukan akademik yang bertaraf tetap. - Membangunkan <i>business model</i> yang sesuai untuk mengkomersilkan benih atau produk pertanian yang dikenal pasti. - Melaksanakan, menyelaraskan dan memantau satu (1) pemindahan teknologi kepada entiti yang melaksanakan pengkomersialan.	Q1–Q4	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan / Putra <i>Science Park</i>	+ RM 500,000.00 (bajet Universiti)	Pembolehdaya: (i) Kecanggihan infrastruktur (ii) Kelestarian kewangan (iii) Ketersediaan bakat (iii) Kolaborasi dan Rangkaian global

JUMLAH BAJET RM 26,000,000.00
TAHUN 2026

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1])

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
1. Geran Cabaran Perdana Putra – Sekuriti Makanan Menerus dan memperkasa inisiatif pemberian Geran Cabaran Perdana Putra kepada penyelidik - cadangan projek penyelidikan baharu. Sasaran/Perincian (Contoh) : Empat (4) geran baharu diagihkan di bawah inisiatif GCPP.	Q1-Q4	TNCPI / Pusat Pengurusan Penyelidikan	RM 4,000,000.00 (sumber dana RU)	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik
2. Program "Nucleus of Prominent Scholars" Menerus dan memperkasa program "Nucleus of Prominent Scholars" dalam bidang keterjaminan makanan merangkumi dari kategori penyelidik muda sehingga penyelidik terkemuka dunia (contoh pelantikan Felo Penyelidik dalam kalangan senarai 'Highly Cited Researchers' oleh Clarivate Analytics) (H1) Sasaran/Perincian: Sembilan (9) pelantikan pakar (baharu dan sedia ada) oleh Pendaftar (Anggaran gaji RM 28,000/bulan).	Q2-Q4	TNCPI / Pusat Pengurusan Penyelidikan / Pejabat Pendaftar	RM 3,000,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pemboleh daya Kecekapan Governan	Pembolehdaya: (i) Kecekapan governan (ii) Kelestarian kewangan (iii) Kolaborasi dan rangkaian global

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1])

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
3. 'Task Force' bagi menerajui keterjaminan makanan serantau Projek baharu (tahun 2025) – PROGRAM PADI MADANI Menerus dan memperkasa <i>task force</i> yang spesifik seperti ' <i>Task Force</i> Padi UPM' (H4) Sasaran/Perincian: ITAFOS: Kolaborasi UPM secara kolektif dengan kementerian dan terlibat dalam penubuhan Lembaga Bijirin Negara (Padi dan Beras) yang boleh memberi input kepada penubuhan Lembaga Bijirin Negara. PSP : • Membantu satu (1) syarikat pemula UPM mendapatkan lesen untuk mengeluarkan benih PadiUPutra. • Membantu satu (1) Syarikat pemula UPM untuk mengembangkan perniagaan dan pasaran di Semenanjung, Sabah dan Sarawak serta kawasan serantau.	Q2–Q4	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan / Putra <i>Science Park</i>	RM 1,500,000.00 (bajet Universiti)	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Kolaborasi dan rangkaian global (iii) Komunikasi strategik (iv) Kecekapan governan

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1])

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
4. Pusat Benih Negara – Projek Baharu (tahun 2025) Pengoperasian Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau. (H4) – (Pembangunan sumber manusia/ bakat mahir [Waran perjawatan tambahan].) Sasaran/Perincian: ITAFOS - Pengoperasian PBN : • Pengumpulan koleksi/aksesi germ plasma tanaman, ternakan dan ikan sebanyak 1500/tahun. • Penghasilan 3 bilangan varieti/baka berkualiti (dalam tempoh 5 tahun) secara berterusan oleh penyelidik. (Penjanaan Pengkomersilan RM 300,000/5 tahun) • Peningkatan penjanaan geran kolaborasi sebanyak 5 geran/tahun di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. (Penjanaan RM 100,000/Geran/Tahun) • Modal insan terlatih dalam bidang biodiversiti, teknologi benih dan genetik dengan peningkatan enrolmen sebanyak 10 orang pelajar siswazah/tahun. • Penjanaan pendapatan melalui caj perkhidmatan pembekalan benih sebanyak RM 30/aksesi daripada 500 sampel/tahun. (Penjanaan RM 15,000/tahun) • Penjanaan sebanyak RM 20,000/tahun melalui kepakaran staf dan penyelidik bersekutu. • Penjanaan pendapatan sebanyak RM 50,000 melalui penganjuran seminar/bengkel/kursus jangka pendek/tahun. (Penjanaan RM 50,000/tahun)	Q1–Q4	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan / Putra <i>Science Park</i>	RM 1,500,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pembolehdaya Kecekapan Governan (RM 1,000,000.00– waran perjawatan)	Pembolehdaya: (i) Kecanggihan Infrastruktur (ii) Kelestarian kewangan (iii) Ketersediaan Bakat (iv) Kolaborasi dan rangkaian global

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4]).
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1])

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
5. Pusat Benih Negara – Projek Baharu (tahun 2025) Pengoperasian Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau. (H4) (Pembangunan sumber manusia/ bakat mahir [Waran perjawatan tambahan].) Sasaran/Perincian: PSP : - Melaksanakan enam (6) siri bimbingan dan <i>Business Advisory</i> kepada Unipreneurs untuk membangunkan <i>Pitching deck</i> yang berkesan bagi mendapatkan dana prapengkomersilan dan pengkomersilan. - Melaksanakan fasilitasi pembangunan perniagaan apabila dana telah diperolehi agar pengkomersilan boleh dilakukan dengan jayanya.	Q1–Q3	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan / Putra <i>Science Park</i>	RM 1,500,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pembolehdaya Kecekapan Governan (RM 1,000,000.00-waran perjawatan)	Pembolehdaya: (i) Kecanggihan Infrastruktur (ii) Kelestarian kewangan (iii) Ketersediaan bakat (iv) Kolaborasi dan Rangkaian global
			JUMLAH BAJET TAHUN 2027	RM 10,000,000.00
			JUMLAH KESELURUHAN	RM 48,000,000.00



OPERASI DEFINISI (OD)

GERAN CABARAN PERDANA PUTRA

Objektif utama geran ini adalah untuk **menyelesaikan isu keterjaminan makanan** berdasarkan kerangka "Blueprint Keterjaminan Makanan UPM" dengan melibatkan usaha-usaha yang selaras dengan 20 bidang keutamaan yang dinyatakan dalam *blueprint* tersebut yang menumpukan kepada penyelesaian praktikal dalam pelbagai aspek pertanian, pemprosesan makanan, dan pengagihan yang lebih cekap serta mampan.

Geran ini menyokong program *translational* yang bertujuan menterjemahkan hasil penyelidikan *fundamental* sedia ada ke dalam penyelesaian inovatif yang boleh memberi impak tinggi kepada keterjaminan makanan negara. Penyelidikan bersifat *translational* ini perlu berorientasikan pembangunan, dimana dapatan penyelidikan asas diterapkan kepada penyelesaian dunia sebenar yang boleh mempertingkatkan kualiti serta kuantiti pengeluaran makanan negara.

Selain itu, geran ini menekankan pendekatan penyelidikan transdisiplinari yang melibatkan integrasi pelbagai bidang ilmu bagi mencipta penyelesaian yang lebih holistik. Dalam konteks ini, kolaborasi antara disiplin sains pertanian, teknologi, sains sosial, ekonomi, dan dasar awam akan memberi peluang untuk menghasilkan penyelesaian yang lebih komprehensif dan berkesan.

Melalui sokongan kepada penyelidikan pembangunan berimpak tinggi yang mengutamakan keterjaminan makanan, GCPP berperanan sebagai pemangkin kepada transformasi sektor pertanian dan industri makanan negara. Hasil daripada program penyelidikan ini diharapkan dapat membawa kepada penghasilan inovasi yang mampan, meningkatkan produktiviti dan keselamatan makanan, serta memperkukuh kedudukan Malaysia dalam menghadapi cabaran keterjaminan makanan global.

PROGRAM “NUCLEUS OF PROMINENT SCHOLARS”

Objektif program ini adalah sebagai suatu **platform untuk pembentukan karakter penyelidik terbilang** melalui program khas yang memberikan manfaat kepada penyelidik muda dan penyelidik pertengahan bagi mendapatkan pendedahan melalui pendekatan *mentor-mentee* bersama penyelidik terkemuka dunia seperti “Highly Cited Researchers” daripada Top 100 University [QS WUR] untuk meningkatkan kualiti penyelidikan dan inovasi dalam bidang keterjaminan makanan.

Perancangan pembangunan program ini akan melibatkan sesi latihan dan perkongsian bersama pakar dalam bidang yang bertujuan untuk meningkatkan kemahiran dan pengetahuan penyelidik dalam bidang keterjaminan makanan. Selain itu juga, program ini akan mewujudkan platform kolaborasi antara penyelidik dalam dan luar negara bagi memperkukuhkan jaringan penyelidikan dan perkongsian pengetahuan. Proses penilaian dan pemantauan akan turut dilaksanakan bagi menilai keberkesanan program melalui penilaian berkala dan pemantauan prestasi penyelidik yang terlibat.

Program ini diharapkan dapat menunjukkan peningkatan prestasi kualiti dan kuantiti penyelidikan dalam bidang keterjaminan makanan melalui pengiktirafan antarabangsa bagi penyelidik yang terlibat dan mengembangkan pembentukan jaringan penyelidikan yang kukuh dan berkesan.

PEMBENTUKAN ‘TASK FORCE’ MENERAJUI KETERJAMINAN MAKANAN SERANTAU – PROJEK PADI MADANI

Pembentukan ‘*task force*’ yang menerajui keterjaminan makanan serantau di bawah program PROJEK PADI MADANI yang **berfokuskan penyelesaian isu berkaitan pengkomersilan varieti padi inovasi terkini** serta langkah proaktif bagi mengatasi cabaran dalam sektor pertanian khususnya dalam pengeluaran padi. *Task force* gabungan kepakaran ITAFOS dan PSP akan membantu mempercepatkan proses pengkomersilan dan pengisytiharan varieti baharu padi, *Putra CR (Climate Ready)* yang telah didaftarkan di Jabatan Pertanian Malaysia dan varieti ini boleh ditanam oleh komuniti pesawah di Malaysia untuk ketersediaan produksi beras dan perubahan iklim agar dapat bekerjasama dengan pihak berkepentingan seperti syarikat *start-up* UPM, Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan Malaysia, Kerajaan Negeri dan lain-lain agensi berkaitan.

Projek Padi Madani ini juga, yang dikenali sebagai “Inisiatif Teknologi dan Aplikasi untuk Keberlanjutan Sistem Padi” (ITAFOS), bertujuan untuk memacu inovasi dalam penanaman padi melalui pendekatan moden dan lestari.

Sebagai sebahagian daripada strategi ini, sebuah ***task force*** akan dibentuk untuk memberikan kepimpinan, koordinasi, dan sokongan pelaksanaan yang diperlukan bagi menjayakan projek ini.

PUSAT BENIH NEGARA

Pusat Benih Negara berfungsi sebagai **institusi utama dalam memastikan penyimpanan, pengeluaran dan pengurusan stok benih tanaman makanan, ternakan dan akuakultur berkualiti tinggi** melalui penyelidikan lestari untuk menyokong sektor pertanian negara. Operasi pusat ini melibatkan penyelidikan dan pembangunan, penyimpanan dan logistik, pengeluaran benih berkualiti, sokongan kepada petani; serta pemantauan dan kawalan kualiti. Pusat ini turut berhasrat untuk menjadi pusat latihan dan rujukan benih serantau bagi pertanian tropika.

Kumpulan peneraju inovasi (*unipreneurs*) - Pereka cipta yang terdiri daripada kalangan staf akademik dan bukan akademik yang bertaraf tetap, (termasuk pelajar di bawah seliaan) mengkomersialkan harta intelek UPM melalui syarikat pemula (*start-up company*) yang ditubuhkan oleh pereka cipta. Boleh terdiri daripada ahli fakulti, penyelidik atau pelajar yang memanfaatkan sumber universiti untuk mencipta syarikat *spin-off*, mengkomersialkan penyelidikan atau membangunkan penyelesaian inovatif. Juga penyelidik atau pelajar yang menunjukkan kualiti keusahawanan, kreativiti, dan inovasi semasa bekerja di universiti.

Business advisory - Menyediakan panduan dan nasihat daripada pakar atau *subject matter expert* untuk membantu syarikat pemula dalam melancarkan, mengurus, dan menskalakan perniagaan. Fokus utama meliputi perancangan strategik, kemasukan pasaran, dan pengurusan kewangan. Perkhidmatan ini merangkumi sokongan dalam proses pengkomersialan inovasi, iaitu menukar hasil penyelidikan inovatif kepada produk atau perkhidmatan yang boleh dipasarkan. Membantu pembangunan *strategi go-to-market* yang berkesan dan memastikan pertumbuhan yang mampan, agar syarikat pemula dapat membuat keputusan termaklum serta menghadapi cabaran dengan lebih cekap.

Pitching deck - Set *slaid* pembentangan yang ringkas dan menarik, digunakan untuk menyampaikan idea, produk, atau perkhidmatan kepada pelabur, pelanggan, atau pihak berkepentingan lain. Ia biasanya mengandungi maklumat penting seperti gambaran keseluruhan syarikat, masalah yang ingin diselesaikan, penyelesaian yang ditawarkan, model perniagaan, analisis pasaran, strategi pemasaran, prestasi kewangan, dan keperluan pelaburan. *Pitching deck* disediakan untuk meyakinkan audiens mengenai potensi perniagaan atau projek yang dibentangkan.



LONJAKAN TERAS

LONJAKAN TERAS 3

Keterlibatan Komuniti dan Industri



LONJAKAN TERAS 3: Keterlibatan Komuniti dan Industri

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
1. Program Celik Pertanian Inisiatif yang bertujuan untuk meningkatkan tahap kesedaran dan pengetahuan penduduk bandar dan pinggir bandar mengenai pelbagai aspek kehidupan di kawasan urban terutamanya berkaitan pertanian bagi memupuk kemahiran dan pemahaman yang membolehkan komuniti beradaptasi dengan persekitaran bandar yang semakin kompleks serta memastikan kelestarian keterjaminan makanan. Sasaran/Perincian : Objektif: Memperkasa komuniti dengan kemahiran dan pengetahuan terbaru dalam bidang pertanian menggunakan teknologi moden bagi tujuan meningkatkan hasil pertanian dan kesejahteraan hidup. Membangunkan manual program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial (Contoh: <i>Manual Smart Farming, Manual AI, Manual IoT, e-Manual</i>). Melaksana program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial di tujuh (7) lokasi baharu yang berada dalam lingkungan 50km daripada UPM Kampus Serdang dan kawasan sekitar UPMKB. Santuni MADANI, UniMADANI, SejaTi MADANI, Klinik Pertanian Putra, Projek Pertanian Angkat, Komuniti Angkat, CEO Agri@PTJ, Industri Pertanian Angkat.	Q1-Q4	PTNCJINM/ UCTC/ CIRNET/ UPMKB, FK, FP, FPV, ITAFOS, INTROP, IBS	RM 1,050,000.00 Dana UPM: RM 700,000.00 Dana dari Industri/luar: RM 350,000.00 Jangkaan penajaan: 0.00	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Ketersediaan bakat (iii) Kolaborasi dan rangkaian global (iv) Komunikasi strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)				
1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik				
Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
1. Food Security Industry - Academia Partnership Programme (FIAPP) Pemerkasaan penglibatan industri menerusi kerjasama erat bersama pelbagai entiti dalam UPM. Ini merupakan satu inisiatif untuk merapatkan jurang antara penyelidikan saintifik dan aplikasi dalam dunia sebenar bagi memastikan hasil penyelidikan dapat memberikan impak yang signifikan kepada masyarakat dan industri.	Q1-Q4	CIRNET/CADE- LEAD/PSP/RMC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	RM 30,000.00 Dana UPM: RM 20,000.00 Dana dari Industri/luar: RM 10,000.00 Jangkaan Penjanaan: RM 20,000.00	Pembolehdaya : (i) Kelestarian kewangan (ii) Ketersediaan bakat (iii) Kecanggihan infrasktruktur (iv) Kolaborasi dan rangkaian global (v) Komunikasi strategik
Sasaran/Perincian : Objektif: Mewujudkan asas kukuh untuk program keterjaminan makanan melalui kerjasama, projek perintis, dan penglibatan komuniti.				
Program Latihan & Persijilan Praktik Agrimakanan Mampan: - Membangunkan manual dan melaksana latihan berkaitan pengurangan pembaziran makanan, pengoptimuman sumber, dan amalan mesra alam. - Melaksanakan manual dan latihan secara perintis bersama rakan industri terpilih dan menambah baik kandungannya berdasarkan maklum balas.				
Bengkel Digitalisasi Sistem Agri-Makanan: - Mengadakan bengkel pengenalan mengenai IoT dan blockchain dalam bidang pertanian untuk SME. - Berkolaborasi dengan penyedia teknologi bagi demonstrasi aplikasi praktikal dalam sistem keterjaminan makanan.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
1. Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM <i>Living Lab</i> dalam konteks universiti ialah persekitaran inovatif di mana institusi akademik bekerjasama dengan rakan kongsi industri dan komuniti tempatan melalui pengajaran dan pembelajaran untuk menangani cabaran, mencipta penyelesaian dan bereksperimen dengan idea baharu dalam suasana praktikal yang merupakan pendekatan yang dinamik oleh semua pihak.	Q1-Q4	PTNCJINM/ CIRNET/UCTC	RM 40,000.00	Pembolehdya :
			Dana UPM: RM 20,000.00	(i) Kelestarian Kewangan
		FSKTM, FP, FK,FSTM, FS, PPP, PSP	Dana dari Industri/luar: RM 20,000.00	(ii) Ketersediaan Bakat
			Jangkaan Penjanaan: RM 10,000.00	(iii) Kecanggihan Infrastruktur
				(iv) Kolaborasi dan Rangkaian Global
				(v) Komunikasi Strategik
Sasaran/Perincian: Objektif: Mewujudkan rangka kerja asas untuk <i>Living Lab</i> UPM sebagai platform inovasi dalam keterjaminan makanan.				
i. Pemetaan Keperluan dan Sumber: Mengenal pasti keperluan industri, komuniti, dan rakan kongsi akademik dalam keterjaminan makanan.				
• Menjalankan kajian kelayakan untuk lokasi strategik <i>Living Lab</i> di kampus UPM. • Menubuhkan pasukan disiplin untuk merancang projek awal.				
ii. Pembangunan Keperluan dan Sumber:				
• Manual <i>Living Lab Smart Farming</i>: Aplikasi lot dan kecerdasan buatan dalam pertanian. • Manual <i>Living Lab</i> Pengurusan Sumber Makanan: Amalan mesra alam untuk pengurangan pembaziran makanan. • Manual <i>Living Lab</i> Infrastruktur Hijau: Teknologi rumah hijau/ CES dan tenaga boleh diperbaharui.				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
iii. Pelaksanaan Projek Perintis: • Memulakan projek perintis di kawasan terpilih di UPM (IPR), seperti sistem hidroponik dan akuaponik. • Berkolaborasi dengan komuniti tempatan untuk penglibatan langsung dalam projek ini.				
			JUMLAH BAJET	RM 1,120,000.00
			TAHUN 2025	

