



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Pelan Tindakan Keterjaminan Makanan UPM Mengikuti Lonjakan

Bagi tempoh tiga (3) tahun
2025-2027





UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

LONJAKAN TERAS



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

LONJAKAN TERAS

**LONJAKAN TERAS 1: KECEMERLANGAN AKADEMIK
(PROJEK/INISIATIF BERKAITAN AKADEMIK)**

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* 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 Pada tahun 2025, 18% peratus pemohon untuk program berkaitan pertanian dengan kelayakan sekurang-kurangnya 3.500
- 2 Pada tahun 2026, 20% peratus pemohon untuk program berkaitan pertanian dengan kelayakan sekurang-kurangnya 3.500
- 3 Pada tahun 2027, 22% peratus pemohon untuk program berkaitan pertanian dengan kelayakan sekurang-kurangnya 3.500
- 4 Pada Tahun 2025, 37.7% Peratus Graduan UPM Mempunyai Pengetahuan dan Kemahiran dalam Keterjaminan Makanan
- 5 Pada Tahun 2026, 38% Peratus Graduan UPM Mempunyai Pengetahuan dan Kemahiran dalam Keterjaminan Makanan
- 6 Pada Tahun 2026, 38% Peratus Graduan UPM Mempunyai Pengetahuan dan Kemahiran dalam Keterjaminan Makanan

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* atau *Joint Degree* atau *Double Degree*;
7. Pembentukan Program 2U²(SQUARE) dan Program Kerjasama Industri (3+1);
8. Peningkatan Kolaborasi Strategik dalam Bidang Akademik; dan
9. 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
2025	<p>MENARIK PELAJAR CEMERLANG (RISE)</p> <p>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.</p> <p>Pelan Tindakan dan Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> Melaksanakan pelan tindakan komprehensif dan strategik bagi menarik pelajar cemerlang (termasuk pelajar antarabangsa) (RISE) mendapatkan atau/dan menyediakan dana swasta dan awam bagi menawarkan biasiswa untuk menarik pelajar cemerlang dalam bidang keterjaminan makanan <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 20 pelajar</p>	Jan - Dis 2025	BAKD & FAKULTI	RM200,000	UNIVERSITI	<ul style="list-style-type: none"> (i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
<p>2025 PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI</p> <p>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: Drone Pilot Certificate dan AI Certificate dalam keterjaminan makanan, MC Sijil Celik Pertanian dan Keterjaminan Makanan, Sijil Keselamatan Makanan, Sijil Biokeselamatan dan Biosekuriti, Sijil Pengurusan Keselamatan Makanan, dan lain-lain</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 2 program</p>	<p>Jan - Dis 2025</p>	<p>CEM FAKULTI PERTANIAN</p>	<p>RM100,00 0.00</p>	<p>UNIVERSITI</p>	<p>(i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>SEMAKAN SEMULA KURSUS PRT 2009</p> <p>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: Zero Hunger dan ISO 22000, bertujuan melahirkan graduan berkemahiran untuk menangani cabaran keterjaminan makanan dan meningkatkan kebolehpasaran</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>Pelaksanaan Kursus PRT 2009 mengikut rangka kursus yang baharu yang mempunyai elemen keterjaminan makanan</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = selesai semakan dan ditawarkan mulai Sem 1, 2025/2026</p>	Jan - Sep 2025	Fakulti Pertanian	RM50,000.00	Universiti	<ul style="list-style-type: none"> (i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>PROGRAM DUAL DEGREEATAU JOINT DEGREE ATAU DOUBLE DEGREE</p> <p>Program ini menawarkan peluang pelajar prasiswazah dan pascasiswazah untuk memperoleh ijazah dengan fokus kepada keterjaminan makanan melalui kerjasama antara universiti. Dual Degree menyediakan dua ijazah dari dua institusi, Joint Degree menawarkan satu ijazah bersama, dan Double Degree 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: Zero Hunger, sambil menawarkan pendedahan antarabangsa dan pembelajaran multidisiplin.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian Kerjasama dan penawaran program dual degree atau joint degree atau double degree dengan universiti berasaskan pertanian di peringkat antarabangsa</p> <p>Sasaran/Pencapaian Tahun 2025 = 2 program dibangunkan dan mula penawaran</p>	Jan - Dis 2025	BAKD, SGS, CADe-Lead	RM300,000	Universiti	<ul style="list-style-type: none"> (i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>PELAKSANAAN INTEGRASI ESD</p> <p>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: Zero Hunger dan SDG 4: Pendidikan Berkualiti</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Proses semakan dan integrasi ESD dalam kurikulum</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = Integrasi ESD dalam kurikulum dimulakan</p>	Jan - Dis 2025	CADE-Lead SPS, BAKD	RM100,000.00	Universiti	<p>(i)Komunikasi Strategik</p> <p>(ii)Kolaborasi & Rangkaian Global (Penaja Biasiswa)</p>

LONJAKAN TERAS: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama / Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>INTERNSHIP DALAM KETERJAMINAN MAKANAN</p> <p>Internship 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: Zero Hunger dan SDG 12: Penggunaan dan Pengeluaran yang Bertanggungjawab dan SDG 17: Mengukuhkan cara pelaksanaan dan menghidupkan semula kerjasama global demi pembangunan mampan</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Pelaksanaan internship berkaitan keterjaminan makanan</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 300 pelajar</p>	Jan - Dis 2026	BAKD/ FAKULTI	RM50,000.00	Universiti	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama / Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>PEMBENTUKAN PROGRAM 2U²(SQUARE) DAN PROGRAM KERJASAMA INDUSTRI (3+1)</p> <p>Program 2U²(SQUARE) merupakan perluasan daripada program 2U2I, dan ia dilaksanakan secara 2 tahun di UPM dan 2 tahun sebagai usahawan tani yang dilatih di kampus UPM dan 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 bergraduat dengan kemahiran usahawan tani yang mempunyai pengalaman akademik, industri dan komuniti.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Pembentukan dan Penawaran program 2U²(SQUARE) dan program kerjasama industri (3+1)</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 =2 program akan dibangunkan</p>	Jan - Dis 2025	BAKD/SGS/ Cade-Lead	RM500,000.00	Universiti	<ul style="list-style-type: none"> (i) Kelestarian Kewangan (ii) Komunikasi Strategik (iii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iv) Kecanggihan Infrastruktur

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama / Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>KOLABORASI STRATEGIK BERKAITAN AKADEMIK & PEMBANGUNAN PELAJAR DALAM BIDANG KETERJAMINAN MAKANAN</p> <p>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: Zero Hunger.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>Melaksanakan Pelan Kolaborasi Agensi Dalam dan Luar Negara:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 4</p>	Jan - Dis 2025	BAKD SGS i-PUTRA FAKULTI BERKAITAN	RM200,000	UNIVERSITI	(i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>MEWUJUDKAN SEMULA PROJEK INKUBASI USAHAWAN TANI</p> <p>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-modul tanaman, akuakultur, ternakan dan lain-lain, termasuklah aspek pengeluaran, pemprosesan, pembangunan inovasi dan perniagaan tani</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>Mewujudkan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = Pengaktifan Projek Inkubasi Usahawan Tani (50 orang)</p>	Jan - Dis 2025	Fakulti Pertanian	RM1,500,000	UNIVERSITI	<ul style="list-style-type: none"> (i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>MENARIK PELAJAR CEMERLANG (RISE)</p> <p>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.</p> <p>Pelan Tindakan dan Perincian</p> <p>1. Melaksanakan pelan tindakan komprehensif dan strategik bagi menarik pelajar cemerlang (termasuk pelajar antarabangsa) (RISE)</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 =20 orang</p>	Jan - Dis 2026	BAKD & FAKULTI	RM20,000	UNIVERSITI	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>PROGRAM DUAL DEGREE ATAU JOINT DEGREE ATAU DOUBLE DEGREE</p> <p>Program ini menawarkan peluang pelajar prasiswazah dan pascasiswazah untuk memperoleh ijazah dengan fokus kepada keterjaminan makanan melalui kerjasama antara universiti. Dual Degree menyediakan dua ijazah dari dua institusi, Joint Degree menawarkan satu ijazah bersama, dan Double Degree 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: Zero Hunger, sambil menawarkan pendedahan antarabangsa dan pembelajaran multidisiplin.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Kerjasama dan penawaran program dual degree atau joint degree atau double degree dengan universiti berasaskan pertanian di peringkat antarabangsa</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 2 Program</p>	Jan - Dis 2026	SGS	RM300,000	Universiti	<ul style="list-style-type: none"> (i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik (iv) Kecanggihan Infrastruktur

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>INTERNSHIP DALAM KETERJAMINAN MAKANAN</p> <p>Internship dalam Keterjaminan Makanan memberi pelajar pengalaman praktikal dalam keselamatan makanan, kelestarian sumber, dan rangkaian 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: Zero Hunger dan SDG 12: Penggunaan dan Pengeluaran yang Bertanggungjawab</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Pelaksanaan <i>internship</i> berkaitan keterjaminan makanan</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 300 pelajar</p>	Jan - Dis 2025	BAKD/ FAKULTI	RM50,000.00	Universiti	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI</p> <p>Meluaskan penawaran program profesional/industri dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 2 program</p>	Jan - Dis 2026	CEM FAKULTI PERTANIAN	RM100,000.00	UNIVERSITI	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
<p>2026 KOLABORASI STRATEGIK BERKAITAN AKADEMIK & PEMBANGUNAN PELAJAR DALAM BIDANG KETERJAMINAN MAKANAN</p> <p>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: Zero Hunger.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>Melaksanakan Pelan Kolaborasi Agensi Dalam dan Luar Negara:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 =300 pelajar</p>	<p>Jan - Dis 2026</p>	<p>BAKD SGS i-PUTRA FAKULTI BERKENAAN BHEP</p>	<p>RM200,000</p>	<p>UNIVERSITI</p>	<p>(i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii)Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>MEWUJUDKAN SEMULA PROJEK INKUBASI USAHAWAN TANI</p> <p>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-modul tanaman, akuakultur, ternakan dan lain-lain, termasuklah aspek pengeluaran, pemprosesan, pembangunan inovasi dan perniagaan tani</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 =50 orang</p>	Jan - Dis 2026	Fakulti Pertanian	RM1,250,000	UNIVERSITI	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

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* atau *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	<p>MENARIK PELAJAR CEMERLANG (RISE)</p> <p>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.</p> <p>Pelan Tindakan dan Perincian</p> <p>1. Melaksanakan pelan tindakan komprehensif dan strategik bagi menarik pelajar cemerlang (termasuk pelajar antarabangsa) (RISE)</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 =50</p>	Jan - Dis 2027	BAKD & FAKULTI	RM20,000	UNIVERSITI	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI</p> <p>Meluaskan penawaran program profesional/industri dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> Meluaskan program pensijilan secara kolaborasi strategik antara Fakulti dengan badan yang diiktiraf Menilai modul pensijilan sesuai dengan tahap pengetahuan dan kemahiran Meningkatkan publisiti penawaran program pensijilan Menawarkan dan melaksanakan program pensijilan mengikut modul dan tempoh yang ditetapkan Membuat pemantauan dan penilaian impak pelaksanaan program pensijilan <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 2 program</p>	Jan - Dis 2027	CEM FAKULTI PERTANIAN	RM100,000.00	Tabung Kokurikulum, Yuran Penyertaan dan Universiti (20,000.00)	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
202 7	<p>PROGRAM DUAL DEGREE ATAU JOINT DEGREE ATAU DOUBLE DEGREE</p> <p>Program ini menawarkan peluang pelajar prasiswazah dan pascasiswazah untuk memperoleh ijazah dengan fokus kepada keterjaminan makanan melalui kerjasama antara universiti. Dual Degree menyediakan dua ijazah dari dua institusi, Joint Degree menawarkan satu ijazah bersama, dan Double Degree 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: Zero Hunger, sambil menawarkan pendedahan antarabangsa dan pembelajaran multidisiplin.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Kerjasama dan penawaran program dual degree atau joint degree atau double degree dengan universiti berasaskan pertanian di peringkat antarabangsa</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 2</p>	Jan - Dis 2027	SGS	RM300,000	Universiti	<ul style="list-style-type: none"> (i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik (iv) Kecanggihan infrastruktur