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2026				
1. Program Celik Pertanian Inisiatif yang bertujuan untuk meningkatkan tahap kesedaran dan pengetahuan penduduk bandar dan pinggir bandar mengenai pelbagai aspek kehidupan di kawasan urban terutamanya berkaitan pertanian bagi memupuk kemahiran dan pemahaman yang membolehkan komuniti beradaptasi dengan persekitaran bandar yang semakin kompleks serta memastikan kelestarian keterjaminan makanan. Sasaran/Perincian : Objektif: Memperkasa komuniti dengan kemahiran dan pengetahuan terbaru dalam bidang pertanian menggunakan teknologi moden bagi tujuan meningkatkan hasil pertanian dan kesejahteraan hidup: i. Menambahbaik manual program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial (Contoh: <i>Manual Smart Farming</i>, <i>Manual AI</i>, <i>Manual IoT</i>, <i>e-Manual</i>). ii. Memperluas pelaksanaan program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial di tujuh (7) lokasi baharu yang berada dalam lingkungan 100km daripada UPM Kampus Serdang. • Santuni MADANI, UniMADANI, SejaTi MADANI, Klinik Pertanian Putra, Projek Pertanian Angkat, Komuniti Angkat, CEO Agri@PTJ, Industri Pertanian Angkat.	Q1-Q4	PTNCJINM/ UCTC/ CIRNET/ FSTM, FSKTM, FHAS, FS, IKP, INTROP, IPPH	RM 1,050,000.00 Dana UPM: RM 700,000.00 Dana dari Industri/luar: RM 350,000.00 Jangkaan Penjanaan: 0.00	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Ketersediaan bakat (iii) Kolaborasi dan Rangkaian global (iv) Komunikasi strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2026				
2. Food Security Industry - Academia Partnership Programme (FIAPP) Pemeriksaan penglibatan industri menerusi kerjasama erat bersama pelbagai entiti dalam UPM. Ini merupakan satu inisiatif untuk merapatkan jurang antara penyelidikan saintifik dan aplikasi dalam dunia sebenar bagi memastikan hasil penyelidikan dapat memberikan impak yang signifikan kepada masyarakat dan industri. Sasaran/Perincian : Objektif: Memperluaskan inisiatif, meningkatkan penglibatan pihak berkepentingan, dan mengintegrasikan teknologi canggih. i. Pelaksanaan Penuh Persijilan Amalan Agrimakanan Mampan: • Memberikan persijilan kepada sekurang-kurangnya 50 individu atau organisasi yang mengamalkan amalan mampan. • Mengembangkan manual latihan untuk merangkumi penggunaan tenaga boleh diperbaharui dalam pengeluaran makanan. ii. Bengkel Digitalisasi Sistem Agri-Makanan (Diperluas): • Mengadakan bengkel lanjutan mengenai penggunaan AI dan data besar dalam pengurusan sumber pertanian. • Bekerjasama dengan pakar antarabangsa untuk berkongsi amalan terbaik global. iii. Cabaran Keterjaminan Makanan Berfokus Industri: • Menganjurkan hackathon peringkat Universiti yang memfokuskan penyelesaian inovatif untuk cabaran keterjaminan makanan. • Memberikan bimbingan dan peluang pembiayaan oleh industri kepada pasukan yang berjaya.	Q1-Q4	CIRNET/CADE-LEAD/PSP/RMC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	RM 60,000.00 Dana UPM: RM 40,000.00 Dana dari Industri/luar: RM 20,000.00 Jangkaan Penajaan: RM 20,000.00	Pembolehdaya : (i) Kelestarian kewangan (ii) Ketersediaan bakat (iii) Kecanggihan infrasktruktur (iv) Kolaborasi dan rangkaian global (v) Komunikasi strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdya Terlibat & Keperluan Tindakan
2026				
3. Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM <i>Living Lab</i> dalam konteks universiti ialah persekitaran inovatif di mana institusi Akademik bekerjasama dengan rakan kongsi industri dan komuniti tempatan melalui pengajaran dan pembelajaran untuk menangani cabaran, mencipta penyelesaian dan bereksperimen dengan idea baharu dalam suasana praktikal yang merupakan pendekatan yang dinamik oleh semua pihak.	Q1-Q4	PTNCJINM/ CIRNET/UCTC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP	RM 50,000.00 Dana UPM: RM 40,000.00 Dana dari Industri/luar: RM 10,000.00 Jangkaan Penjanaan: RM 10,000.00	Pembolehdya : (i) Kelestarian kewangan (ii) Ketersediaan bakat (iii) Kecanggihan infrasktruktur (iv) Kolaborasi dan rangkaian global (v) Komunikasi strategik
Sasaran/Perincian : Objektif: Memperluaskan skala dan jangkauan <i>Living Lab</i> kepada lebih banyak rakan kongsi dan lokasi.				
i. Penglibatan Rakan Kongsi Industri: - Menjalin kerjasama dengan syarikat teknologi pertanian untuk membekalkan peralatan dan sokongan teknikal. - Mengadakan bengkel untuk melatih pelajar dan komuniti dalam teknologi pertanian pintar.				
ii. Pengembangan Projek: - Memperluaskan projek pertanian pintar ke kawasan sekitar kampus UPM. - Menambah baik teknologi rumah hijau/CES dan memantau hasilnya melalui analitik data.				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2026				
iii. Program Pembelajaran Komuniti:				
• Mengadakan sesi pembelajaran praktikal untuk pelajar dan komuniti setempat. • Membangunkan aplikasi digital untuk menyokong pembelajaran jarak jauh dalam keterjaminan makanan.				
iv. Pameran dan Seminar:				
• Menganjurkan bersama dalam persidangan/simposium keterjaminan sedia ada mengenai inovasi keterjaminan makanan. • Menjemput pakar antarabangsa untuk berkongsi amalan terbaik kepada PTJ/pelajar dan komuniti dalam pembangunan <i>Living Lab</i>.				
			JUMLAH BAJET	RM 1,160,000.00
			TAHUN 2026	

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
1. Program Celik Pertanian Inisiatif yang bertujuan untuk meningkatkan tahap kesedaran dan pengetahuan penduduk bandar dan pinggir bandar mengenai pelbagai aspek kehidupan di kawasan urban terutamanya berkaitan pertanian bagi memupuk kemahiran dan pemahaman yang membolehkan komuniti beradaptasi dengan persekitaran bandar yang semakin kompleks serta memastikan kelestarian keterjaminan makanan. Sasaran/Perincian: Objektif: Memperkasa komuniti dengan kemahiran dan pengetahuan terbaru dalam bidang pertanian menggunakan teknologi moden bagi tujuan meningkatkan hasil pertanian dan kesejahteraan hidup	Q1-Q4	PTNCJINM/ UCTC/ CIRNET FPSK, FRSB, FEM, FPP, SPE, FBSB, FBMK, ION2	RM 1,200,000.00 Dana UPM: RM 800,000.00 Dana dari Industri/luar: RM 400,000.00 Jangkaan Penjanaan: 0.00	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Ketersediaan bakat (iii) Kolaborasi dan rangkaian global (iv) Komunikasi strategik
i. Memperkasa manual program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial (Contoh: Manual Smart Farming, Manual AI, Manual IoT, e- Manual). ii. Menerus dan memperluas pelaksanaan program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial di laman (8) lokasi baharu yang berada dalam lingkungan 100km daripada UPM Kampus Serdang.				
Santuni MADANI, UniMADANI, SejaTi MADANI, Klinik Pertanian Putra, Projek Pertanian Angkat, Komuniti Angkat, CEO Agri@PTJ, Industri Pertanian Angkat.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)				
1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik				
Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
2. Food Security Industry - Academia Partnership Programme (FIAPP) Pemerkasaan penglibatan industri menerusi kerjasama erat bersama pelbagai entiti dalam UPM. Ini merupakan satu inisiatif untuk merapatkan jurang antara penyelidikan saintifik dan aplikasi dalam dunia sebenar bagi memastikan hasil penyelidikan dapat memberikan impak yang signifikan kepada masyarakat dan industri. Sasaran/Perincian : Objektif: Mengukuhkan kepimpinan dalam menerajui inisiatif keterjaminan makanan melalui program berimpak tinggi dan penglibatan global.	Q1-Q4	CIRNET/CADE-LEAD/PSP/RMC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PTJ yang berasaskan pertanian lain	RM 80,000.00 Dana UPM: RM 60,000.00 Dana dari Industri/luar: RM 20,000.00 Jangkaan Penjanaan: RM 30,000.00	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Ketersediaan bakat (iii) Kecanggihan Infrastruktur (iv) Kolaborasi dan rangkaian global (v) Komunikasi strategik
i. Mewujudkan Hab Inovasi Keterjaminan Makanan/setara Living Lab: - Menubuhkan ruang fizikal bersama PTJ untuk kolaborasi antara syarikat pemula, penyelidik, dan industri. - Menawarkan program inkubasi untuk inovasi agroteknologi dan keterjaminan makanan.				
ii. Penyelidikan Kolaboratif Tanaman Tahan Iklim: - Menerbitkan hasil penyelidikan di bawah FIAPP dalam penerbitan UPM (suppl) atau jurnal. - Bekerjasama dengan industri untuk melaksanakan dan meningkatkan teknologi yang dibangunkan.				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
iii. Program Penilaian Risiko Rantaian Bekalan Makanan: Menawarkan bengkel latihan untuk menyebarkan amalan terbaik dalam mitigasi risiko.				
iv. Program Pengiktirafan untuk Amalan Keterjaminan Makanan Mampan: Memperkenalkan anugerah untuk industri dan individu yang cemerlang dalam amalan makanan mampan.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)				
1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik				
Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
1. Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM <i>Living Lab</i> dalam konteks universiti ialah persekitaran inovatif di mana institusi akademik bekerjasama dengan rakan kongsi industri dan komuniti tempatan melalui pengajaran dan pembelajaran untuk menangani cabaran, mencipta penyelesaian dan bereksperimen dengan idea baharu dalam suasana praktikal yang merupakan pendekatan yang dinamik oleh semua pihak. Sasaran/Perincian : Objektif: Menjadikan <i>Living Lab</i> UPM sebagai model utama keterjaminan makanan di Malaysia dan rantau Asia Pasifik.	Q1-Q4	PTNCJINM/ CIRNET/UCTC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP PSP	RM 80,000.00 Dana UPM: RM 60,000.00 Dana dari Industri/luar: RM 20,000.00 Jangkaan Penjanaan: RM 30,000.00	Pembolehdaya: (i) Kelestarian kewangan (ii) Ketersediaan bakat (iii) Kecanggihan infrastruktur (iv) Kolaborasi dan rangkaian global (v) Komunikasi strategik
i. Hab Inovasi Keterjaminan Makanan/setara <i>Living Lab</i>: - Menaiktaraf hab inovasi sebagai pusat penyelidikan dan aplikasi keterjaminan makanan. - Menawarkan ruang inkubasi untuk syarikat pemula dalam bidang teknologi pertanian.				
ii. Pengiktirafan dan Pensijilan: - Memperkenalkan pensijilan untuk pelajar dan peserta industri yang terlibat dalam program <i>Living Lab</i>. - Mengadakan anugerah tahunan untuk mengiktiraf penyelidikan dan inovasi terbaik.				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pembolehdaya Terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
iii. Penyebaran Teknologi: • Memindahkan teknologi dari <i>Living Lab</i> ke komuniti dan industri luar melalui kolaborasi strategik. • Menerbitkan hasil penyelidikan dalam penerbitan atau jurnal berimpak tinggi.				
iv. Forum Antarabangsa: • Menganjurkan/terlibat dalam forum/pameran di peringkat antarabangsa untuk membincangkan peranan universiti dalam keterjaminan makanan. • Memperkenalkan <i>Living Lab</i> UPM sebagai model rujukan global.				
			JUMLAH BAJET TAHUN 2027 RM 1,360,000.00	
			JUMLAH BAJET KESELURUHAN RM 3,640,000.00	



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA **1** **Kecekapan Governan**



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 1: Kecekapan Governan

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

Kecukupan sumber manusia (akademik dan P&P) untuk memastikan aktiviti yang menyokong tiga (3) lonjakan keberhasilan dalam keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2025				
Melaksanakan pengambilan berdasarkan <i>outfit</i> dan mempunyai kepakaran industri keterjaminan makanan (tidak tertakluk kepada jawatan tetap sahaja)	Q1 2025 – Q4 2025	Pejabat Pendaftar	Teras 1 1. Projek Inkubasi Usahawan Tani	RM 20,000.00 x 12 bulan x 1 pakar = Jumlah : RM 240,000.00
	Q2 2025 – Q4 2025	Pejabat Pendaftar	Teras 2 1. Program " <i>Nucleus of Prominent Scholars</i> "	RM 28,000.00 x 9 bulan x 3 pakar = Jumlah : RM 756,000.00
			2. Pembangunan Pusat Benih Negara (permohonan waran perjawatan untuk pengoperasian)	2 Pegawai Pertanian (G9) = RM 3,590.00 x 9 bulan x 2 = RM 64,620.00 1 Pegawai Sains (C9) = RM 3,480.00 x 9 bulan = RM 31,320.00 3 Penolong Pegawai Sains (C5) = RM 2,784.00 x 9 bulan x 3 = RM 75,168.00 Jumlah : RM 171,108.00
			JUMLAH	RM 1,167,108.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

Kecukupan sumber manusia (akademik dan P&P) untuk memastikan aktiviti yang menyokong tiga (3) lonjakan keberhasilan dalam keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2026				
Melaksanakan pengambilan berdasarkan <i>outfit</i> dan mempunyai kepakaran industri keterjaminan makanan (tidak tertakluk kepada jawatan tetap sahaja)	Q1 2026 – Q4 2026	Pejabat Pendaftar	Teras 1 1. Projek Inkubasi Usahawan Tani	RM 20,000.00 x 12 bulan x 1 pakar = Jumlah : RM 240,000.00
	Q1 2026 – Q4 2026	Pejabat Pendaftar	Teras 2 1. Program "Nucleus of Prominent Scholars"	RM 28,000.00 x 12 bulan x 6 pakar = Jumlah : RM 2,016,000.00
			2. Pembangunan Pusat Benih Negara	2 Pegawai Pertanian (Gg) =RM 3,815.00 x 12 bulan x 2 = RM 91,560.00 1 Pegawai Sains (Cg) =RM 3,705.00 x 12 bulan = RM 44,460.00 3 Penolong Pegawai Sains (C5) = RM 2,929.00 x 12 bulan x 3 = RM 105,444.00 Jumlah : RM 241,464.00
			JUMLAH	RM 2,497,464.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

Kecukupan sumber manusia (akademik dan P&P) untuk memastikan aktiviti yang menyokong tiga (3) lonjakan keberhasilan dalam keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2027				
Melaksanakan pengambilan berdasarkan <i>outfit</i> dan mempunyai kepakaran industri keterjaminan makanan (tidak tertakluk kepada jawatan tetap sahaja)	Q1 2027 – Q4 2027	Pejabat Pendaftar	Teras 1 1. Projek Inkubasi Usahawan Tani	RM 20,000.00 x 12 bulan x 1 pakar = Jumlah : RM 240,000.00
	Q1 2027 – Q4 2027	Pejabat Pendaftar	Teras 2 1. Program " <i>Nucleus of Prominent Scholars</i> "	RM 28,000.00 x 12 bulan x 9 pakar = Jumlah : RM 3,024,000.00
			2. Pembangunan Pusat Benih Negara	2 Pegawai Pertanian (G9) =RM 4,040.00 x 12 bulan x 2 = RM 96,960.00 1 Pegawai Sains (C9) =RM 3,930.00 x 12 bulan = RM 47,160.00 3 Penolong Pegawai Sains (C5) = RM 3,074.00 x 12 bulan x 3 = RM 110,664.00 Jumlah : RM 254,784.00
JUMLAH				RM 3,518,784.00