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>PELAKSANAAN INTEGRASI ESD</p> <p>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: Zero Hunger dan SDG 4: Pendidikan Berkualiti</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Semua program telah mengintegrasikan ESD dalam kurikulum</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = Pemantapan penyampaian kurikulum dan latihan pensyarah</p>	Jan - Dis 2027	Cade-lead	RM100,000.00	Universiti	<p>(i)Komunikasi Strategik (ii)Kolaborasi & Rangkaian Global (Penaja Biasiswa)</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>INTERNSHIP DALAM KETERJAMINAN MAKANAN</p> <p>Internship 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: Zero Hunger dan SDG 12: Penggunaan dan Pengeluaran yang Bertanggungjawab</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Pelaksanaan internship berkaitan keterjaminan makanan</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 300 pelajar</p>	Jan - Dis 2027	BAKD/ FAKULTI	RM50,000.00	Universiti	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>PEMBENTUKAN PROGRAM 2U²(SQUARE) DAN PROGRAM KERJASAMA INDUSTRI (3+1)</p> <p>Program 2U²(SQUARE) merupakan perluasan daripada program 2U2I, 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 POISE (Personalised Experiential Learning), IDEAL (Industry Driven Experiential Learning) & CARE (Community Resilience Experiential Learning). Pelajar akan bergraduat secara gabungan pendekatan akademik dan industri.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>1. Memperluaskan program 2U²(SQUARE) dan program kerjasama industri (3+1)</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 2 program</p>	Jan - Dis 2027	BAKD/SGS/Cade-Lead	RM500,000.00	Universiti	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii) Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>KOLABORASI STRATEGIK BERKAITAN AKADEMIK & PEMBANGUNAN PELAJAR DALAM BIDANG KETERJAMINAN MAKANAN</p> <p>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: Zero Hunger.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian Melaksanakan Pelan Kolaborasi Agensi Dalam dan Luar Negara:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Universiti luar negara seperti Institut Pertanian Bogor, Universitas Gadjah Mada, Kasetart 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 <p>Sasaran/Pencapaian 2027 = 4</p>	Jan - Dis 2027	BAKD SGS i-PUTRA FAKULTI BERKENAAN BHEP	RM200,000	UNIVERSITI	<p>(i) Kelestarian Kewangan</p> <p>(ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p> <p>(iii)Komunikasi Strategik</p>

LONJAKAN TERAS 1: Kecemerlangan Akademik

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>MEWUJUDKAN SEMULA PROJEK INKUBASI USAHAWAN TANI</p> <p>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-modul tanaman, akuakultur, ternakan dan lain-lain, termasuklah aspek pengeluaran, pemprosesan, pembangunan inovasi dan perniagaan tani</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <p>memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani</p> <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 =50 orang</p>	Jan - Dis 2027	Fakulti Pertanian	RM1,250,000	UNIVERSITI	<ul style="list-style-type: none"> (i) Kelestarian Kewangan (ii) Kolaborasi dan Rangkaian Global (iii) Komunikasi Strategik



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

LONJAKAN TERAS

**LONJAKAN TERAS 1: KECEMERLANGAN AKADEMIK
(PROJEK/INISIATIF BERKAITAN HEPA)**



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

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 Pada tahun 2025, 30 graduan menjadi usahawan tani
- 2 Pada tahun 2026, 40 graduan menjadi usahawan tani
- 3 Pada tahun 2027, 50 graduan menjadi usahawan tani

KENYATAAN IMPAK 2:

GRADUAN YANG MENCEBURI PEKERJAAN DALAM BIDANG KETERJAMINAN MAKANAN DAN PERTANIAN

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

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



PELAKSANAAN PROJEK TAHUN 2025

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. Mobiliti Antarabangsa Keterjaminan Makanan (IMFOS)
7. Skuad PUTRA

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>PELAKSANAAN FOOD SECURITY ON CAMPUS (FSOC)</p> <p>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-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.</p> <p>Pelan Tindakan dan Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengadakan sesi libat urus dengan MPK Kolej Kediaman dan mengenal pasti jenis tanaman atau ternakan, lokasi, sumber, khidmat nasihat dan lain-lain 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 10 projek (10 Kolej Kediaman)</p>	Jan - Dis 2025	BHEP Kolej Kediaman	RM50,000 (10 projek)	Tabung Kokurikulum, Tabung Kolegiat dan Sumbangan Luar	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kolaborasi dan Rangkaian Global (c) Komunikasi Strategik

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

Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
1.	KOLEJ TUN DR. ISMAIL	PROJEK FERTIGROW @KTDI <ul style="list-style-type: none">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.

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

Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
5.	KOLEJ SEPULUH	<p>K10 GREEN Projek K10 Green memfokuskan penanaman sayur-sayuran seperti bayam, kangkung, dan sawi</p> <p>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.</p> <p>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</p>
6.	KOLEJ DUA BELAS	<p>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-petak tanaman bagi mengekalkan kelestarian alam.</p>
7.	KOLEJ TAN SRI AISHAH GHANI	<p>PROJEK TANI LESTARI @ KTAG (PTL) Projek Tanaman Cendawan</p>

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

Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
8.	KOLEJ EMPAT BELAS	<p>PROJEK TERNAKAN ARNAB KOLEJ 14 (THE BOOST ERA) Memfokuskan kepada penternakan arnab dalam kawasan kediaman</p> <p>PROJEK HIDROPONIK KOLEJ 14 (K14 HYDROHARVEST) Memfokuskan kepada konsep pertanian pertanian lestari dengan mengaplikasikan sistem hidroponik, iaitu menanam sayur berdaun dengan menggunakan bahan kitar semula sebagai alatan hidroponik.</p> <p>PROJEK FERTIGASI KOLEJ 14 (SHAPE UP TIME) Konsep pertanian pintar yang digunakan dalam industri dan memberi tumpuan kepada sayur jenis berbuah.</p>
9.	KOLEJ TAN SRI MUSTAFFA BABJEE	<p>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.</p> <p>PROJEK AQUAPONIK Penanaman sayuran jangka masa pendek seperti sawi dan ternakan ikan tilapia yang merupakan ikan air tawar yang mempunyai proses tumbesaran yang cepat.</p> <p>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.</p>

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

Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
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

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>PEMERKASAAN PROGRAM INCUBATOR TOP AGROPRENUER (ITAP)</p> <p>Program Incubator Top Agropreneur 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-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 pitching untuk idea yang kreatif dan inovatif serta projek yang berimpak tinggi.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat hebahan tawaran program Incubator Top Agropreneur 2. Mengenalpasti dan menyaring calon berdasarkan cadangan projek yang dikemukakan 3. Membantu dan membimbing penyediaan kertas projek bagi sesi pitching 4. Membantu pengurusan pelaksanaan projek 5. Menyelaras pemantauan dan penilaian pelaksanaan projek <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 7 Projek (60 pelajar)</p>	Jan - Dis 2025	CEM	RM180,000.00 (7 Projek)	GERAN KPT & PENAJA	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kecanggihan Infrastruktur (c) Komunikasi Strategik

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
<p>2025 PEMBANGUNAN PERNIAGAAN PERTANIAN SISWA (SEEDA)</p> <p>Program Perniagaan Pertanian Siswa yang berkonsepkan Students Engaging in Entrepreneurial Development in Agriculture (SEEDA) ialah aktiviti keusahawanan pelajar berteraskan perniagaan produk-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.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> Melaksanakan kursus dan latihan berkaitan perniagaan pertanian termasuk pemasaran dan pengurusan sumber Mengenalpasti dan menguruskan penyediaan lokasi yang sesuai untuk aktiviti perniagaan pertanian siswa Membantu inisiatif kolaborasi dengan agensi berkaitan untuk sumber kewangan dan kelengkapan berkaitan Menyediakan fasiliti seperti 'Farm Kiosk' dan kelengkapan lain untuk perniagaan pertanian siswa semasa Pasar Tani Siswa Membantu menguruskan aktiviti promosi dan pemasaran Membuat pemantauan dan penilaian impak SEEDA <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 10 Farm Kiosk (10 projek pertanian)</p>	<p>Jan - Dis 2025</p>	<p>CEM</p>	<p>RM50,000.00</p>	<p>Universiti</p>	<ol style="list-style-type: none"> Kelestarian Kewangan Komunikasi Strategik Kolaborasi & Rangkaian Global Kecanggihan Infrastruktur

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF OLEH INDUSTRI</p> <p>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: Drone Pilot Certificate dan AI Certificate dalam keterjaminan makanan, MC Sijil Celik Pertanian dan Keterjaminan Makanan, Sijil Keselamatan Makanan, Sijil Biokeselamatan dan Biosekuriti, Sijil Pengurusan Keselamatan Makanan, dan lain-lain</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pelaksanaan inisiatif adalah secara kerjasama CEM dengan Fakulti Pertanian dan Fakulti lain yang berkaitan 2. Mengenalpasti 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 mengenalpasti 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 2 program</p>	Jan - Dis 2025	CEM FAKULTI PERTANIAN	RM100,000.00	Tabung Kukurikulum, Yuran Penyertaan dan Universiti (20,000.00)	<ol style="list-style-type: none"> (a) Komunikasi Strategik (b) Kolaborasi dan Rangkaian Global (c) Kelestarian Kewangan

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

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF INDUSTRI

Bil	Pensijilan	Sektor	Butiran Pensijilan
1	Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) Sasaran Pelajar: -Fakulti Pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • Perladangan • Pertanian 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Drone certified • Perladangan dan Pertanian Pintar 	<p>Syarikat: Drone Academy Asia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk melatih juruterbang jauh dalam memperoleh kemahiran dan kecekapan asas yang diperlukan mengikut piawai CAAM • Lokasi: Cyberjaya, Malaysia • Yuran Kusus: RM6,500.00 (5 Hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan • Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/ <p>Syarikat: Drone Academy Asia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kursus komprehensif merangkumi modul mendalam untuk memastikan pengendai 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: RM3,800.00 (3 hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan • Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/

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

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF INDUSTRI

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	<ul style="list-style-type: none">• Keterjaminan Makanan• Usahwan Tani	Kursus Asas Kompetensi Juruaudit Halal (Institut Latihan Islam Malaysia) <ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Perladangan• Pertanian	Lesen Memandu Kelas H yang disahkan oleh pihak Jabatan Pengangkutan Jalan <ul style="list-style-type: none">• Menyediakan tenaga kerja yang mahir dalam pengendalian jentera-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)	<ul style="list-style-type: none">• Pertanian• Perladangan• Keterjaminan Makanan	<ul style="list-style-type: none">• Proses pertanian lanjutan berkaitan teknik dan teknologi terkini seperti; pertanian persis, pertanian mampan, agroecology.• Strategi Keterjaminan Makanan secara menyeluruh• Pengurusan sumber• Pendekatan 'Climate Smart Agriculture'• Rantaian Bekalan & Logistik• Dasar – dasar berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan.