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA **2** **Kelestarian Kewangan**

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 2: Kelestarian Kewangan

KEPERLUAN PERUNTUKAN BAGI SEMUA LONJAKAN

Inisiatif atau Cabaran Aktiviti/Projek/Program UPM	2025				2026				2027			
	UPM (RM)	Sumber Luar/ RU (RM)	Tabung Amanah/ RMK (RM)	Penjanaan (RM)	UPM (RM)	Sumber Luar/ RU (RM)	Tabung Amanah/ RMK (RM)	Penjanaan (RM)	UPM (RM)	Sumber Luar/ RU (RM)	Tabung Amanah/ RMK (RM)	Penjanaan (RM)
1 Lonjakan Teras 1: Kecemerlangan Akademik (HEPA)	140,000	335,000	180,000	-	160,000	395,000	180,000	-	210,000	425,000	180,000	
Lonjakan Teras 1: Kecemerlangan Akademik (TNCAA)	2,270,000	100,000	180,000	-	3,270,000	10,000	90,000	-	3,770,000	10,000	90,000	-
2 Lonjakan Teras 2 : Dampak Penyelidikan & Inovasi	2,000,000	4,000,000	5,000,000	-	1,000,000	4,000,000	19,000,000	-	3,000,000	4,000,000		-
3 Lonjakan Teras 3 : Keterlibatan Komuniti dan Industri	740,000	380,000	-	30,000	780,000	380,000	-	30,000	920,000	440,000		60,000
4 Lonjakan Pembolehubah 1 : Kecekapan Governan	1,167,108	-	-	-	2,497,464	-	-	-	3,518,784	-		-
5 Lonjakan Pembolehubah 2 : Kelestarian Kewangan	1,000,000	-	-	6,500,000	1,000,000	-	-	8,500,000	-	-	-	11,500,000

Inisiatif atau Cabaran Aktiviti/Projek/Program UPM	2025				2026				2027			
	UPM (RM)	Sumber Luar/ RU (RM)	Tabung Amanah/ RMK (RM)	Penjanaan (RM)	UPM (RM)	Sumber Luar/ RU (RM)	Tabung Amanah/ RMK (RM)	Penjanaan (RM)	UPM (RM)	Sumber Luar/ RU (RM)	Tabung Amanah/ RMK (RM)	Penjanaan (RM)
6 Lonjakan Pemboleh Daya 3 : Ketersediaan Bakat	200,000	-	-	-	250,000	-	-	-	330,200	-	-	-
7 Lonjakan Pemboleh Daya 4 : Kecanggihan Infrastruktur	210,000	-	-	-	2,670,000	-	-	-	1,120,000	-	-	-
8 Lonjakan Pemboleh Daya 5 : Kolaborasi & Rangkaian Global	1,295,000	-	-	-	1,190,000	-	-	-	1,790,000	-	-	-
9 Lonjakan Pemboleh Daya 6 : Komunikasi Strategik	449,000	-	-	-	172,400	-	-	-	172,400	-	-	-
Jumlah Keperluan Bajet/Tahun/Sumber (RM)	9,471,108	4,815,000	5,360,000	6,530,000	12,989,864	4,785,000	19,270,000	8,530,000	14,831,384	4,875,000	270,000	11,560,000
Jumlah Keperluan Bajet Universiti Untuk Tempoh Tiga (3) Tahun (RM)											37,292,356 49%	
Jumlah Keseluruhan Bajet Untuk Tempoh Tiga (3) Tahun (RM)											76,667,356	
Jumlah Penjanaan Untuk Tempoh Tiga (3) Tahun (RM)											26,620,000	

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

Memastikan kelestarian kewangan tercapai bagi menyokong pelaksanaan aktiviti/projek keterjaminan makanan bagi setiap lonjakan yang terlibat

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Pemboleh Daya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
1. Bidaan Geran Kerajaan (Formula Pendanaan Baharu-NFF) & Industri / Rezab	Q4 2025	Pejabat Bursar, PNC, TNCPI, TNCAA, TNCJINM	RM 5,000,000	(i) Komunikasi strategik (ii) Keterlibatan komuniti & industri
2. Wakaf Khas Pertanian	Q4 2025	WAZAN, Pejabat Bursar	RM 500,000 (Penjanaan baharu)	(i) Komunikasi strategik (ii) Ketersediaan bakat
3. Semakan proses/polisi kewangan	Q4 2025	Pejabat Bursar	-	(i) Kecekapan Governan, (ii) Komunikasi strategik
4. Mengemaskini kadar yuran secara berperingkat	Q4 2025	Pejabat Bursar, TNCAA	RM 1,000,000 (Penjanaan tambahan)	(i) Kecemerlangan Akademik (ii) Komunikasi strategik
5. Pemantapan Sistem Kewangan Pelajar	Q4 2025	Pejabat Bursar, iDEC, TNCAA	RM 1,000,000 (Kos baharu)	(i) Kecemerlangan Akademik (ii) Ketersediaan bakat
6. Peningkatan geran pukal kerajaan melalui pertambahan bilangan pelajar dibawah inisiatif keterjaminan makanan	Q4 2025	Pejabat Bursar, TNCAA	-	(i) Kecemerlangan Akademik (ii) Komunikasi strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

Memastikan kelestarian kewangan tercapai bagi menyokong pelaksanaan aktiviti/projek keterjaminan makanan bagi setiap lonjakan yang terlibat

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Pemboleh Daya Terlibat & Keperluan Tindakan
2025				
1. Bidaan Geran Kerajaan (Formula Pendanaan Baharu-NFF) & Industri / Rezab	Q4 2026	Pejabat Bursar, PNC, TNCPI, TNCAA, TNCJINM	RM 5,000,000	(i) Komunikasi strategik (ii) Keterlibatan komuniti & industri
2. Wakaf Khas Pertanian	Q4 2026	WAZAN	RM 500,000 (Penjanaan baharu)	(i) Komunikasi strategik (ii) Ketersediaan bakat
3. Semakan proses/polisi kewangan	Q4 2026	Pejabat Bursar	-	(i) Kecekapan Governan, (ii) Komunikasi strategik
4. Mengemaskini kadar yuran secara berperingkat	Q4 2026	Pejabat Bursar, TNCAA	RM 3,000,000 (Penjanaan tambahan)	(i) Kecemerlangan Akademik (ii) Komunikasi strategik
5. Pemantapan Sistem Kewangan Pelajar	Q4 2026	Pejabat Bursar, iDEC	RM 1,000,000 (Kos tambahan)	(i) Kecemerlangan Akademik (ii) Ketersediaan bakat
6. Peningkatan geran pukal kerajaan melalui pertambahan bilangan pelajar dibawah inisiatif keterjaminan makanan	Q4 2026	Pejabat Bursar, TNCAA	-	(i) Kecemerlangan Akademik (ii) Komunikasi strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)				
Memastikan kelestarian kewangan tercapai bagi menyokong pelaksanaan aktiviti/projek keterjaminan makanan bagi setiap lonjakan yang terlibat				
Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Pemboleh Daya Terlibat & Keperluan Tindakan
2027				
1. Bidaan Geran Kerajaan (Formula Pendanaan Baharu-NFF) & Industri / Rezab	Q4 2026	Pejabat Bursar, PNC, TNCPI, TNCAA, TNCJINM	RM 5,000,000.00	(i) Komunikasi strategik (ii) Keterlibatan komuniti & industri
2. Wakaf Khas Pertanian	Q4 2026	WAZAN	RM 500,000.00 (Penjanaan baharu)	(i) Komunikasi strategik (ii) Ketersediaan bakat
3. Semakan proses/polisi kewangan	Q4 2026	Pejabat Bursar	-	(i) Kecekapan governan (ii) Komunikasi strategik
4. Mengemaskini kadar yuran secara berperingkat	Q4 2026	Pejabat Bursar, TNCAA	RM 6,000,000.00 (Penjanaan tambahan)	(i) Kecemerlangan akademik (ii) Komunikasi strategik
5. Peningkatan geran pukal kerajaan melalui pertambahan bilangan pelajar di bawah inisiatif keterjaminan makanan	Q4 2026	Pejabat Bursar, TNCAA	RM 500,000.00	(i) Kecemerlangan akademik (ii) Komunikasi strategik
JUMLAH			Penjanaan : RM 26,500,000.00 Kos : RM 2,000,000.00	



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3 Ketersediaan Bakat



Tumpuan Utama

**2025**

.....
Mempersiapkan Bakat

**2026**

.....
Membangunkan Bakat

**2026 - 2027**

.....
Ketersediaan dan
Keterlihatan Bakat

PEMETAAN DENGAN LONJAKAN TERAS

6.3.3 Lonjakan Pemboleh Daya 3: Ketersediaan Bakat

Definisi

Dalam konteks ketersediaan bakat di UPM, ianya didefinisikan sebagai kesediaan pegawai akademik, pegawai bukan akademik, pelajar dan pemegang taruh pertanian yang meliputi pembuat dasar, pemain industri, komuniti dan masyarakat secara amnya dalam menyumbang secara efektif dan kolektif untuk memastikan keterjaminan dan kelestarian bekalan makanan negara melalui kecemerlangan akademik, penyelidikan dan inovasi produk pertanian.



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: Ketersediaan Bakat

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Peningkatan bilangan program yang melengkapkan pegawai dan pelajar UPM dengan pengetahuan, kemahiran dan pengalaman serta sikap yang positif dalam bidang tanaman makanan, penternakan, perikanan dan pertanian pintar.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2025				
1. PEMBANGUNAN MODUL LATIHAN	Q1 2025	Peneraju: Cade-Lead	-	Tiada
(i) Perbincangan awal untuk menyediakan peruntukan khas untuk latihan berkaitan keterjaminan makanan dan wujudkan kerangka kursus asas pertanian kepada semua pegawai di UPM.		PTJ Utama: PPP, FP, Cirnet, Pejabat Pendaftar, CEM, UCTC		
2. PELAKSANAAN LATIHAN	Q2 2025	Peneraju: Cade-Lead	-	Tiada
(i) Penyediaan rangka kursus program/latihan berkaitan keterjaminan makanan.		PTJ Utama: Pejabat Pendaftar, CEM, UCTC		
(ii) Pelaksanaan program/latihan/kursus (libat sama dari alumni/pesara UPM)	Q3 2025	Peneraju : UCTC PTJ Utama : Pusat Alumni	Teras 3	RM 15,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

2026

1. PELAKSANAAN LATIHAN

(i) Pelaksanaan program/latihan/kursus (libat sama dari alumni/pesara UPM)	Q1-Q4 2026	Peneraju : UCTC PTJ Utama : Pusat Alumni	Teras 2 & 3	RM 15,000.00
(ii) Melaksanakan program <i>Training of Trainer</i> (ToT) oleh PTJ yang mempunyai kepakaran dalam bidang pertanian.	Q2 - Q4 2026	PPP	Teras 2 & 3	RM 3,000.00
(iii) Meningkatkan jumlah jurulatih bertauliah daripada badan pentauliah dan profesional (HRDC).	Q2 2026	Peneraju : UCTC PTJ Utama : Pusat Alumni	Teras 2 & 3	RM 16,800.00 (RM 2,400/pax x 7 pax)

2027

1. PENGIKTIRAFAN BAKAT/PAKAR

(i) Pelaksanaan kursus program/latihan berkaitan Keterjaminan Makanan kepada pihak industri.	Q1-Q4 2027	PPP	Teras 2 & 3	RM 10,000.00
(ii) Meningkatkan jumlah jurulatih bertauliah daripada badan pentauliah dan profesional (HRDC).	Q2 2027	Pejabat Pendaftar	Teras 2 & 3	RM 19,200.00 (RM 2,400/pax x 8 pax)

JUMLAH RM 79,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

2. Menambah bilangan pakar yang berkeupayaan menjadi agen penyampai maklumat pertanian dalam media masa dan media sosial secara berkesan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2025				
1. PEMBANGUNAN MODUL LATIHAN (i) Menyediakan takwim latihan tahunan berkaitan keterlihatan media dan latihan berunsur teknologi pertanian dan pertanian persis.	Q1 2025	Pejabat Pendaftar	-	Tiada
2. PELAKSANAAN LATIHAN (i) Mengadakan dua (2) siri latihan keterlihatan media (persediaan pegawai untuk berinteraksi dengan media) untuk pegawai akademik dan pentadbir UPM.	Q1 dan Q3 2025	Peneraju: PSPK PTJ utama: Pejabat Pendaftar, Cade-Lead, PSP & PPP	Teras 2 & 3	RM 6,000.00 (2 latihan)
2026				
1. PEMBANGUNAN MODUL LATIHAN (i) Mengadakan dua (2) siri latihan keterlihatan media (persediaan pegawai untuk berinteraksi dengan media) untuk pegawai akademik dan pentadbir UPM.	Q1 dan Q3 2026	Pejabat Pendaftar	-	RM 6,000.00 (2 latihan)
2. KETERLIHATAN UPM (i) Menjemput pengacara TV/ikon media untuk perkongsian kepakaran sebagai penceramah atau fasilitator siri latihan yang dilaksanakan.	Q2 2026			RM 5,000.00
(ii) Menjemput pakar UPM untuk siri Podcast UPM berkaitan Keterjaminan Makanan dan niche area PTJ	Q2 2026			RM 3,000.00

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
(iii) Memperkasakan Putra FM dengan memasukkan segmen Simfoni Putra.	Q1 2026	Peneraju: PKKSSAAS PTJ Utama: Putra FM/ FBMK	-	RM 3,000.00
(iv) Memperkasakan semula peranan EDU-PARK dengan menambahkan lagi program dan aktiviti berorientasikan pertanian seperti <i>petting Mini Zoo, pick, pluck n pay @3P</i> hasil pertanian)	Q1-Q2 2026	Peneraju: PSPK PTJ utama: Pejabat Pendaftar, Cade-Lead, PSP & PPP	Keterlibatan komuniti & kerjasama Industri: Kenyataan impak no.2 - Pembangunan komuniti/industri (Program Celik Pertanian)	RM 20,000.00
2027				
3. KETERLIHATAN BAKAT UPM	Q1-Q2 2027	PSPK	Teras 2 & 3	Tiada
(i) Mewujudkan pengkalan data katalog <i>pitching</i> yang mempunyai maklumat tentang bidang kepakaran pensyarah.				
(ii) Membina papan iklan <i>billboard digital</i> dan informatif di lokasi yang sesuai bagi mewar-warkan pencapaian semasa UPM dalam pelbagai bidang.	Q4 2027	PSPK		RM 400,000.00
JUMLAH				RM 443,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

3. Mewujudkan himpunan bakat yang berupaya bertindak sebagai duta/ikon pertanian/penggubal dasar dan pembangunan polisi bagi menyokong keterampilan dan imej UPM sebagai peneraju pertanian negara.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2025				
1. HIMPUNAN BAKAT	Q2 2025	Peneraju (Akademik): Pej. TNCPI	Teras 2 & 3	Tiada
(i) Mendapatkan senarai calon himpunan bakat dan <i>talent pool</i> yang dibentuk di peringkat fakulti.		Peneraju (Bukan Akademik): Pejabat Pendaftar		
(ii) Melantik sekurang-kurangnya satu (1) ikon Putra UPM dari kalangan alumni UPM yang berjaya dalam bidang pertanian.	Q3 2025	Peneraju: Pusat Alumni	-	Tiada
2026				
1. IKON PUTRA DAN PEMPENGARUH SOSIAL	Q1 2026	PSPK	-	RM 5,000.00
(i) Merekodkan penglibatan pempengaruh media sosial berkaitan keterjaminan makanan dalam kalangan pelajar dan staf.				
(ii) Mewujudkan garis panduan untuk kod praktis dan beretika (<i>code of practice and ethics</i>) bagi membuat hantaran di media sosial.	Q2 2026	PSPK	-	Tiada

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2027				
3. KETERLIHATAN BAKAT UPM	Q2 2027	Peneraju : PSPK	Teras 3	RM 20,000.00
(i) Menjemput selebriti chef dan sosial atau rangkaian televisyen untuk penggambaran program (TV/tiktok/masakan) di kampus UPM.		PTJ utama : Fakulti Sains dan Teknologi Makanan		
(ii) Melantik ikon/duta dalam kalangan selebriti atau pempengaruh media sosial yang berjaya untuk meningkatkan keterlihatan UPM dalam konteks pengiklanan.	Q2 2027	PSPK	Teras 3	RM 50,000.00
JUMLAH				RM 75,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