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>PUTRA Scholarship</p> <p>Biasiswa yang ditawarkan kepada pelajar cemerlang (pelajar baharu dan pelajar sedia ada) dengan mendapat sekurang-kurangnya CGPA 3.500, mempunyai idea, pandangan dan penyelesaian masalah yang bernas berkaitan isu-isu pertanian dan keterjaminan makanan, dan 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.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenalpasti 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 3 Biasiswa Putra Scholarship</p>	Jan - Dis 2025	BHEP ARCUPM	RM150,000.00	Penaja (100,000.00) dan Universiti (50,000.00)	(a) Komunikasi Strategik (b) Kolaborasi & Rangkaian Global (Penaja Biasiswa)

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>MOBILITI ANTARABANGSA KETERJAMINAN MAKANAN (IMFOS)</p> <p>IMFOS (International Mobility for Food Security) merupakan program mobiliti outbound 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.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengenalpasti dan melaksanakan komunikasi dengan universiti di luar negara yang tersohor dalam bidang pertanian dan keterjaminan makanan 2. Mengenalpasti 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 50 pelajar (RM75,000.00)</p>	Jan - Dis 2025	BHEP KOLEJ KEDIAMAN	RM75,000.00	Tabung Kokurikulum dan Penajaan	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kolaborasi dan Rangkaian Global (c) Komunikasi Strategik

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2025	<p>SKUAD PUTRA</p> <p>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.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menubuhkan Skuad PUTRA dan penerapan JIWA Putra melalui kursus Kokurikulum berkredit dan juga pasukan pelajar di Kolej Kediaman 2. Memberikan latihan yang sesuai untuk ahli Skuad PUTRA 3. Mengenalpasti 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2025 = 5 Program</p>	Jan - Dis 2025	PKPP	RM50,000.00	Penaja (30,000.00) dan Universiti (20,000.00)	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Komunikasi Strategik (c) Kolaborasi dan Rangkaian Global

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

TAHUN 2026 – PEMERKASAAN PROJEK

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. Mobiliti Antarabangsa Keterjaminan Makanan (IMFOS)
7. Skuad PUTRA

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>PEMERKASAAN FOOD SECURITY ON CAMPUS (FSOC)</p> <p>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.</p> <p>Pelan Tindakan dan Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 10 projek (10 Kolej Kediaman)</p>	Jan - Dis 2026	BHEP Kolej Kediaman	RM50,000 (10 projek)	Tabung Kokurikulum, Tabung Kolegiat dan Sumbangan Luar	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kolaborasi dan Rangkaian Global (c) Komunikasi Strategik

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



Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
1.	KOLEJ TUN DR. ISMAIL	<p>PROJEK FERTIGROW @KTDI</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>PUTRA CANSELOR FERTIGROW</p> <p>Memfokuskan penanaman cili padi yang melibatkan sistem penanaman tanpa tanah</p>
3.	KOLEJ SULTAN ALAEDDIN SULEIMAN SHAH	<p>PROJEK GEMPUR TANI KOSASS</p> <p>Tanaman Memfokuskan kepada penanaman buah naga, sawi, kangkung dan cili.</p> <p>Penternakan Penternakan 100 ekor ayam</p>
4.	KOLEJ PENDETA ZA'BA	<p>INISIATIF BETIK ZA'BA (ZA'BA PAPAYA INITIATIVE) Sebanyak 50 pokok betik telah ditanam sekitar kawasan kolej dan akan dikembangkan dari masa ke semasa.</p> <p>PERTANIAN PINTAR ZA'BA (ZA'BA SMART AGRICULTURE) Projek Pertanian Tanpa Cangkul Za'ba, memfokuskan kepada penanaman bayam, kangkung dan cili.</p>

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
5.	KOLEJ SEPULUH	<p>K10 GREEN Projek K10 Green memfokuskan penanaman sayur-sayuran seperti bayam, kangkung, dan sawi</p> <p>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.</p> <p>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</p>
6.	KOLEJ DUA BELAS	<p>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-petak tanaman bagi mengekalkan kelestarian alam.</p>
7.	KOLEJ TAN SRI AISHAH GHANI	<p>PROJEK TANI LESTARI @ KTAG (PTL) Projek Tanaman Cendawan</p>

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



Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
8.	KOLEJ EMPAT BELAS	<p>PROJEK TERNAKAN ARNAB KOLEJ 14 (THE BOOST ERA) Memfokuskan kepada penternakan arnab dalam kawasan kediaman</p> <p>PROJEK HIDROPONIK KOLEJ 14 (K14 HYDROHARVEST) Memfokuskan kepada konsep pertanian pertanian lestari dengan mengaplikasikan sistem hidroponik, iaitu menanam sayur berdaun dengan menggunakan bahan kitar semula sebagai alatan hidroponik.</p> <p>PROJEK FERTIGASI KOLEJ 14 (SHAPE UP TIME) Konsep pertanian pintar yang digunakan dalam industri dan memberi tumpuan kepada sayur jenis berbuah.</p>
9.	KOLEJ TAN SRI MUSTAFFA BABJEE	<p>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.</p> <p>PROJEK AQUAPONIK Penanaman sayuran jangka masa pendek seperti sawi dan ternakan ikan tilapia yang merupakan ikan air tawar yang mempunyai proses tumbesaran yang cepat.</p> <p>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.</p>

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
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