4. Menjalin dan mempererat semula hubungan jaringan dengan pemegang taruh pertanian melalui kolaborasi projek pertanian berskala dan perkongsian kepakaran.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2025				
1. JARINGAN	Q2 2025	Peneraju : Cirnet PTJ utama : PSP, UCTC, Pusat Alumni (database), PNC	Teras 2 & 3	Tiada
(i) Meningkatkan bilangan jaringan dengan pelbagai agensi pertanian (peringkat perancangan)				
2. KERJASAMA	Q3 2025	Peneraju : Fakulti Pertanian PTJ utama : PPP, Cirnet, UCTC	Teras 2 & 3	Tiada
(i) Mengenal pasti kawasan yang boleh dijadikan 'ladang angkat' untuk kolaborasi pertanian antara UPM dan agensi luar.				
(ii) Mengenal pasti peluang 'guna sama' pusat latihan dan fasiliti dan melaksanakan aktiviti pertanian yang boleh dijadikan sebagai 'ladang contoh'.	Q3 2026		Teras 2 & 3	Tiada
2026				
1. KERJASAMA	Q2 2026	Peneraju : PSP PTJ utama : Cirnet, UCTC	Teras 2 & 3	RM 5,000.00
(ii) Mewujudkan inisiatif <i>venture capital</i> dengan syarikat tempatan bagi menyokong syarikat pemula yang berorientasikan pertanian di UPM.				
(iii) Menjalin kerjasama melalui penyelidikan dan jaringan komuniti/industri serta penawaran geran dan kontrak penyelidikan jangka masa pendek dan panjang.	Q3 2026		Teras 2 & 3	Tiada

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2027				
1. PERKONGSIAN	Q1-Q3 2027	Peneraju : Fakulti Pertanian	Teras 2 & 3	Tiada
(i) Merealisasikan sekurang-kurangnya tiga (3) ladang angkat dengan agensi luar yang berteraskan pertanian.		PTJ utama : PPP, Cirnet, UCTC		
(ii) Menganjurkan latihan teoretikal dan praktikal berkaitan pertanian dengan pihak luar.	Q2 2027			RM 10,000.00
(iii) Melaksanakan pembentangan <i>pitching</i> oleh syarikat pemula di bawah koordinasi Putra Science Park (PSP) bagi membuka peluang <i>Venture capital</i> kepada pihak pelabur.	Q3 2027	Peneraju : PSP PTJ utama : PSPK, PPP, Cirnet, UCTC	Teras 2 & 3	RM 4,000.00
(iv) Mewujudkan sekurang-kurangnya satu (1) syarikat pemula yang memfokuskan kepada produk dan perniagaan tani.	Q4 2027			RM 5,000.00
(v) Memastikan sekurang-kurangnya dua (2) geran kontrak penyelidikan dalam bidang pertanian dan 10 jaringan komuniti/ industri melalui <i>service-learning</i> yang berorientasikan pertanian.	Q2-Q3 2027			Tiada
JUMLAH				RM 19,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

5. Pembudayaan aktiviti pertanian di setiap PTJ.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2025				
1. PEMBANGUNAN GARIS PANDUAN (i) Membangunkan garis panduan projek pertanian untuk peringkat PTJ (Perbincangan awal).	Q2 2025	Peneraju : UCTC PTJ utama : PPP, Kolej, Fakulti Pertanian	-	Tiada
2026				
1. PEMBUDAYAAN (i) Memulakan projek pembudayaan pertanian untuk peringkat PTJ.	Q2-Q3 2026	Peneraju : UCTC PTJ utama : PPP, Kolej, Fakulti Pertanian		RM 75,000.00
2. PENGHASILAN (i) Sambutan Bulan Pertanian UPM (Mini MAHA) [Pemilihan Bulan September sebagai Bulan Pertanian UPM @ mini MAHA (dianjurkan oleh PTJ secara bergilir) sempena sambutan <i>World Agriculture Day</i> yang disambut pada setiap 9 September].	Q3 2026	Peneraju : PPP PTJ utama : Fakulti Pertanian, PSPK	Teras 1 Kecemerlangan Akademik -Pemeriksaan Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA)	RM 75,000.00
2027				
1. PENGHASILAN (i) Sambutan Bulan Pertanian UPM (Mini MAHA) [Pemilihan Bulan September sebagai Bulan Pertanian UPM @ mini MAHA (dianjurkan oleh PTJ secara bergilir) sempena sambutan <i>World Agriculture Day</i> yang disambut pada setiap 9 September].	Q3 2027	Peneraju : PPP PTJ utama : Fakulti Pertanian, PSPK	Teras 1 Kecemerlangan Akademik -Pemeriksaan Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA)	
JUMLAH				RM 175,000.00

RINGKASAN JUMLAH AKTIVITI DAN BAJET

TAHUN	JUMLAH INISIATIF	JUMLAH AKTIVITI	ANGGARAN BAJET
2025	5	5	RM 21,000.0
2026	6	15	RM 176,000.0
2027	5	11	RM 583,200.00
		JUMLAH	RM 780,200.00



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4 Kecanggihan Infrastruktur



RINGKASAN: LONJAKAN TERAS DISOKONG OLEH LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: KECANGGIHAN INFRASTRUKTUR

TNCHEPA

1. *Food Security on Campus* (FSOC).
2. Program *Incubator Top Agropreneur* (ITAP).
3. Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA).
4. Pensijilan Profesional atau Persijilan yang diiktiraf oleh Industri.
5. *PUTRA Scholarship*.
6. Mobiliti Antarabangsa Keterjaminan Makanan (IMFOS).
7. Skuad PUTRA.

TNCP&I

1. Geran Cabaran Perdana Putra (projek baharu).
2. Program "*Nucleus of Prominent Scholars*" - Projek baharu.
3. Pembentukan '*Task Force*' menerajui keterjaminan makanan serantau - Projek baharu - PROJEK PADI MADANI.
4. Projek UPM – Pembangunan Bank Benih Negara.

TNCAA

1. Menarik pelajar cemerlang untuk program berkaitan pertanian.
2. Menawarkan kursus pensijilan profesional atau pensijilan yang diiktiraf oleh industri.
3. Semakan semula kursus PRT 2009.
4. Penawaran program *dual degree* atau *joint degree* atau *double degree*.
5. Pelaksanaan integrasi ESD.
6. Pelaksanaan internship dalam keterjaminan makanan.
7. Pembentukan program 2U2U dan program kerjasama industri (3+1).
8. Pelaksanaan program sangkutan dan mobiliti.
9. Meningkatkan kolaborasi strategik dalam bidang akademik.
10. Mewujudkan semula projek inkubasi usahawan tani.
11. Penubuhan pasukan kerja teknikal keterjaminan makanan.

TNCJINM

1. Program Celik Pertanian.
2. *Food Security Industry- Academia Partnership*.
3. Pembangunan *Living Lab* untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM.

SKOP NO.1: KETERSEDIAAN LADANG (MAKMAL LAPANGAN) - PROGRAM / LADANG SEDIA ADA/ NAIK TARAF

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025				
1. Membangunkan Pelan Tindakan Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA) PERNIAGAAN PERTANIAN SISWA (SEEDA) Program Perniagaan Pertanian Siswa yang berkonsepkan <i>Students Engaging in Entrepreneurial Development in Agriculture</i> (SEEDA) ialah aktiviti keusahawanan pelajar berteraskan perniagaan produk pertanian dan penternakan di dalam kampus yang dilaksanakan melalui khidmat sokongan yang disediakan oleh CEM. Melalui inisiatif ini, pelajar akan diberikan khidmat nasihat, dan pendedahan perniagaan pertanian secara komprehensif melalui penglibatan pemain industri pertanian dan kepakaran sedia ada. Sebagai contohnya, UPM akan menyediakan kemudahan tempat dan sokongan modal yang sesuai (melalui kolaborasi dan sumbangan agensi berkaitan) serta kursus keusahawanan pertanian untuk membantu pelajar menjayakan SEEDA. Sasaran/Perincian: - Penyediaan kios/kios sedia ada. - Pelaksanaan program.	Q1-Q4	Pusat Pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (CEM)	Tahun 2025 tidak melibatkan kos infra	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026				
1. Pelaksanaan projek Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA) Sasaran/Perincian: a. Penyediaan Kios b. Pelaksanaan Program	Q1-Q4	Pusat Pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (CEM)	RM 50,000.00 Kos infra: RM 30,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
2027				
1. Pelaksanaan projek Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA) Sasaran/Perincian: a. Penyediaan kios. b. Pelaksanaan program.	Q1-Q4	Pusat Pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (CEM)	RM 50,000.00 Kos infra: RM 40,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025				
2. Membangunkan pelan Tindakan Program Incubator Top Agropreneur PROGRAM INCUBATOR TOP AGROPRENEUR Program <i>Incubator Top Agropreneur</i> memberikan peluang kepada peserta untuk mendalami pelbagai aspek penting dalam perniagaan pertanian, termasuk pembangunan model perniagaan yang berdaya maju, mengenal pasti peluang pasaran, serta penggunaan teknologi terkini dalam sektor tersebut. Sepanjang tempoh program, peserta mendapat bimbingan daripada pakar industri yang berkongsi pengalaman dan kepakaran dalam pelbagai bidang pertanian. Geran peruntukan bagi program Incubator Top Agropreneur disalurkan oleh KPT dan projek dipilih melalui sesi <i>pitching</i> untuk idea yang kreatif dan inovatif serta projek yang berimpak tinggi.	Q1-Q4	Pusat Pembangunan Keusahawanan Dan Kebolehpasaran Graduan (CEM), Pusat Pertanian Putra, Fakulti	RM 180,000.00 (7 projek) (60 pelajar) Kos infra: RM60,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
Sasaran/Perincian: - Perancangan dan penyediaan makmal lapangan/naik taraf sedia ada dan sistem. - Pelaksanaan program				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026				
2. Pelaksanaan Program Incubator Top Agropreneur Sasaran/Perincian: a. Penyediaan/naik taraf makmal lapangan dan sistem. b. Pelaksanaan program.	Q1-Q4	Pusat Pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (CEM), Pusat Pertanian Putra, Fakulti	RM 200,000.00 (8 projek) (70 pelajar) Kos infra: RM 70,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
2027				
2. Pelaksanaan Program Incubator Top Agropreneur Sasaran/Perincian: a. Penyediaan/naik taraf makmal lapangan dan sistem. b. Pelaksanaan program.	Q1-Q4	Pusat Pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (Cem), Pusat Pertanian Putra, Fakulti	RM 220,000.00 (10 projek) (100 pelajar) Kos infra: RM 90,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Teras
2025				
3. Membangunkan Pelan Tindakan <i>Inisiatif Food Security on Campus (FSOC)</i> INISIATIF FOOD SECURITY ON CAMPUS (FSOC) FSOC merupakan inisiatif pada peringkat HEPA yang melibatkan BHEP dan kolej kediaman yang bertujuan untuk meningkatkan pendedahan dan kesedaran pelajar terhadap kepentingan keterjaminan makanan dan pertanian. Melalui FSOC, pelajar diberi maklumat dan pengetahuan berkenaan aspek keterjaminan makanan dan pertanian, dan menghasilkan projek pertanian di setiap kolej kediaman. FSOC dilaksanakan secara berstruktur melalui modul atau kursus berkaitan pengurusan tanaman dan ternakan, pembangunan Pelan Perniagaan Pertanian, pemasaran produk pertanian, inovasi dan teknologi pertanian, penilaian risiko projek pertanian, penjenamaan dan lain-lain termasuk khidmat sokongan dan bimbingan daripada pasukan teknikal keterjaminan makanan. Setiap kolej kediaman akan mengenal pasti projek pertanian dan dilaksanakan berdasarkan kursus atau modul yang dinyatakan di atas. Selain itu, semua projek yang dilaksanakan akan dinilai melalui Pertandingan Taman Tani Siswa Terbaik berdasarkan kriteria yang akan dibangunkan.	Q1-Q4	Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHEP), Kolej Kediaman	RM 50,000.00 (10 projek) Infrastruktur sedia ada.	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
Sasaran/Perincian: a. Pelaksanaan program di kawasan sedia ada sekitar kolej kediaman				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Teras
2026				
3. Pelaksanaan Inisiatif <i>Food Security on Campus</i> (FSOC) Sasaran/Perincian: a. Penyediaan/naik taraf kawasan sedia ada untuk tanaman di sekitar kolej kediaman. b. Pelaksanaan program.	Q1-Q4	Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHEP), Kolej Kediaman	RM 100,000.00 (10 projek) Kos infra: Menggunakan infrastruktur sedia ada.	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
2027				
3. Pelaksanaan Inisiatif <i>Food Security on Campus</i> (FSOC) Sasaran/Perincian: a. Penyediaan/naik taraf kawasan sedia ada untuk tanaman di sekitar kolej kediaman. b. Pelaksanaan program.	Q1-Q4	Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHEP), Kolej Kediaman	RM 100,000.00 (10 projek) Kos infra: Menggunakan infrastruktur sedia ada.	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025				
4. Pembentukan Program 2U2U dan Program Kerjasama Industri (3+1) Program 2U2U merupakan perluasan daripada program 2U2U, dan ia dilaksanakan secara 2 tahun di UPM dan 2 tahun sebagai usahawan tani yang bekerjasama dengan industri, komuniti dan pihak kerajaan. Ia mengambil kursus yang berkaitan secara kombinasi <i>POISE (Personalised Experiential Learning)</i> , <i>IDEAL (Industry Driven Experiential Learning)</i> , <i>CARE (Community Resilience Experiential Learning)</i> . Pelajar akan bergraduat secara gabungan pendekatan akademik dan industri.	Jan.-Dis. 2026	BAKD/SGS/ Cade-Lead	RM 500,000.00 (sumber dalaman) kos operasi Kos infra: RM 50,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
Sasaran/Perincian: - Pembentukan program 2U2U dan program kerjasama industri (3+1). - Penyediaan/Naik taraf makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistem. - Pelaksanaan program.				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026				
4. Pembentukan Program 2U2U Dan Program Kerjasama Industri (3+1) Program 2U2U merupakan perluasan daripada program 2U2U, dan ia dilaksanakan secara 2 tahun di UPM dan 2 tahun sebagai usahawan tani yang bekerjasama dengan industri, komuniti dan pihak kerajaan. Ia mengambil kursus yang berkaitan secara kombinasi <i>POISE (Personalised Experiential Learning)</i> , <i>IDEAL (Industry Driven Experiential Learning)</i> , <i>CARE (Community Resilience Experiential Learning)</i> . Pelajar akan bergraduasi secara gabungan pendekatan akademik dan industri.	Jan.-Dis. 2026	BAKD/SGS/Cade-Lead	Kos infra: RM 1 Juta	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
Sasaran/Perincian: - Pembentukan program 2U2U dan program kerjasama industri (3+1). - Penyediaan/naik taraf makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistem. - Pelaksanaan program.				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2027				
4. Penawaran Program 2U2U dan Program Kerjasama Industri (3+1) Program 2U2U merupakan perluasan daripada program 2U2U, dan ia dilaksanakan secara 2 tahun di UPM dan 2 tahun sebagai usahawan tani yang bekerjasama dengan industri, komuniti dan pihak kerajaan. Ia mengambil kursus yang berkaitan secara kombinasi <i>POISE (Personalised Experiential Learning)</i> , <i>IDEAL (Industry Driven Experiential Learning)</i> , <i>CARE (Community Resilience Experiential Learning)</i> . Pelajar akan bergraduasi secara gabungan pendekatan akademik dan industri.	Jan.- Dis. 2026	BAKD/SGS/Cade-Lead	Kos infra: RM 450,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
Sasaran/Perincian: - Penawaran program 2U2U dan program kerjasama industri (3+1). - Penyediaan/Naik taraf makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistem. - Pelaksanaan program.				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025				
5. Mewujudkan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani Projek Inkubasi Usahawan Tani Program Inkubasi Usahawan Tani ialah program untuk melahirkan usahawan terutamanya dalam kalangan siswazah yang berfokuskan bidang pertanian. Ia akan dijalankan selama enam bulan di kampus UPM dengan melatih graduan untuk menjadi usahawan pertanian cemerlang berdasarkan modul tanaman, akuakultur, ternakan dan lain-lain, termasuklah aspek pengeluaran, pemprosesan, pembangunan inovasi dan perniagaan tani.	Q1-Q4	Fakulti Pertanian	RM 4 Juta (akan diperincikan oleh Teras) Kos infra: RM 50,000.00 (pembaikan/naik taraf)	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
Sasaran/Perincian: - Mewujudkan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani. - Naik taraf/baik pulih makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistem. - Pelaksanaan program.				