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>PEMERKASAAN PROGRAM INCUBATOR TOP AGROPRENUER (ITAP)</p> <p>Memperkasakan program Incubator Top Agropreneur melalui libat urus dengan Fakulti dan kumpulan pelajar, serta meningkatkan keberkesanan program bimbingan dan cadangan projek pertanian dan keterjaminan makanan yang berimpak tinggi</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 8 Projek (70 pelajar)</p>	Jan - Dis 2026	CEM	RM200,000.00 (8 Projek)	GERAN KPT & PENAJA	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kecanggihan Infrastruktur (c) Komunikasi Strategik

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>PEMERKASAAN PERNIAGAAN PERTANIAN SISWA (SEEDA)</p> <p>Memperkasakan program Perniagaan Pertanian Siswa berkaitan aspek pengurusan sumber, bekalan produk pertanian, pemasaran, kolaborasi, penjenamaan dan fasiliti SEEDA.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 12 Farm Kiosk (12 projek pertanian)</p>	Jan - Dis 2026	CEM	RM60,000.00	Universiti	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Komunikasi Strategik (c) Kolaborasi & Rangkaian Global (d) Kecanggihan Infrastruktur

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF OLEH INDUSTRI</p> <p>Meluaskan penawaran program profesional/industri dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> Meluaskan program pensijilan secara kolaborasi strategik antara Fakulti dengan badan yang diiktiraf Menilai modul pensijilan sesuai dengan tahap pengetahuan dan kemahiran Meningkatkan publisiti penawaran program pensijilan Menawarkan dan melaksanakan program pensijilan mengikut modul dan tempoh yang ditetapkan Membuat pemantauan dan penilaian impak pelaksanaan program pensijilan <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 2 program</p>	Jan - Dis 2026	CEM FAKULTI PERTANIAN	RM100,000.00	Tabung Kokurikulum, Yuran Penyertaan dan Universiti (20,000.00)	<ol style="list-style-type: none"> Komunikasi Strategik Kolaborasi dan Rangkaian Global Kelestarian Kewangan

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

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF INDUSTRI

Bil	Pensijilan	Sektor	Butiran Pensijilan
1	Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) Sasaran Pelajar: -Fakulti Pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • Perladangan • Pertanian 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Drone certified • Perladangan dan Pertanian Pintar 	<p>Syarikat: Drone Academy Asia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk melatih juruterbang jauh dalam memperoleh kemahiran dan kecekapan asas yang diperlukan mengikut piawaian CAAM • Lokasi: Cyberjaya, Malaysia • Yuran Kusus: RM6,500.00 (5 Hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan • Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/
	Fasa 2: Modul RCOC 2 AGR: Operasi UAS Pertanian		<p>Syarikat: Drone Academy Asia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kursus komprehensif merangkumi modul mendalam untuk memastikan pengendai 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: RM3,800.00 (3 hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan • Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/

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

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF INDUSTRI

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	<ul style="list-style-type: none">• Keterjaminan Makanan• Usahwan Tani	Kursus Asas Kompetensi Juruaudit Halal (Institut Latihan Islam Malaysia) <ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Perladangan• Pertanian	Lesen Memandu Kelas H yang disahkan oleh pihak Jabatan Pengangkutan Jalan <ul style="list-style-type: none">• Menyediakan tenaga kerja yang mahir dalam pengendalian jentera-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)	<ul style="list-style-type: none">• Pertanian• Perladangan• Keterjaminan Makanan	<ul style="list-style-type: none">• Proses pertanian lanjutan berkaitan teknik dan teknologi terkini seperti; pertanian persis, pertanian mampan, agroecology.• Strategi Keterjaminan Makanan secara menyeluruh• Pengurusan sumber• Pendekatan 'Climate Smart Agriculture'• Rantaian Bekalan & Logistik• Dasar – dasar berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan.

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>PUTRA Scholarship</p> <p>Meluaskan tawaran PUTRA Scholarship kepada pelajar cemerlang bagi program berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan. Basiswa yang ditawarkan meliputi yuran pengajian, yuran berulang (termasuk kolej kediaman), dan pelajar juga diberikan elaun bulanan sara diri sepanjang pengajian di UPM.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 3 Basiswa Putra Scholarship</p>	Jan - Dis 2025	BHEP ARCUPM	RM150,000.00	Penaja (100,000.00) dan Universiti (50,000.00)	(a) Komunikasi Strategik (b) Kolaborasi & Rangkaian Global (Penaja Basiswa)

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2026	<p>MOBILITI ANTARABANGSA KETERJAMINAN MAKANAN (IMFOS)</p> <p>Meneruskan IMFOS (International Mobility for Food Security) yang melibatkan beberapa bidang penting dalam keterjaminan makanan dan pertanian.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 50 pelajar (RM75,000.00)</p>	Jan - Dis 2026	BHEP KOLEJ KEDIAMAN	RM75,000.00	Tabung Kokurikulum dan Penajaan	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kolaborasi dan Rangkaian Global (c) Komunikasi Strategik

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
<p>2026 SKUAD PUTRA</p> <p>Meluaskan aktiviti dan penyertaan Skuad PUTRA yang berteraskan keterjaminan makanan dan pertanian untuk pembangunan komuniti</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2026 = 10 Program</p>	<p>Jan - Dis 2026</p>	<p>PKPP</p>	<p>RM100,000.00</p>	<p>Penaja (70,000.00) dan Universiti (30,000.00)</p>	<p>(a) Kelestarian Kewangan (b) Komunikasi Strategik (c) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p>

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

TAHUN 2027 – PEMERKASAAN PROJEK

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. Mobiliti Antarabangsa Keterjaminan Makanan (IMFOS)
7. Skuad PUTRA

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>PEMERKASAAN FOOD SECURITY ON CAMPUS (FSOC)</p> <p>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.</p> <p>Pelan Tindakan dan Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027= 10 projek (10 Kolej Kediaman)</p>	Jan - Dis 2027	BHEP Kolej Kediaman	RM50,000 (10 projek)	Tabung Kokurikulum, Tabung Kolegiat dan Sumbangan Luar	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kolaborasi dan Rangkaian Global (c) Komunikasi Strategik

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
1.	KOLEJ TUN DR. ISMAIL	<p>PROJEK FERTIGROW @KTDI</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>PUTRA CANSELOR FERTIGROW</p> <p>Memfokuskan penanaman cili padi yang melibatkan sistem penanaman tanpa tanah</p>
3.	KOLEJ SULTAN ALAEDDIN SULEIMAN SHAH	<p>PROJEK GEMPUR TANI KOSASS</p> <p>Tanaman Memfokuskan kepada penanaman buah naga, sawi, kangkung dan cili.</p> <p>Penternakan Penternakan 100 ekor ayam</p>
4.	KOLEJ PENDETA ZA'BA	<p>INISIATIF BETIK ZA'BA (ZA'BA PAPAYA INITIATIVE) Sebanyak 50 pokok betik telah ditanam sekitar kawasan kolej dan akan dikembangkan dari masa ke semasa.</p> <p>PERTANIAN PINTAR ZA'BA (ZA'BA SMART AGRICULTURE) Projek Pertanian Tanpa Cangkul Za'ba, memfokuskan kepada penanaman bayam, kangkung dan cili.</p>

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



Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
5.	KOLEJ SEPULUH	<p>K10 GREEN Projek K10 Green memfokuskan penanaman sayur-sayuran seperti bayam, kangkung, dan sawi</p> <p>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.</p> <p>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</p>
6.	KOLEJ DUA BELAS	<p>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-petak tanaman bagi mengekalkan kelestarian alam.</p>
7.	KOLEJ TAN SRI AISHAH GHANI	<p>PROJEK TANI LESTARI @ KTAG (PTL) Projek Tanaman Cendawan</p>

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



Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
8.	KOLEJ EMPAT BELAS	<p>PROJEK TERNAKAN ARNAB KOLEJ 14 (THE BOOST ERA) Memfokuskan kepada penternakan arnab dalam kawasan kediaman</p> <p>PROJEK HIDROPONIK KOLEJ 14 (K14 HYDROHARVEST) Memfokuskan kepada konsep pertanian pertanian lestari dengan mengaplikasikan sistem hidroponik, iaitu menanam sayur berdaun dengan menggunakan bahan kitar semula sebagai alatan hidroponik.</p> <p>PROJEK FERTIGASI KOLEJ 14 (SHAPE UP TIME) Konsep pertanian pintar yang digunakan dalam industri dan memberi tumpuan kepada sayur jenis berbuah.</p>
9.	KOLEJ TAN SRI MUSTAFFA BAJEE	<p>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.</p> <p>PROJEK AQUAPONIK Penanaman sayuran jangka masa pendek seperti sawi dan ternakan ikan tilapia yang merupakan ikan air tawar yang mempunyai proses tumbesaran yang cepat.</p> <p>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.</p>



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

Projek Food Security On Campus – Kolej Kediaman

BIL	KOLEJ KEDIAMAN	PROJEK
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

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>PEMERKASAAN PROGRAM INCUBATOR TOP AGROPRENUER (ITAP)</p> <p>Memperkasakan program Incubator Top Agropreneur melalui libat urus dengan Fakulti dan kumpulan pelajar, serta meningkatkan keberkesanan program bimbingan dan cadangan projek pertanian dan keterjaminan makanan yang berimpak tinggi</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 10 Projek (100 pelajar)</p>	Jan - Dis 2027	CEM	RM220,000.00 (10 Projek)	GERAN KPT & PENAJA	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kecanggihan Infrastruktur (c) Komunikasi Strategik

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>PEMERKASAAN PERNIAGAAN PERTANIAN SISWA (SEEDA)</p> <p>Memperkasakan program Perniagaan Pertanian Siswa berkaitan aspek pengurusan sumber, bekalan produk pertanian, pemasaran, kolaborasi, penjenamaan dan fasiliti SEEDA.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 penilaianimpak SEEDA <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 14 Farm Kiosk (12 projek pertanian)</p>	Jan - Dis 2027	CEM	RM70,000.00	Universiti	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Komunikasi Strategik (c) Kolaborasi & Rangkaian Global (d) Kecanggihan Infrastruktur

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIIKTIRAF OLEH INDUSTRI</p> <p>Meluaskan penawaran program profesional/industri dalam bidang keterjaminan makanan dan pertanian</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 2 program</p>	Jan - Dis 2027	CEM FAKULTI PERTANIAN	RM100,000.00	Tabung Kokurikulum, Yuran Penyertaan dan Universiti (20,000.00)	<ol style="list-style-type: none"> (a) Komunikasi Strategik (b) Kolaborasi dan Rangkaian Global (c) Kelestarian Kewangan

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

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF INDUSTRI

Bil	Pensijilan	Sektor	Butiran Pensijilan
1	Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM) Sasaran Pelajar: -Fakulti Pertanian	<ul style="list-style-type: none"> • Perladangan • Pertanian 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Drone certified • Perladangan dan Pertanian Pintar 	<p>Syarikat: Drone Academy Asia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untuk melatih juruterbang jauh dalam memperoleh kemahiran dan kecekapan asas yang diperlukan mengikut piawaian CAAM • Lokasi: Cyberjaya, Malaysia • Yuran Kusus: RM6,500.00 (5 Hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan • Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/
	Fasa 2: Modul RCOC 2 AGR: Operasi UAS Pertanian		<p>Syarikat: Drone Academy Asia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kursus komprehensif merangkumi modul mendalam untuk memastikan pengendai 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: RM3,800.00 (3 hari) termasuk yuran pendaftaran CAAM, Peperiksaan dan Pensijilan • Laman Web: https://www.droneacademy-asia.com/