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026				
5. Memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani Sasaran/Perincian: a. Memperluaskan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani. b. Naik taraf/baik pulih makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistem. c. Pelaksanaan program.	Q1-Q4	Fakulti Pertanian	Kos infra: RM 1.5 Juta (pembaikan/ naik taraf)	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)
2027				
5. Memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani Sasaran/Perincian: a. Memperluaskan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani b. Naik taraf/baik pulih makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistem. c. Pelaksanaan program	Q1-Q4	Fakulti Pertanian	Kos infra: RM 450,000.00 (pembaikan/ naik taraf)	Teras 1 : Kecemerlangan akademik (HEPA)

SKOP NO.1: KETERSEDIAAN LADANG (MAKMAL LAPANGAN) - PROGRAM/LADANG SEDIA ADA/NAIK TARAF

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri.
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2025				
1. Food Security Industry-Academia Partnership Programme (FIAPP) Pemerkasaan penglibatan industri menerusi kerjasama erat Bersama pelbagai entiti dalam UPM. Ini merupakan satu inisiatif untuk merapatkan jurang antara penyelidikan saintifik dan aplikasi dalam dunia sebenar bagi memastikan hasil penyelidikan dapat memberikan impak yang signifikan kepada masyarakat dan industri. Sasaran/Perincian: Objektif: Mewujudkan asas kukuh untuk program keterjaminan makanan melalui kerjasama, projek perintis, dan penglibatan komuniti.	Q1-Q4	CIRNET/CADE LEAD/ PSP/RMC/FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	RM 30,000.00 Dana UPM: RM 20,000.00 Dana dari industri/ luar: RM 10,000.00 Jangkaan Penajaan: RM 20,000.00 Tidak melibatkan kos infra.	Teras 3 : Keterlibatan komuniti dan industri
i. Program Latihan & Persijilan Praktik Agrimakanan Mampan: Membangunkan manual dan melaksanakan latihan berkaitan pengurangan pembaziran makanan, pengoptimuman sumber, dan amalan mesra alam.				
ii. Bengkel Digitalisasi Sistem Agrimakanan: Mengadakan bengkel mengenai IoT dan <i>block chain</i> dalam bidang pertanian untuk SME.				
Sasaran/Perincian: Menggunakan makmal lapangan dan sistem sedia ada/ hanya melibatkan program.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2026				
1. Food Security Industry-Academia Partnership Programme (FIAPP) Pemeriksaan penglibatan industri menerusi Kerjasama erat bersama pelbagai entiti dalam UPM. Ini merupakan satu inisiatif untuk merapatkan jurang antara penyelidikan saintifik dan aplikasi dalam dunia sebenar bagi memastikan hasil penyelidikan dapat memberikan impak yang signifikan kepada masyarakat dan industri. Sasaran/Perincian: Objektif: Memperluaskan inisiatif, meningkatkan penglibatan pihak berkepentingan, dan mengintegrasikan teknologi canggih. i. Bengkel Digitalisasi Sistem Agrimakanan (Diperluas): - Mengadakan bengkel lanjutan mengenai penggunaan AI dan data besar dalam pengurusan sumber pertanian. - Bekerjasama dengan pakar antarabangsa untuk berkongsi amalan terbaik global. ii. Cabaran Keterjaminan Makanan Berfokus Industri: - Menganjurkan <i>hackathon</i> peringkat Universiti yang memfokuskan penyelesaian inovatif untuk cabaran keterjaminan makanan. - Memberikan bimbingan dan peluang pembiayaan oleh industri kepada pasukan yang berjaya. Sasaran/Perincian: Menggunakan makmal lapangan dan sistem sedia ada/ hanya melibatkan penganjuran program.	Q1-Q4	CIRNET/CADE LEAD/ PSP/RMC/ FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	RM 60,000.00 Dana UPM: RM 40,000.00 Dana dari industri/ luar: RM 20,000.00 Jangka Penajaan: RM 20,000.00 Tidak melibatkan kos infra	Teras 3 : Keterlibatan komuniti dan industri

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2027				
1. Food Security Industry-Academia Partnership Programme (FIAPP) Pemeraksanaan penglibatan industri menerusi Kerjasama erat bersama pelbagai entiti dalam UPM. Ini merupakan satu inisiatif untuk merapatkan jurang antara penyelidikan saintifik dan aplikasi dalam dunia sebenar bagi memastikan hasil penyelidikan dapat memberikan impak yang signifikan kepada masyarakat dan industri. Sasaran/Perincian: Objektif: Mengukuhkan kepimpinan dalam menerajui inisiatif keterjaminan makanan melalui program berimpak tinggi dan penglibatan global.	Q1-Q4	CIRNET/CADE LEAD/ PSP/RMC/FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	RM 60,000.00 Dana UPM: RM 40,000.00 Dana dari Industri/ luar: RM 20,000.00 Jangka penajaan: RM 20,000.00 Tidak melibatkan kos infra.	Teras 3 : Keterlibatan komuniti dan industri
i. Mewujudkan Hab Inovasi Keterjaminan Makanan/ setara Living Lab: • Menubuhkan ruang fizikal bersama PTJ untuk kolaborasi antara syarikat pemula, penyelidik, dan industri. • Menawarkan program inkubasi untuk inovasi agroteknologi dan keterjaminan makanan.				
ii. Penyelidikan Kolaboratif Tanaman Tahan Iklim: • Menerbitkan hasil penyelidikan di bawah FIAPP dalam penerbitan UPM (suppl) atau jurnal. • Bekerjasama dengan industri untuk melaksanakan dan meningkatkan teknologi yang dibangunkan.				
Sasaran/Perincian: Menggunakan makmal lapangan dan sistem sedia ada/ hanya melibatkan penganjuran program.				

SKOP NO.3: KETERSEDIAAN MAKMAL

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)				
1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri. 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik.				
Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2025				
2. Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM <i>Living Lab</i> dalam konteks universiti ialah persekitaran inovatif dimana institusi akademik bekerjasama dengan rakan kongsi industri dan komuniti tempatan melalui pengajaran dan pembelajaran untuk menangani cabaran, mencipta penyelesaian dan bereksperimen dengan idea baharu dalam suasana praktikal yang merupakan pendekatan yang dinamik oleh semua pihak. Sasaran/Perincian: Objektif: Mewujudkan rangka kerja asas untuk <i>Living Lab</i> UPM sebagai platform inovasi dalam keterjaminan makanan. i. Pemetaan Keperluan dan Sumber: - Mengenal pasti keperluan industri, komuniti, dan rakan kongsi akademik dalam keterjaminan makanan. - Menjalankan kajian kelayakan untuk lokasi strategik <i>Living Lab</i> di kampus UPM. - Menubuhkan pasukan pelbagai disiplin untuk projek awal.	Q2	PEJABAT TNCJINM/ CIRNET/ UCTC, FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP	RM 40,000.00 Dana UPM: RM 20,000.00 Dana dari industri/ luar: RM 20,000.00 Jangka penajaan: RM 10,000.00 Kos infra: RM 50,000.00	Teras 3 : Keterlibatan komuniti dan industri

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2025				
ii. Pembangunan Manual Inovasi: - Manual <i>Living Lab Smart Farming: Aplikasi IoT</i> dan kecerdasan buatan dalam pertanian. - Manual <i>Living Lab</i> Pengurusan Sumber Makanan: Amalan Mesra Alam untuk Pengurangan Pembaziran Makanan. - Manual <i>Living Lab</i> Infrastruktur Hijau: Teknologi rumah hijau/CES dan tenaga boleh diperbaharui.				
iii. Pelaksanaan Projek Perintis: - Memulakan projek perintis di kawasan terpilih di UPM (IPR), seperti sistem hidroponik dan akuaponik. - Berkolaborasi dengan komuniti tempatan untuk penglibatan langsung dalam projek ini.				
Sasaran/Perincian: - Penyediaan <i>Living Lab</i>. - Pelaksanaan program.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2026				
2. Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM <i>Living Lab</i> dalam konteks universiti ialah persekitaran inovatif dimana institusi akademik bekerjasama dengan rakan kongsi industri dan komuniti tempatan melalui pengajaran dan pembelajaran untuk menangani cabaran, mencipta penyelesaian dan bereksperimen dengan idea baharu dalam suasana praktikal yang merupakan pendekatan yang dinamik oleh semua pihak.	Q2	PEJABAT TNCJINM/ CIRNET/ UCTC, FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP	RM 50,000.00 Dana UPM: RM 40,000.00 Dana dari industri/ luar: RM 10,000.00 Jangkaan penjanaan: RM 10,000.00 Kos infra: RM 70,000.00	Teras 3 : Keterlibatan komuniti dan industri
Sasaran/Perincian: Objektif: Memperluaskan skala dan jangkauan <i>Living Lab</i> kepada lebih banyak rakan kongsi dan lokasi.				
i. Pengembangan Projek: - Memperluaskan projek pertanian pintar ke kawasan sekitar kampus UPM. - Menambah baik teknologi rumah hijau/CES dan memantau hasilnya melalui analitik data.				
Sasaran/Perincian: - Penyediaan <i>Living Lab</i> - Pelaksanaan program.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Tingkat kapasiti dan kemahiran komuniti & jaringan industri
- 2: Pembangunan komuniti/industri, produk dan inovasi yang dinamik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2027				
2. Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM <i>Living Lab</i> dalam konteks universiti ialah persekitaran inovatif dimana institusi akademik bekerjasama dengan rakan kongsi industri dan komuniti tempatan melalui pengajaran dan pembelajaran untuk menangani cabaran, mencipta penyelesaian dan bereksperimen dengan idea baharu dalam suasana praktikal yang merupakan pendekatan yang dinamik oleh semua pihak. Sasaran/Perincian: Objektif: Menjadi <i>Living Lab</i> UPM sebagai model utama keterjaminan makanan di Malaysia dan Rantau Asia Pasifik.	Q2	PEJABAT TNCJINM/ CIRNET/ UCTC, FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP	RM 80,000.00 Dana UPM: RM 60,000.00 Dana dari industri/ luar: RM 20,000.00 Jangkaan penjanaan: RM 30,000.00 Kos infra: RM 90,000.00	Teras 3 : Keterlibatan Komuniti dan Industri
• Hab Inovasi Keterjaminan Makanan/setara <i>Living Lab</i>: • Menaiktaraf hab inovasi sebagai pusat penyelidikan dan aplikasi keterjaminan makanan. • Menawarkan ruang inkubasi untuk syarikat pemula dalam bidang teknologi pertanian. • Penyebaran Teknologi: • Memindahkan teknologi dari <i>Living Lab</i> ke komuniti dan industri luar melalui kolaborasi strategik. • Menerbitkan hasil penyelidikan dalam penerbitan atau jurnal berimpak tinggi.				
Sasaran/Perincian: • Penyediaan <i>Living Lab</i> • Pelaksanaan Program				

SKOP NO.4: BANK BENIH DAN GENETIK

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Menjadi tonggak utama dalam memperkasa pertanian dan sekuriti makanan seiring dengan matlamat Dasar Agromakanan Negara 2021-2030 (DAN 2.0) dan Pelan Tindakan Dasar Sekuriti Makanan Negara 2021-2025.
 2. Meningkatkan keterjaminan makanan negara melalui penghasilan biji benih dan baka berkualiti secara berterusan oleh penyelidik dari universiti dan institusi penyelidikan seluruh negara.
 3. Mengekalkan kelestarian biodiversiti tanaman, ternakan dan ikan yang semakin terancam akibat daripada pencemaran alam, perubahan iklim dan aktiviti pembangunan.
 4. Menyediakan sumber genetik yang boleh digunakan untuk penyelidikan oleh semua universiti dan institusi yang menjalankan penyelidikan dalam bidang pertanian, penternakan dan perikanan.
 5. Membangun pangkalan data kepelbagaian genetik tanaman, ternakan dan ikan yang berpusat secara atas talian oleh pengguna.
 6. Melahirkan modal insan terlatih dalam bidang biodiversiti, teknologi benih dan genetik.
 7. Meningkatkan penajaan pendapatan komuniti pertanian terutama golongan B40 melalui peningkatan hasil tanaman, ternakan dan ikan.
- 1: Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], peningkatan visibiliti UPM dalam keterjaminan makanan [H4]).**
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1]).**

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2025				
2. Projek UPM – Pembangunan Bank Benih Negara Pembinaan Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat tanaman konservasi benih negara dan serantau.	Q1–Q2	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan/ Putra Science Park	RM 23.54 Juta (Peruntukan RM Ke-12, RP4) (termasuk peralatan)	Teras 2: Dampak penyelidikan dan inovasi
Sasaran/Perincian: a. Reka Bentuk akhir. b. Penyediaan dokumen tender. c. Perolehan dan pelantikan kontraktor. d. Kerja-kerja pembinaan infrastruktur.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Menjadi tonggak utama dalam memperkasa pertanian dan sekuriti makanan seiring dengan matlamat Dasar Agromakanan Negara 2021-2030 (DAN 2.0) dan Pelan Tindakan Dasar Sekuriti Makanan Negara 2021-2025.
2. Meningkatkan keterjaminan makanan negara melalui penghasilan biji benih dan baka berkualiti secara berterusan oleh penyelidik dari universiti dan institusi penyelidikan seluruh negara.
3. Mengekalkan kelestarian biodiversiti tanaman, ternakan dan ikan yang semakin terancam akibat daripada pencemaran alam, perubahan iklim dan aktiviti pembangunan.
4. Menyediakan sumber genetik yang boleh digunakan untuk penyelidikan oleh semua universiti dan institusi yang menjalankan penyelidikan dalam bidang pertanian, penternakan dan perikanan.
5. Membangun pangkalan data kepelbagaian genetik tanaman, ternakan dan ikan yang berpusat secara atas talian oleh pengguna.
6. Melahirkan modal insan terlatih yang dalam bidang biodiversiti, teknologi benih dan genetik.
7. Meningkatkan penjaan pendapatan komuniti pertanian terutama golongan B40 melalui peningkatan hasil tanaman, ternakan dan ikan.

1: Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4])

2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1])

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2026				
2. Projek UPM – Pembangunan Bank Benih Negara Pembinaan Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat tanaman konservasi benih negara dan serantau.	Q1–Q2	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan/ Putra Science Park	RM 23.54 Juta (Peruntukan RM Ke- 12, RP4) (termasuk peralatan)	Teras 2: Dampak penyelidikan dan inovasi
Sasaran/Perincian: a. Kerja-kerja pembinaan dan penyiapan infrastruktur. b. Kerja-kerja pemasangan kelengkapan – sistem elektrik, mekanikal dan ICT. c. Perolehan peralatan. d. Pembekalan dan pemasangan peralatan. e. Pengoperasian dan penggunaan kemudahan Bank Benih.				

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Menjadi tunggak utama dalam memperkasa pertanian dan sekuriti makanan seiring dengan matlamat Dasar Agromakanan Negara 2021-2030 (DAN 2.0) dan Pelan Tindakan Dasar Sekuriti Makanan Negara 2021-2025.
2. Meningkatkan keterjaminan makanan negara melalui penghasilan biji benih dan baka berkualiti secara berterusan oleh penyelidik dari universiti dan institusi penyelidikan seluruh negara.
3. Mengekalkan kelestarian biodiversiti tanaman, ternakan dan ikan yang semakin terancam akibat daripada pencemaran alam, perubahan iklim dan aktiviti pembangunan.
4. Menyediakan sumber genetik yang boleh digunakan untuk penyelidikan oleh semua universiti dan institusi yang menjalankan penyelidikan dalam bidang pertanian, penternakan dan perikanan.
5. Membangun pangkalan data kepelbagaian genetik tanaman, ternakan dan ikan yang berpusat secara atas talian oleh pengguna.
6. Melahirkan modal insan terlatih yang dalam bidang biodiversiti, teknologi benih dan genetik.
7. Meningkatkan penjaan pendapatan komuniti pertanian terutama golongan B40 melalui peningkatan hasil tanaman, ternakan dan ikan. TNCP&I

1: Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan [H4])

2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1])

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Lonjakan Teras
2027				
2. Projek UPM – Pembangunan Bank Benih Negara Pengembangan pengoperasian Pusat Benih Negara sebagai repositori benih tanaman, ternakan dan akuakultur. Selain repositori, ianya dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau.	Q1–Q2	Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan/ Putra Science Park	RM 23.54 Juta (Peruntukan RM Ke- 12, RP4) (termasuk peralatan)	Teras 2: Dampak penyelidikan dan inovasi
Sasaran/Perincian:				
a. Pengembangan pengoperasian dan penggunaan kemudahan Bank Benih sebagai pusat simpanan benih dan rujukan negara.				
b. Penyelenggaraan kemudahan sedia ada.				

KOS ANGGARAN KASAR BERDASARKAN KEPADA PEMBENTANGAN SETIAP LONJAKAN TERAS PADA 03 JANUARI 2025

	2025	2026	2027	JUMLAH
Kos Infrastruktur (pembaikan/naik taraf)	RM 210,000.00	RM 2,670,000.00	RM 1,120,000.00	RM 4,000,000.00



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA **5** **Kolaborasi dan Rangkaian Global**

TERAS 1: KECEMERLANGAN AKADEMIK – HEPA**Kenyataan Impak 1: Graduan usahawan tani**

Bil.	Inisiatif	LPD 5
1.	Pelaksanaan <i>Food Security on Campus</i> (FSOC).	☒
2.	Pemeriksaan Program <i>Incubator Top Agropreneur</i> (ITAP).	☐
3.	Pembangunan Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA).	☒
4.	Pensijilan profesional atau pensijilan yang diiktiraf oleh industri.	☒
5.	PUTRA <i>Scholarship</i> .	☒
6.	Mobiliti Antarabangsa Keterjaminan Makanan (IMFOS).	☒
7.	Skuad Putra.	☒

TERAS 1: KECEMERLANGAN AKADEMIK – AKADEMIK

Bil.	Inisiatif	LPD 5
1.	Menarik pelajar cemerlang untuk Program Berkaitan Pertanian - RISE.	☒
2.	Penawaran kursus pensijilan profesional atau pensijilan yang diiktiraf oleh industri.	☒
3.	Semakan semula Kursus PRT 2009.	☐
4.	Pelaksanaan Integrasi ESD dalam kurikulum.	☒
5.	Pelaksanaan <i>internship</i> dalam keterjaminan makanan.	☒
6.	Pembangunan Program <i>Dual Degree</i> atau <i>Joint Degree</i> atau <i>Double Degree</i> .	☒
7.	Pembentukan Program 2U2U <i>Square</i> dan Program Kerjasama Industri(3+1).	☒
8.	Pemantapan program sangkutan dan mobiliti.	☒
9.	Peningkatan kolaborasi strategik dalam bidang akademik.	☒
10.	Pewujudan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani.	☒
11.	Penubuhan Pasukan Kerja Teknikal Keterjaminan Makanan.	☒

TERAS 2: DAMPAK PENYELIDIKAN & INOVASI

- 1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan *Flagship* di peringkat antarabangsa [H2], Peningkatan visibiliti UPM dalam keterjaminan makanan [H4])
- 2 : Pemimpin dan bakat terbilang (*Fellowship* kepimpinan untuk penyelidik berpotensi [H1])

Bil.	Inisiatif	LPD 5
1.	Geran Cabaran Perdana Putra (projek baharu) - 4 geran baharu diagihkan di bawah inisiatif GCPP.	
2.	Program " <i>Nucleus of Prominent Scholars</i> " - Projek baharu.	
3.	Pembentukan ' <i>Task Force</i> ' menerajui keterjaminan makanan serantau - Projek baharu – PROJEK PADI MADANI.	
4.	Pusat Benih Negara (Projek Pembangunan Baharu) – Kerja awalan pembinaan infrastruktur.	

TERAS 3: KETERLIBATAN KOMUNITI DAN INDUSTRI

- 1 : Tingkat *Kapasiti dan Kemahiran Komuniti & Jaringan Industri*.
- 2 : Pembangunan *Komuniti/Industri*, produk dan inovasi yang dinamik.

Bil.	Inisiatif	LPD 5
1.	Program Celik Pertanian.	
2.	<i>Food Security Industry - Academia Partnership Programme</i> (FIAPP).	
3.	Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM.	

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Kolaborasi UPM secara kolektif dengan institusi dalam dan luar negara boleh mengubah sistem makanan menjadi lebih mampan untuk meningkatkan keselamatan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2024/2025			
1. Koordinasi bersama MSSC Kyutech untuk memasukkan agenda Keterjaminan Makanan sebagai salah satu bidang tumpuan kerjasama	Mulai November 2024	• UPM-Kyutech • i-Putra • RMC • Fakulti/Institut	Dalam pelaksanaan
2. Persediaan kertas kerja cadangan penubuhan AUN-AFS	Mulai Disember 2024	• ITAFoS • i-Putra • Fakulti/Institut	Dalam pelaksanaan
3. Kolaborasi dengan SEARCA (Universiti Konsortium): a. Memperluaskan program mobiliti sekurang-kurangnya satu program pertukaran pelajar setiap universiti per tahun.	Mulai Disember 2024	• i-Putra • SGS • Fakulti/Institut	RM1500x200 pelajar = RM300,000.00
4. Kolaborasi dengan SEARCA (Universiti Konsortium): b. Peruntukkan biasiswa program PhD: SEARCA In-Country/In-Region <i>Scholarship Programme Southeast Asia for AY 2025-2026: MS/PhD Environmental Biotechnology/Environmental Engineering, Environmental Systems and Modeling, and MS/PhD Food Science/Food Technology.</i>	Mulai Disember 2024	• i-Putra • SGS • Fakulti/Institut	

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Kolaborasi UPM secara kolektif dengan institusi dalam dan luar negara boleh mengubah sistem makanan menjadi lebih mampan untuk meningkatkan keselamatan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2024/2025			
5. Meningkatkan bilangan dan jumlah geran antarabangsa seperti ERASMUS: Mengenal pasti peluang geran antarabangsa yang boleh dipohon.	Mulai Disember 2024	• RMC • Cirnet • SGS	
6. <i>Internship</i> pelajar/staf akademik/staf bukan akademik untuk pembangunan keupayaan (<i>capacity building</i>): a. Meneroka peluang untuk latihan sangkutan antarabangsa yang mempunyai penajaan (contoh: <i>Enhanced Internship Program IFAD- Internship Location: Any IFAD office around the world who can apply: Bachelors, Masters, Graduated Students, Benefits: Fully Funded</i> Deadline: No Deadline)	Mulai Disember 2024	• i-Putra • Cirnet • Fakulti/ Institut	RM 20,000 x 3 program lawatan x 5 staf = RM 300,000.00
7. <i>Internship</i> pelajar/ staf/ staf bukan akademik untuk pembangunan keupayaan (<i>capacity building</i>): b. Membuat hebahan peluang penajaan mobiliti kepada staf dan pelajar	Mulai Disember 2024	• i-Putra • Fakulti/ Institut	RM 20,000 (tempoh 2 minggu) X 10 staf (5 Akademik/ 5 bukan akademik) = RM 200,000.00 RM 5000 (Tiket kapal terbang) x 20 orang pelajar = RM 100,000.00 *kos latihan industri ditaja oleh industri yang terlibat

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Kolaborasi UPM secara kolektif dengan institusi dalam dan luar negara boleh mengubah sistem makanan menjadi lebih mampan untuk meningkatkan keselamatan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2026			
1. Melibatkan UPM-Kyutech MSSC dalam kolaborasi antarabangsa: (a) Tri-lateral MoU: Kyutech, University of Lorraine dan UPM (Bidang kerjasama: Penyelidikan, program akademik dan mobiliti pelajar dan staf dalam bidang Keterjaminan Makanan).	Mac	• UPM-Kyutech • i-Putra • RMC • Fakulti/Institut	RM 100,000.00 (Matching grant)
2. Melibatkan UPM-Kyutech MSSC dalam kolaborasi antarabangsa: (b) Melaksanakan mobiliti pelajar dan staf khusus untuk bidang Keterjaminan Makanan.	Feb - Dec	• UPM-Kyutech • i-Putra • RMC • Fakulti/Institut	RM 30,000.00 (Peruntukan Universiti)
3. Penubuhan ASEAN <i>University Network - Agriculture & Food Security</i> (AUN-AFS) yang diketuai oleh UPM: Pembentangan kertas kerja kepada AUN <i>Board Meeting</i> .	Mac	• ITAFoS • i-PUTRA • Fakulti/Institut	RM 30,000.00 (Peruntukan Universiti)
4. Kolaborasi dengan SEARCA (Universiti Konsortium): Meneroka peluang program pesisir di universiti terkemuka dalam bidang keterjaminan makanan mengikut rantau.	June	• i-Putra • SGS • Fakulti/Institut	—
5. Meningkatkan bilangan dan jumlah geran antarabangsa seperti ERASMUS: Menawarkan sekurang-kurangnya satu geran/geran padanan terbuka kepada institusi antarabangsa sebagai kolaborator (Ketua Projek dari UPM) yang menjurus kepada penyelesaian masalah komuniti dalam bidang keterjaminan makanan di peringkat antarabangsa.	Mac	• RMC • Cirnet • SGS	RM 100,000.00
6. <i>Internship</i> pelajar/staf akademik/staf bukan akademik untuk pembangunan keupayaan (<i>capacity building</i>): Permohonan penajaan <i>internship</i> untuk pelajar dan staf dalam bidang berkaitan keterjaminan makanan	Feb - Dec	• i-PUTRA • Fakulti/ Institut	RM 30,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

- 1: Kolaborasi UPM secara kolektif dengan institusi dalam dan luar negara boleh mengubah sistem makanan menjadi lebih mampan untuk meningkatkan keselamatan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2027			
1. Melibatkan UPM-Kyutech MSSC dalam kolaborasi antarabangsa: Geran padanan UPM-Kyutech dalam bidang keterjaminan makanan dilaksanakan.	April	• UPM-Kyutech • i-Putra • RMC • Fakulti/Institut	RM 300,000.00
2. Penubuhan ASEAN University Network - <i>Agriculture & Food Security</i> (AUN-AFS) yang diketuai oleh UPM: Pelaksanaan aktiviti di bawah platform AUN-AFS.	Januari	• ITAFoS • i-PUTRA • Fakulti/Institut	RM 30,000.00
3. Kolaborasi dengan SEARCA (Universiti Konsortium): Meningkatkan bilangan <i>satelit office</i> persisir di universiti-universiti terkemuka dalam bidang keterjaminan makanan mengikut rantau.	Mac	• i-Putra • SGS • Fakulti/Institut	RM 100,000.00
4. Meningkatkan bilangan dan jumlah geran antarabangsa seperti ERASMUS: Menawarkan biasiswa dalam bidang keterjaminan makanan (<i>PhD/ Post-doc</i>).	September	• RMC • Cirnet • SGS	RM 500,000.00
5. <i>Internship</i> pelajar/staf akademik/staf bukan akademik untuk pembangunan keupayaan (<i>capacity building</i>): Menawarkan ' <i>summer program</i> ' berasaskan <i>edu-tourism</i> berkaitan KM kepada pelajar/staf antarabangsa.	Feb- Disember	• i-PUTRA • Fakulti/Institut	RM 100,000.00
JUMLAH			RM 1,030,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

2: Integrasi pelbagai perspektif, pengetahuan dan inisiatif yang memberi impak terhadap penyelesaian isu keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2024/2025			
1. Penubuhan Pusat Benih Negara: (a) Inisiatif lawatan awal ke IRRI (<i>International Rice Research Institute</i>)	–	ITAFOS	RM5000 X 3 kali lawatan X 5 orang staf = RM75,000
2026			
1. Penubuhan Pusat Benih Negara: (a) Kolaborasi dengan IRRI dengan Pusat Benih Negara - Padi Putra	Jan. - Dis.	ITAFOS	RM 5,000.00
2. Penubuhan Pusat Benih Negara: (b) Lawatan teknikal	Jan. - Dis.	ITAFOS	RM 30,000.00
3. Penubuhan Pusat Benih Negara: (c) Cadangan <i>joint research</i>	Jan. - Dis.	ITAFOS	–
4. Penubuhan Pusat Benih Negara: (d) Mengadakan kolaborasi dengan institut sedia ada: Gene Bank MARDI, Institut Biodiversiti Veterinar Kebangsaan, Jabatan Pertanian, NIBM,	Jan. - Dis.	ITAFOS	RM 20,000.00
5. Penubuhan Pusat Benih Negara: (e) latihan dengan institut-institut dalam bidang kolaborasi	Jan. - Dis.	ITAFOS	RM 20,000.00
2027			
1. Penubuhan Pusat Benih Negara: Dijangka bangunan Pusat Benih Negara akan disiapkan.	Disember	ITAFOS	–
JUMLAH			RM 150,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

3. Pendekatan kolaboratif dengan agensi kerajaan, bukan kerajaan dan institusi antarabangsa menghasilkan pasukan kepakaran bertaraf global bagi menangani cabaran keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2024/2025			
1. Memulakan kerjasama strategik dengan <i>Food & Agriculture Organization</i> (FAO): Mendapatkan maklumat awal berkenaan wakil Malaysia di FAO.	November	• FP • ITAPOS	RM 5000.00 x 3 kali lawatan x 5 orang staf = RM 75,000
2. Memperluaskan kerjasama strategik dengan <i>World Organization for Animal Health</i> (WOAH): Mengenal pasti kerangka bagi penubuhan <i>standard</i> bagi Chapter 7.	8-10 Oktober	• IPPH	Ditaja sepenuhnya oleh WOAH
3. Memperkasakan kerjasama strategik dengan <i>Asian Fisheries Society</i> (AFS) yang berpusat di IBS ke peringkat global: Menggalakkan aktiviti kerjasama melibatkan kepelbagaian PTJ.	Disember	• IBS • FP • I-AQUAS	–
4. IPPH mengetuai agenda halal global dalam kalangan negara OIC melalui kerjasama strategik dengan SMIIC - <i>The Standard and Metrology Institute for Islamic Countries: Draft Halal Standard: Halal Meat and Poultry Production</i> .	Disember	• IPPH	–
5. Kerjasama dengan University of Lincoln New Zealand dalam bidang keterjaminan makanan: TNCAA & Fakulti Pertanian: Mengadakan perbincangan awal dan MoU dengan University Lincoln New Zealand dalam bidang <i>Food Security</i> .	Disember	• TNCAA • FP	RM 5000.00 x 3 kali lawatan x 5 orang staf = RM 75,000.00 RM 20,000.00 (tempoh 2 minggu) x 3 orang staf = RM 60,000.00
6. Kerjasama dengan agensi tersohor dalam bidang keterjaminan makanan: Mengenal pasti agensi sasaran untuk kerjasama.		• Fakulti/ Institut	–
7. Kerjasama dalam bidang keterjaminan makanan dengan alumni luar negara yang menyandang jawatan berprofil tinggi di negara masing-masing: Mengenal pasti alumni berkaitan.		• ARCUPM	RM 20,000 x 3 orang staf = RM 60,000

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

3. Pendekatan kolaboratif dengan agensi kerajaan, bukan kerajaan dan institusi antarabangsa menghasilkan pasukan kepakaran bertaraf global bagi menangani cabaran keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2026			
1. Memulakan kerjasama strategik dengan <i>Food & Agriculture Organization</i> (FAO): (a) Kunjungan hormat ke <i>FAO Regional Office for Asia and the Pacific</i> di Bangkok, Thailand.	Mei 2025	- FP - ITAFOS	RM 5,000.00 x 5 orang staf = RM 25,000.00
2. Memulakan kerjasama strategik dengan <i>Food & Agriculture Organization</i> (FAO): (b) Penglibatan FAO dalam persidangan anjuran UPM.	Julai - Disember 2025	- FP - ITAFOS	RM 50,000.00
3. Memperluaskan kerjasama strategik dengan <i>World Organization for Animal Health</i> (WOAH): <i>Standard - Chapter 7.5 (Slaughter of Animal)</i> dan <i>Chapter 7.6 (Killing for Animal for Disease Control Purposes)</i> - Completed	Jun 2025	IPPH	RM 50,000.00
4. Memperkasakan kerjasama strategik dengan <i>Asian Fisheries Society</i> (AFS) yang berpusat di IBS ke peringkat global: Aktiviti komuniti bersama AFS.	Feb. - Disember 2025	- IBS - FP - I-AQUA	–
5. IPPH mengetuai agenda halal melalui kerjasama strategik dengan IMT-GT - Indonesia-Malaysia-Thailand <i>Growth Triangle</i> : Penglibatan IMT-GT dalam penganjuran bersama persidangan dan bengkel teknikal.	September 2025	IPPH	RM 150,000.00
6. IPPH mengetuai agenda halal global dalam kalangan negara OIC melalui kerjasama strategik dengan SMIIC - <i>The Standard and Metrology Institute for Islamic Countries</i> : Pelancaran Halal Standard: Halal Meat and Poultry Production.	Mac 2025	IPPH	RM 200,000.00
7. Kerjasama dengan Kerajaan Negeri Sarawak bagi penubuhan Sekolah Perubatan Veterinar: Promosi kepada pelajar di sekitar wilayah Borneo.		- FPV - UPMKB - Bahagian Akademik	RM 50,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

3. Pendekatan kolaboratif dengan agensi kerajaan, bukan kerajaan dan institusi antarabangsa menghasilkan pasukan kepakaran bertaraf global bagi menangani cabaran keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2026			
8. Kerjasama dengan University of Lincoln New Zealand dalam bidang keterjaminan makanan: Lawatan kerja ke University Lincoln bagi memperincikan butiran dalam MoU: Penyelidikan bersama, mobiliti staf dan pelajar. Perkongsian <i>Blueprint Keterjaminan Makanan</i> (BI).		• TNCAA • FP	RM 10,000 x 5 orang = RM 50,000.00
9. Kerjasama dengan agensi tersohor dalam bidang keterjaminan makanan: Jalinan kerjasama secara rasmi: Pertukaran staf, <i>joint research</i> , lawatan teknikal dan geran.	Feb - Disember	• Fakulti/ Institut	RM 100,000.00
10. Kerjasama dalam bidang keterjaminan makanan dengan alumni luar negara yang menyandang jawatan berprofil tinggi di negara masing-masing: Jalinan kerjasama secara rasmi: Pertukaran staf, <i>joint research</i> , lawatan teknikal dan geran.	Feb - Disember	• ARCUPM	RM 100,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

3. Pendekatan kolaboratif dengan agensi kerajaan, bukan kerajaan dan institusi antarabangsa menghasilkan pasukan kepakaran bertaraf global bagi menangani cabaran keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2027			
1. Memulakan kerjasama strategik dengan <i>Food & Agriculture Organization</i> (FAO): Pembentangan impak Blueprint KM kepada pihak FAO.	Mac	• FP • ITAFOS	RM 20,000.00 x 4 = RM 80,000
2. Memperluaskan kerjasama strategik dengan <i>World Organization for Animal Health</i> : Kunjungan hormat ke WOAHA <i>Regional Office Asia and The Pacific</i> di Bangkok, Thailand.	Jun	• IPPH	RM 50,000
3. Memperkasakan kerjasama strategik dengan <i>Asian Fisheries Society</i> (AFS) yang berpusat di IBS ke peringkat global: Penglibatan AFS dalam persidangan yang dianjurkan oleh UPM.	Feb-Disember	• IBS • FP • I-AQUAS	RM 30,000
4. IPPH mengetuai agenda halal melalui kerjasama strategik dengan IMT-GT-Indonesia-Malaysia-Thailand <i>Growth Triangle</i> : Peningkatan bilangan penglibatan aktiviti bersama.	September	• IPPH	RM 150,000
5. IPPH mengetuai agenda halal global dalam kalangan negara OIC melalui kerjasama strategik dengan SMIIC - <i>The Standard and Metrology Institute for Islamic Countries</i> : Pengadaptasian Standard Halal oleh SMIIC.	Mac	• IPPH	RM 200,000
6. Kerjasama dengan Kerajaan Negeri Sarawak bagi penubuhan Sekolah Perubatan Veterinar: Aktiviti berkaitan keterjaminan makanan antara KUUB (Konsortium Universiti-Universiti Borneo) bersama universiti antarabangsa yang menjadi ahli.	September	• FPV • UPMKB • Bahagian Akademik	RM 50,000

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

3. Pendekatan kolaboratif dengan agensi kerajaan, bukan kerajaan dan institusi antarabangsa menghasilkan pasukan kepakaran bertaraf global bagi menangani cabaran keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2027			
7. Kerjasama dengan University of Lincoln New Zealand dalam bidang keterjaminan makanan: Pensejajaran kepada <i>Blueprint Keterjaminan Makanan</i> .	Feb.	• TNCAA • FP	RM 10,000.00 x 5 orang = RM 50,000.00
8. Kerjasama dengan agensi tersohor dalam bidang keterjaminan makanan: Meningkatkan aktiviti dengan agensi sasaran dalam bidang berkaitan.	Feb-Disember	• Fakulti/ Institut	RM 100,000.00
9. Kerjasama dalam bidang keterjaminan makanan dengan alumni luar negara yang menyandang jawatan berprofil tinggi di negara masing-masing: Pembentangan impak jalinan kerjasama dengan alumni.	Feb-Disember	• ARCUPM	RM 50,000.00
JUMLAH			RM 1,805,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

4. Mencipta Nilai bersama dalam menangani isu keterjaminan makanan yang memberi impak positif terhadap persepsi, reputasi, dan visibiliti UPM.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet
2025			
1. Membangunkan video dokumentari dalam bahasa Inggeris - <i>Success Story</i> : Padi Putra.	April	PSPK	RM 30,000.00
2. Menterjemahkan Ringkasan Blueprint KM kepada pelbagai bahasa antarabangsa: Terjemahan ke bahasa Mandarin.	Februari - Mac	CALC	RM 20,000.00
2026			
1. Membangunkan video dokumentari dalam bahasa Inggeris - <i>Success Story</i> : Padi ASEAN.	April	PSPK	RM 30,000.00
2. Menterjemahkan Ringkasan Blueprint KM kepada pelbagai bahasa antarabangsa: Terjemahan ke bahasa Arab.	Jan-Dis.	Ogos	RM 20,000.00
2027			
–	–	–	–
JUMLAH			RM 100,000.00

RINGKASAN

TAHUN	IMPAK 1	IMPAK 2	IMPAK 4	TOTAL
2024/ 2025	900,000	270,000	50,000	1,295,000
2026	290,000	775,000	50,000	1,190,000
2027	1,030,000	760,000	–	1,790,000
TOTAL	2,220,000	1,805,000	100,000	4,275,000



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6 **Komunikasi Strategik**

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Memperkukuhkan komunikasi strategik UPM untuk meningkatkan kesedaran pihak berkepentingan dan memperkasa penjenamaan institusi dalam konteks pertanian serta keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (Tambahan)
2024 (Q4)			
1. Pewujudan Kumpulan JK <i>Task Force</i> Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia Objektif: • Inisiatif untuk memperkasa (<i>empower</i>) PTJ dalam meningkatkan kecekapan dan keberkesanan komunikasi media dan penjenamaan. • Koordinasi dalam inisiatif penjenamaan dan keterlihatan terutama berkaitan keterjaminan makanan.	Jemputan telah dilakukan kepada ketua PTJ bagi penamaan JK <i>Task Force</i> pada 1 November 2024. - Jumlah ahli JK <i>Task Force</i> adalah 41 orang (15 fakulti, 11 institut, 2 sekolah, 10 kolej, 3 HiCOE)	PSPK	Tiada keperluan bajet
2. Pewujudan Kumpulan Sukarelawan Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia (Fasa 1). Bidang tumpuan: • Penulisan – Menghasilkan penulisan berita, rencana, buku, laporan, suntingan atau penulisan kepakaran. • Pengacaraan (Moderator) – Memainkan peranan sebagai moderator dalam sesi audio siar atau forum. • Jurufoto – Membuat liputan format gambar dalam acara, majlis atau program. • Pereka – Menghasilkan reka letak penerbitan atau multimedia.	Jemputan pertama dilakukan kepada semua warga UPM pada 13 November 2024. Jemputan kedua akan dibuat pada 25 November 2024. - Jumlah sukarelawan yang mendaftar pada 31 Disember 2024 adalah 49 orang.	PSPK	Tiada keperluan bajet

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Memperkukuhkan komunikasi strategik UPM untuk meningkatkan kesedaran pihak berkepentingan dan memperkasa penjenamaan institusi dalam konteks pertanian serta keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (Tambahan)
2024 (Q4)			
3. Penghantaran naratif ringkas tentang kepakaran sedia ada dan minat sukarelawan.	Permintaan naratif sukarelawan akan dilakukan pada penghujung November 2024.	PSPK	Tiada keperluan bajet
4. Perjumpaan pertama bersama JK <i>Task Force</i> Media dan Penjenamaan serta Kumpulan Sukarelawan Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia.	Perjumpaan pertama untuk kedua-dua kumpulan akan berlaku pada pertengahan Disember 2024.	PSPK	Tiada keperluan bajet
5. Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada.	Januari – Disember 2024	PSPK	Tiada keperluan bajet
JUMLAH			RM 0

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. **Memperkuhkan komunikasi strategik UPM untuk meningkatkan kesedaran pihak berkepentingan dan memperkasa penjenamaan institusi dalam konteks pertanian serta keterjaminan makanan.**

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (Tambahan)
2025			
1. Pembangunan bakat Kumpulan Sukarelawan Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia. Cadangan format latihan: • Latihan dan bengkel • Bimbingan mentor • Bimbingan rakan sebaya • Pengalaman dunia sebenar (praktikal) • Kerjasama merentas fungsi/bahagian	Anggaran dua (2) latihan setiap tahun yang akan bermula pada sukuan pertama 2025	Gabungan: PSPK (Peneraju utama) Pendaftar CADe-Lead * Format dan peneraju latihan akan mengambil kira jenis bidang tumpuan dan kesesuaian pembelajaran.	Anggaran kos penceramah: RM 5,000.00 x 1 hari x 10 sesi =RM 50,000.00 Anggaran kos makan: RM 22.00 x 1 hari x 50 orang x 10 sesi =RM 11,000.00
* Pelatih boleh terdiri daripada pakar dalaman atau luaran dari pelbagai kumpulan akademik dan pelaksana mengikut kesesuaian.			
2. Pemakaian bakat sukarelawan dalam inisiatif sedia ada dan inovasi baharu universiti.	Bermula sukuan pertama 2025	PSPK	Tiada keperluan bajet

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Memperkukuhkan komunikasi strategik UPM untuk meningkatkan kesedaran pihak berkepentingan dan memperkasa penjenamaan institusi dalam konteks pertanian serta keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (Tambahan)
2025			
3. Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada.	Januari–Disember 2025 (Q1-Q4)	PSPK	Bajet pemasaran PSPK = RM 100,000.00 (sedia ada: RM 250,000.00)
4. Pengambilan dua (2) orang Pegawai Eksekutif (PE) bagi menampung keperluan tugas komunikasi strategik keterjaminan makanan 2025-2027.	Q1-Q4	PSPK/ Pendaftar	Anggaran gaji PE4: RM 2,000.00 x 12 bulan x 2 orang = RM 48,000.00
JUMLAH			RM 209,000.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Memperkukuhkan komunikasi strategik UPM untuk meningkatkan kesedaran pihak berkepentingan dan memperkasa penjenamaan institusi dalam konteks pertanian serta keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (Tambahan)
2026			
1. Bengkel 1 bersama kumpulan sukarelawan (Analisa bakat, impak dan semakan pelan strategik untuk komunikasi serta penjenamaan UPM).	Anggaran Mac 2026	Gabungan: • PSPK (Peneraju Utama) • Pendaftar • CADe-Lead	Anggaran kos pakar/fasilitator: RM 5,000.00 x 1 hari x 2 sesi = RM 10,000.00 Anggaran kos makan: RM 22 x 1 hari x 50 orang x 2 sesi = RM 2,200.00
2. Bengkel 2 bersama kumpulan sukarelawan (Inovasi dalam komunikasi dan penjenamaan UPM).	Anggaran September 2026	Gabungan: • PSPK (Peneraju utama) • Pendaftar • CADe-Lead	Anggaran kos pakar/fasilitator: RM 5,000.00 x 1 hari x 2 sesi = RM 10,000.00 Anggaran kos makan: RM 22.00 x 1 hari x 50 orang x 2 sesi = RM 2,200.00
3. Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada.	Januari–Disember 2026	PSPK	Bajet pemasaran PSPK + RM 100,000.00 (sedia ada: RM 250,000.00)
4. Peruntukan gaji (2) dua orang Pegawai Eksekutif (PE) bagi menampung keperluan tugas komunikasi strategik keterjaminan makanan 2025-2027.	Q1-Q4	PSPK/ Pendaftar	Anggaran gaji PE4: RM 2,000.00 x 12 bulan x 2 orang = RM 48,000.00
JUMLAH			RM 172,400.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Memperkukuhkan komunikasi strategik UPM untuk meningkatkan kesedaran pihak berkepentingan dan memperkasa penjenamaan institusi dalam konteks pertanian serta keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (Tambahan)
2027			
1. Bengkel 1 bersama kumpulan sukarelawan (Analisa bakat, impak dan semakan pelan strategik untuk komunikasi serta penjenamaan UPM).	Anggaran Mac 2027	Gabungan: • PSPK (Peneraju utama) • Pendaftar • CAdE-Lead	Anggaran kos pakar/fasilitator: RM 5,000.00 x 1 hari x 2 sesi = RM 10,000.00 Anggaran kos makan: RM 22.00 x 1 hari x 50 orang x 2 sesi = RM 2,200.00
2. Bengkel 2 bersama kumpulan sukarelawan (Inovasi dalam komunikasi dan penjenamaan UPM).	Anggaran September 2027	Gabungan: • PSPK (Peneraju Utama) • Pendaftar • CAdE-Lead	Anggaran kos pakar/fasilitator: RM 5,000.00 x 1 hari x 2 sesi = RM 10,000.00 Anggaran kos makan: RM 22.00 x 1 hari x 50 orang x 2 sesi = RM 2,200.00
3. Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada	Januari – Disember 2027	PSPK	Bajet pemasaran PSPK + RM 100,000.00 (sedia ada: RM 250,000.00)
4. Peruntukan gaji (2) dua orang Pegawai Eksekutif (PE) bagi menampung keperluan tugas komunikasi strategik keterjaminan makanan 2025-2027	Q1-Q4	PSPK/ Pendaftar	Anggaran gaji PE4: RM 2,000.00 x 12 bulan x 2 orang = RM 48,000.00
JUMLAH			RM 172,400.00

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Memperkukuhkan komunikasi strategik UPM untuk meningkatkan kesedaran pihak berkepentingan dan memperkasa penjenamaan institusi dalam konteks pertanian serta keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (Tambahan)
2025			
Projek Padi Madani - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi. - Liputan berita semasa acara.	Q1-Q4 (Kebolehpasaran aktiviti bergantung kepada hasil nilai media dan <i>progres</i> sesuatu aktiviti. Juga PTJ Utama juga harus proaktif dalam memberi pelaporan kepada PSPK bagi tujuan promosi di peringkat universiti).	TNCPI/iTAFOS/PSP	RM 30,000.00 (Liputan akhbar BM, dan akhbar BI)
Pusat Benih Negara - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi. - Liputan berita semasa acara.		TNCPI/iTAFOS	RM 30,000.00 (Liputan akhbar BM, dan akhbar BI)
Projek Inkubasi Usahawan Tani - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi. - Liputan berita semasa acara.		TNCPI/FP/CEM	RM 30,000.00 (Liputan akhbar BM, dan akhbar BI)
Perniagaan Pertanian Siswa <i>Entrepreneur</i> (SEEDA) - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi. - Liputan berita semasa acara.	* Cerita yang ada kepentingan kepada masyarakat keseluruhan, memberi inspirasi, menyokong dasar Negara.	TNCPI/CEM	RM 30,000.00 (Liputan akhbar BM, dan akhbar BI)
Food Security on Campus (FSOC) - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi. - Liputan berita semasa acara.		TNCHEPA	RM 30,000.00 (Liputan akhbar BM, dan akhbar BI)
Program Celik Pertanian - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi. - Liputan berita semasa acara.		TNCJINM/UCTC/ CIRNET/ UPMKB, FK, FP, FPV, ITAFOS, INTROP, IBS	RM 30,000.00 (Liputan akhbar BM, dan akhbar BI)

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 tahun)

1. Memperkukuhkan komunikasi strategik UPM untuk meningkatkan kesedaran pihak berkepentingan dan memperkasa penjenamaan institusi dalam konteks pertanian serta keterjaminan makanan.

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (Tambahan)
2025			
<i>Food Security Industry – Academia Partnership Programme (FIAPP).</i> - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi. - Liputan berita semasa acara.		CIRNET/ CADELEAD/ PSP/ RMC, FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	RM 30,000.00 (Liputan akhbar BM, dan akhbar BI)
Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM. - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi. - Liputan berita semasa acara.		PTNCJINM/ CIRNET/ UCCTC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PP, PSP	RM 30,000.00 (Liputan akhbar BM, dan akhbar BI)
Geran	Bagi isu geran, adalah dicadangkan supaya hasil penulisan media dimasukkan juga sebagai output bagi membantu penghasilan media yang berimpak.		
			JUMLA: RM 240,000.00

RUMUSAN

- Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada PSPK akan berjalan seperti biasa, namun inisiatif baharu berkaitan keterjaminan makanan akan mula diambil kira.
- Dua inisiatif baharu dalaman tetapi menyeluruh dan merangkumi semua lonjakan teras telah berjalan bagi mendukung agenda keterjaminan makanan ini.
- Semua inisiatif akan menyokong inisiatif Lonjakan Teras melalui komunikasi dua hala antara peneraju dan PSPK.
- Pewujudan JK *Task Force* Media dan Penjenamaan serta Kumpulan Sukarelawan Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia adalah bertujuan untuk meningkatkan komunikasi dua hala tersebut.
- Nilai media akan mengambil kira faktor-faktor berikut: *Timeliness; Proximity; Impact; Conflict; Prominence; Human Interest; Relevance; Unusualness; Currency; Significance; Exclusivity; and Consequences*
- Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada PSPK akan berjalan seperti biasa.
- Dua inisiatif baharu yang menyeluruh dan merangkumi semua lonjakan teras.
- Semua inisiatif akan menyokong inisiatif Lonjakan Teras melalui komunikasi dua hala antara peneraju dan PSPK.
- JK *Task Force* Media dan Penjenamaan serta Kumpulan Sukarelawan Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia adalah bertujuan untuk meningkatkan komunikasi dua hala tersebut.



PAKAR RUJUK KETERJAMINAN MAKANAN UPM

- YBhg. Datin Paduka Prof. Dr. Fatimah Mohamed Arshad
- YBhg. Datuk Prof. Dr. Mad Nasir Shamsudin
- YBhg. Dato' Prof. Dr. Zulkifli Idrus

PENERAJU LONJAKAN TERAS

Lonjakan Teras 1: Kecemerlangan Akademik

- YBhg. Prof. Dr. Ismi Arif bin Ismail
Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)
- YBhg. Prof. Dr. Ariffin bin Abdu
Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)

Lonjakan Teras 2: Dampak Penyelidikan dan Inovasi

- YBhg. Prof. Dr. Zamberi bin Sekawi
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)
- YBhg. Prof. Dr. Mohd Adzir bin Mahdi
Pengarah, Pusat Pengurusan Penyelidikan
- YBhg. Prof. Dr. Samsilah binti Roslan
Pengarah, Putra Science Park
- Prof. Madya Ts. Dr. Nurfadhlinah binti Mohd Sharef
Ketua, Pegawai Digital (CDO), UPM

Lonjakan Teras 3: Keterlibatan Komuniti dan Industri

- YBhg. Prof. Ir. Dr. B.T. Tuah bin Baharudin
Timbalan Naib Canselor (Jaringan Industri dan Masyarakat)
- YBhg. Prof. Dr. Shamsul Bahri bin Hj. Md. Tamrin
Pengarah, Pusat Hubungan dan Jaringan Industri
- Prof. Madya Dr. Khairulmazmi bin Ahmad
Pengarah, Pusat Transformasi Komuniti Universiti

PENERAJU LONJAKAN PEMBOLEH DAYA

Lonjakan Pemboleh Daya 1: Kecekapan Governan

- Encik Muhazam bin Mansor
Pendaftar

Lonjakan Pemboleh Daya 2: Kelestarian Kewangan

- Puan Hajjah Izariahwati binti Mohd Isa
Bursar
- Puan Siti Amira binti Shukor (mulai 1 Julai 2025)
Bursar

Lonjakan Pemboleh Daya 3: Ketersediaan Bakat

- Encik Muhazam bin Mansor
Pendaftar
- Prof. Madya Ts. Dr. Wan Zuhainis binti Saad
Pengarah, Pusat Pembangunan Akademik dan Kecemerlangan Kepemimpinan (CADELead)

Lonjakan Pemboleh Daya 4: Kecanggihan Infrastruktur

- Puan Maznah binti Sahran
Pengarah, Pusat Pembangunan dan Pengurusan Aset

Lonjakan Pemboleh Daya 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global

- YBhg. Prof. Dr. Alyani binti Ismail
Pengarah, Pusat Antarabangsa

Lonjakan Pemboleh Daya 6: Komunikasi Strategik

- Prof. Madya Dr. Dahlia binti Zawawi
Pengarah, PSPK

AHLI KUMPULAN MENGIKUT LONJAKAN

KUMPULAN 1: KEUNGGULAN GRADUAN DAN USAHAWAN TANI (LH) KECEMERLANGAN AKADEMIK (LT)

FASILITATOR:

Encik Abdullah bin Arshad

REPERTOIR:

Encik Mohd Husaini bin Amir Nik

PESERTA:

1. Prof. Dr. Loh Teck Chwen, Dekan, Fakulti Pertanian
2. Prof. Dr. Rosfarizan bin Mohamad, Dekan, Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul
3. Prof. Ir. Dr. Mohd Zainal Abidin bin Ab. Kadir, Dekan, Fakulti Kejuruteraan
4. Prof. Dr. Zalilah binti Mohd Shariff, Dekan, Sekolah Pengajian Siswazah
5. Prof. Madya Dr. Hizmawati binti Madzin, Pengarah, Pusat pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (CEM)
6. Prof. Madya Dr. Mohd Mursyid bin Arshad, Pengarah, Kokurikulum dan Pembangunan Pelajar (PKPP)
7. Prof. Madya Dr. Marina binti Mohd Top@Mohd Tah, Pengarah, Pusat Asasi Sains Universiti Putra Malaysia (ASPutra)
8. Prof. Madya Dr. Amini Amir bin Abdullah, Pengetua, Kolej Alaeddin Suleiman Shah (KOSASS)
9. Prof. Dr. Norhasmah binti Sulaiman (FPSK)

10. Prof. Madya Ts. Dr. Iskandar bin Ishak (FSKTM)
11. Dr. Nur Bahiah Mohamed bin Haris (FP)
12. Dr. Annisa Ummihusna binti Abdul Ghani (FRSB)
13. Dr. Ruzana Adibah bin Mohd Sanusi (INTROP)

KUMPULAN 2: KEBOLEHGUNAAN TEKNOLOGI DAN INOVASI (LH) DAMPAK PENYELIDIKAN DAN INOVASI (LT)

FASILITATOR:

Encik Shahriman bin Hashim

REPERTOIR:

Encik Ahmad Afeeq bin Roslan

PESERTA:

14. YBhg. Dato' Profesor Dr. Shamala K Subramaniam,
Dekan, Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (FSKTM)
15. Prof. Goh Yong Meng, Dekan, Fakulti Perubatan Veterinar (FPV)
16. Prof. Dr. Aduwati binti Sali, Pengarah, Institut Penyelidikan Matematik (INSPEM)
17. Prof. Dr. Ahmad Zaharin bin Aris, Pengarah, Institut Antarabangsa Akuakultur dan Sains Akuatik (I-AQUAS)
18. Prof. Ir. Ts. Dr. Khalina bin Abdan, Pengarah, Institut Perhutanan Tropika dan Produk Hutan (INTROP)
19. Prof. Dr. Mohamad Aris bin Mohd Moldas, Pengetua, Kolej Empat Belas (K14)
20. Prof. Dr. Shaufique Fahmi bin Ahmad Sidique (SPE)
21. Prof. Dr. Ho Chai Ling (FBSB)
22. Prof. Dr. Rusmawati binti Said (SPS)
23. Prof. Madya Dr. Thinagaran a/l Perumal (FSKTM)
24. Dr. Nur Azuan bin Husin (FK)
25. Dr. Mohd Zafri bin Hassan (FP)

KUMPULAN 3: PENGUPAYAAN KOMUNITI TANI (LH) KETERLIBATAN KOMUNITI & INDUSTRI (LT)

FASILITATOR:

Cik Nor Azizah binti Tamsi

REPERTOIR:

Puan Shamrizah binti Shari

PESERTA:

1. Prof. Madya Dr. Wan Marzuki bin Wan Jaafar, Dekan, Fakulti Pengajian Pendidikan (FPP)
2. Prof. Dr. Anis Shobirin binti Meor Husain, Dekan, Fakulti Sains dan Teknologi Makanan (FSTM)
3. Prof. Dr. Subapriya Suppiah, Pengarah Pusat Pengimejan Diagnostik Nuklear (PPDN)
4. Dr. Mohd Hakim bin Mansor, Pengetua, Kolej Pendeta Za'ba (KPZ)
5. Prof. Madya Dr. Mohd Mustafa bin Awang Kechik (FS)
6. Prof. Madya Dr. Mohd Termizi bin Yusof (FBSB)
7. Prof. Madya Dr. Puteri Suhaiza binti Sulaiman (FSKTM)
8. Dr. Nazatul Shima binti Naharudin (FP)
9. Dr. Nur Hamizah binti Abdul Ghani@Hashim (FK)
10. Prof. Madya Dr. Haliza binti Abdul Rahman (IPSAS)

KUMPULAN 4: KECEKAPAN GOVERNAN (LPD)

FASILITATOR:

Encik Mohd Azizi bin Ismail

REPERTOIR:

Puan Nabihah binti Abdol Razak

PESERTA:

1. Encik Muhammad Adil bin Ahmad Tajuddin, Penasihat Undang-Undang, UPM
2. Prof. Dr. Normala binti Ibrahim, Dekan, Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK)
3. Pengarah HSAAS (Wakil: Tuan Haji Mohd Aris Fadzilah bin Abdullah)
4. Dr. Mohd Hafiz bin Mohd Zaid, Pengetua, Kolej Tun Dr. Ismail (KTDI)
5. Ketua Bahagian Audit Dalam (Wakil - Encik Mohd Shairol Azwan bin Shabudin)
6. Dr. Ahmad Muhaimin bin Roslan (FBSB)
7. Dr. Aini Jasmin bin Ghazali (FRSB)
8. Dr. Nor Azni binti Abdul Aziz (FPP)
9. Dr. Syafila binti Kamarudin (IPSAS)
10. Dr. Farid Zamani bin Che Rose (FS)
11. Dr. Ezzat binti Mohamad Azman (FSTM)
12. Puan Siti Azimah binti Abdullah (MYAGEING)

KUMPULAN 5: KELESTARIAN KEWANGAN (LPD)

FASILITATOR:

Puan Siti Amira binti Shukor

REPERTOIR:

Puan Mazitah binti Ahmad

PESERTA:

1. Prof. Dr. Bany Ariffin Amin bin Noordin, Dekan, Sekolah Perniagaan dan Ekonomi (SPE)
2. Prof. Madya Dr. Siti Zaharah binti Sakimin, Pengarah, Pusat Pertanian Putra (PPP),
3. Prof. Dr. Zunita binti Zakaria, Pengarah, Institut Biosains (IBS)
4. Prof. Madya Dr. Rahimah Ibrahim, Pengarah, Institut Penyelidikan Penuaan Malaysia (MYAGEING)
5. Encik Zuhaimi bin Abdul Rahim, Pengarah, Pusat Islam
6. Encik Haris bin Dahlan, Pengarah Pusat Pengurusan Wakaf, Zakat dan Endowmen (WAZAN)

7. Ts. Dr. Syed Agil bin Sheikh Alsagoff, Pengetua, Kolej Canselor
8. Encik Abdul Muhaimin bin Zakaria, Ketua Unit Endowmen PNC
9. Prof. Dr. Normaz Wana binti Ismail (SPE)
10. Prof. Dr. Murni Marlina (IAQUAS)
11. Prof. Madya Dr. Zainal bin Madon (FEM)
12. Prof. Madya Dr. Intan Shameha binti Abdul Razak (FPV)
13. Prof. Madya Dr. Ina Salwany binti Md Yasin (IBS)
14. Prof. Madya Dr. Mas Jaffri bin Masarudin (ION2)

KUMPULAN 6: KETERSEDIAAN BAKAT (LPD)

FASILITATOR:

Encik Hisyamuddin bin Hashim

REPERTOIR:

Puan Ruhaida binti Mohd Yusuf

PESERTA:

1. Prof. Dr. Mohamad Fazli bin Sabri, Dekan, Fakulti Biologi Manusia
2. Dr. Arma binti Noor, Ketua Pusat Kesihatan Universiti (PKU)
3. Encik Husalshah bin Hussian, Pengarah, Pusat Kebudayaan dan Kesenian Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PKKSSAAS)
4. Ts. Dr. Luthffi Idzhar bin Ismail, Pengetua, Kolej Sepuluh (K10)
5. Prof. Madya Dr. Noraniza binti Mohd Adzahan (FPV)
6. Prof. Madya Dr. Akmar Hayati binti Ahmad Ghazali (FBMK)
7. Dr. Nurzalinda binti Zalbahar (FPSK)
8. Dr. Nadiyah binti Mad Nasir (FS)
9. Dr. Yazid bin Yaakob (HALAL)
10. Dr. Siti Nurhidayu binti Abu Bakar (FPAS)
11. Puan Haslida binti Hassan (CQA)
12. Puan Norhasliza binti Hassan (SPS)
13. Endik Zamre bin Yaacob (FEM)

KUMPULAN 7: KECANGGIHAN INFRASTRUKTUR (LPD)

FASILITATOR:

Encik Mohd Reduan bin Suhaimi

REPERTOIR:

Y.M. Raja Muhammad Muzamir binti Raja Mahadi

PESERTA:

1. Prof. Madya Ts. Gs. Dr. Mohd Johari bin Mohd Yusof, Dekan, Fakulti Rekabentuk dan Senibina (FRSB)
2. Prof. Dr. Azilizam bin Aziz, Dekan, Fakulti Perhutanan dan Alam Sekitar (FHAS)
3. Prof. Madya Dr. Ng Yee Guan, Pengarah, Pejabat Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSH)
4. Prof. Dr. Mohammad Hamiruce bin Marhaban, Pengarah, Akademi Sukan
5. Dr. Daljit Singh Karam Singh, Pengetua, Kolej Tan Sri Aishah Ghani (KTAG)
6. Prof. Madya Dr. Shureen Faris binti Abd Shukor (FRSB)
7. Prof. Madya Dr. Noranizan binti Mohd Adzahan (FSTM)
8. Prof. Madya Dr. Zalina binti Mohd Kasim (FBMK)
9. Prof. Madya Dr. Nurulfiza binti Mat Isa (IBS)
10. Dr. Puan Chong Leong (FPAS)
11. Dr. Irwan Syah bin Md Yusoff (FEM)
12. Dr. Azlan bin Che' Amat (FPV)
13. Ts. Dr. Mohd Hazwan bin Mohd Puad (FPP)
14. Encik Mohammad Shahril bin Salleh (PPPA)

KUMPULAN 8: KOLABORASI DAN RANGKAIAN GLOBAL (LPD)**FASILITATOR:**

Encik Mohd Nazri bin Md Yassin

REPERTOIR:

Encik Ahmad Azlan bin AHmad Saad

PESERTA:

1. Prof. Madya Dr. Hazlina binti Abdul Halim, Dekan, Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi (FBMK)
2. Prof. Dr. Anjas Asmara bin Samsudin, Pengarah, Institut Pertanian Tropika dan Sekuriti Makanan (ITAFoS)
3. Prof. Ir. Ts. Dr. Suraya binti Abdul Rashid, Pengarah, Institut Nanosains dan Nanoteknologi (ION2)
4. Dr. Husnita Habsah binti Yon, Pengarah, Pemajuan Kompetensi Bahasa (CALC)
5. Prof. Dr. Alyani binti Ismail, Pengarah, Pusat Antarabangsa (iPUTRA)
6. Prof. Dr. Awis Qumi bin Sazili, Pengarah, Institut Penyelidikan Produk Halal (IPPH)
7. Dr. Mohd Mokrish Md. Ajat, Wakil Pengarah, Pusat Perhubungan Alumni (PPA)
8. Prof. Madya Dr. Siti Suriawati binti Isa, Pengetua, Kolej Dua Belas (K12)
9. Prof. Dr. Zuriati binti Zukamain (SPS)
10. Ts. Dr. How Shwu Pyng (FPP)
11. Dr. Muhammad Syahmi binti Hishamuddin (FPAS)
12. Dr. Chakrin Utit (SPE)

KUMPULAN 9: KOMUNIKASI STRATEGIK (LPD)**FASILITATOR:**

Prof. Madya Dr. Ts. Nur Izura bin Udzir

REPERTOIR:

Encik Salahuddin Ahmad bin Ayob

PESERTA:

1. Encik Mahbob bin Yusof, Ketua Pustakawan
2. YBhg. Prof. Dr. Shahrul Yazid bin Sarbini, Pengarah, UPMKB
3. Prof. Madya Dr. Nor Azwady bin Abd. Aziz., Dekan, Fakulti Sains (FS)
4. Prof. Ir. Ts. Dr. Mohamed Thariq bin Hameed Sultan, Pengarah, Pusat Penerbit
5. DSP/KS Norazlan bin Mohammed, Pengarah, Pusat Polis Bantuan dan Keselamatan Universiti (APSeC)
6. Prof. Madya Dr. Siti Khairunniza binti Bejo, Pengarah, Institut Kajian Perladangan (IKP)
7. Prof. Madya Dr. Nurul Hayah binti Khairuddin, Pengetua Kolej Tun Mustaffa Babjee (KTMB)
8. Prof. Ir. Dr. Siti Mazlina binti Mustapa Kamal (FK)
9. Prof. Dr. Wong Mui Yun (IKP)
10. Prof. Madya Dr. Hasliza binti Abu Hassim (INTROP)
11. Dr. Wan Zunairah binti Wan Ibadullah (FSTM)
12. Dr. Mohammad Ewan bin Awang (FBMK)
13. Puan Zurita binti Ismail (INSPeM)
14. Encik Dahlan Ismail bin Abu Bakar

PENYELARAS DAN URUS SETIA

1. Puan Noorizai binti Mohamad Noor
2. YM Raja Muhammad Muzamir bin Raja Mahadi
3. Puan Roziah Hanum binti Ramli
4. Puan Sarina Mad Suri

PELAN TINDAKAN KETERJAMINAN MAKANAN UPM MENGIKUT LONJAKAN BAGI TAHUN 2025 – 2027

Pelan Tindakan Keterjaminan Makanan UPM Mengikut Lonjakan bagi Tahun 2025 - 2027 merupakan perancangan tindakan keterjaminan makanan UPM yang menetengahkan projek, aktiviti dan inisiatif strategik Universiti bagi tempoh tiga (3) tahun. Pelan ini dirangka berpandukan kepada *Blueprint* Keterjaminan Makanan UPM yang telah dilancarkan pada 7 Jun 2024, yang pastinya selaras dengan aspirasi Universiti Putra Malaysia (UPM) sebagai Universiti peneraju pertanian dan keterjaminan makanan terunggul yang komited dalam memainkan peranan utama dalam menjamin keterjaminan makanan negara melalui pendekatan holistik dan bersepadu.

Pelan tindakan ini dibahagikan mengikut tujuh (7) lonjakan utama yang merangkumi aspek-aspek penting dalam rantai nilai makanan, dari pengeluaran hingga ke pengguna akhir, termasuk inovasi, penyelidikan, pemindahan teknologi, pendidikan, dasar, dan jaringan strategik. Setiap lonjakan dirangka dengan objektif yang jelas serta indikator pencapaian yang boleh diukur bagi memastikan hasil yang mampan dan impak yang menyeluruh kepada masyarakat, industri serta negara.

Melalui pelaksanaan pelan ini, UPM menyasarkan untuk:

1. Memperkukuhkan kapasiti penyelidikan dan pembangunan (R&D) dalam bidang pertanian dan makanan.
2. Meningkatkan keupayaan pengeluaran makanan melalui teknologi pintar dan amalan lestari.
3. Memperkasakan komuniti luar bandar dan petani melalui program pemindahan ilmu dan latihan.
4. Membangunkan sistem makanan yang resilien, selamat dan berkhasiat.
5. Menyokong dasar negara dalam memastikan keterjaminan makanan jangka panjang.

Pelan ini juga mengambil kira cabaran global seperti perubahan iklim, tekanan geopolitik, dan ketidakstabilan pasaran makanan, serta berperanan sebagai pelan tindakan sokongan terhadap dasar-dasar kerajaan seperti Dasar Agromakanan Negara (DAN 2.0) dan Matlamat Pembangunan Mampan (SDG).



Penerbit Universiti Putra Malaysia
43400 UPM Serdang
Selangor Darul Ehsan

Tel: 03-9769 8851 / 8854 / 8429

Faks: 03-9769 3623

Emel: penerbit@upm.edu.my

Laman web: www.penerbit.upm.edu.my

ISBN 978-629-7754-87-1