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

CADANGAN PROGRAM PENSIJILAN PROFESIONAL ATAU PENSIJILAN YANG DIKTIRAF INDUSTRI

Bil	Pensijilan	Sektor	Butiran Pensijilan
3	<p>Kursus Asas Auditor Pensijilan Halal Malaysia-JAKIM</p> <p>Sasaran Pelajar: -Fakulti Sains dan Teknologi Makanan -Fakulti Pertanian -Fakulti Kejuruteraan -UPMKB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Keterjaminan Makanan • Usahwan Tani 	<p>Kursus Asas Kompetensi Juruaudit Halal (Institut Latihan Islam Malaysia)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Lesen Kelas H untuk mengendalikan jentera berat di ladang</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Perladangan • Pertanian 	<p>Lesen Memandu Kelas H yang disahkan oleh pihak Jabatan Pengangkutan Jalan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyediakan tenaga kerja yang mahir dalam pengendalian jentera-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	<p>Pensijilan Certified Agriculture & Food Security (ACFS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pertanian • Perladangan • Keterjaminan Makanan 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses pertanian lanjutan berkaitan teknik dan teknologi terkini seperti; pertanian persis, pertanian mampan, agroecology. • Strategi Keterjaminan Makanan secara menyeluruh • Pengurusan sumber • Pendekatan 'Climate Smart Agriculture' • Rantaian Bekalan & Logistik • Dasar – dasar berkaitan pertanian dan keterjaminan makanan.

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>PUTRA Scholarship</p> <p>Meluaskan tawaran PUTRA Scholarship 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.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027= 3 Biasiswa Putra Scholarship</p>	Jan - Dis 2027	BHEP ARCUPM	RM150,000.00	Penaja (100,000.00) dan Universiti (50,000.00)	(a) Komunikasi Strategik (b) Kolaborasi & Rangkaian Global (Penaja Biasiswa)

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

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>MOBILITI ANTARABANGSA KETERJAMINAN MAKANAN (IMFOS)</p> <p>Meneruskan IMFOS (International Mobility for Food Security) yang melibatkan beberapa bidang penting dalam keterjaminan makanan dan pertanian.</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 50 pelajar (RM75,000.00)</p>	Jan - Dis 2027	BHEP KOLEJ KEDIAMAN	RM75,000.00	Tabung Kokurikulum dan Penajaan	<ol style="list-style-type: none"> (a) Kelestarian Kewangan (b) Kolaborasi dan Rangkaian Global (c) Komunikasi Strategik

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet	Sumber Peruntukan	Pemboleh Daya
2027	<p>SKUAD PUTRA</p> <p>Meluaskan aktiviti dan penyertaan Skuad PUTRA yang berteraskan keterjaminan makanan dan pertanian untuk pembangunan komuniti</p> <p>Pelan Tindakan/Perincian</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Sasaran/Pencapaian</p> <p>Tahun 2027 = 15 Program</p>	Jan - Dis 2027	PKPP	RM150,000.00	Penaja (80,000.00) dan Universiti (70,000.00)	<p>(a) Kelestarian Kewangan</p> <p>(b) Komunikasi Strategik</p> <p>(c) Kolaborasi dan Rangkaian Global</p>

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



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
515,000.00	140,000.00	575,000.00	160,000.00	605,000.00	210,000.00
655,000.00		735,000.00		815,000.00	

JUMLAH KESELURUHAN (3 TAHUN)	2,205,000.00
-------------------------------------	---------------------



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2025</p> <p>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 : I. 4 geran baharu diagihkan di bawah inisiatif GCPP</p>	Q2	PTNCPI / PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN	4,000,000.00 (sumber dana RU)	Pembolehdaya : a. Kelestarian Kewangan b. Kolaborasi dan Rangkaian Global c. Komunikasi Strategik

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2025	<p>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 dikalangan senarai 'Highly Cited Researchers' oleh Clarivate Analytics) (H1) Sasaran/Perincian: - 3 pelantikan pakar oleh Pendaftar (Anggaran gaji RM 28,000/bulan)</p>	Q2	PTNCPI / PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN / PEJABAT PENDAFTAR	1,000,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pemboleh daya Kecekapan Governan	Pembolehdaya: a. Kecekapan Governan b. Kelestarian Kewangan c. Kolaborasi dan Rangkaian Global

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2025	<p>3. Pembentukan 'Task Force' menerajui keterjaminan makanan serantau - Projek baharu - PROJEK PADI MADANI</p> <p>Mewujudkan task force yang spesifik seperti 'Task Force Padi UPM' (H4) (Objektif : Fokus penyelesaian isu berkaitan pengkomersilan variety padi inovasi terkini)</p> <p>Sasaran/Perincian :</p> <p>ITAFOS : Mempercepatkan proses pengkomersilan dan pengisytiharan variety Baharu padi, Putra CR (<i>Climate Ready</i>) yang telah didaftarkan di Jabatan Pertanian Malaysia dan variety 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 upscaling jumlah benih padi PutraCR mengikut piawaian ketat dari Jabatan Pertanian</p> <p>PSP:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Mengenal pasti kaedah mendapatkan <i>buy-in</i> daripada majoriti syarikat pemegang lesen benih padi di Semenanjung untuk membeli benih PadiU Putra. ii. Mendapatkan bantuan MAFI untuk memastikan syarikat pemegang lesen benih padi tersebut membayara royalti kepada syarikat pemula UPM. 	Q2-Q4	<p>INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p>1,500,000.00 (bajet Universiti)</p>	<p>Pembolehdaya:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Kelestarian Kewangan b. Kolaborasi dan Rangkaian Global c. Komunikasi Strategik d. Kecekapan Governan

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2025	<p>4. Pusat Benih Negara (Projek Pembangunan Baharu) – Kerja awalan pembinaan infrastruktur</p> <p>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) –</p> <p>Sasaran/Perincian :</p> <p>ITAFOS – Skop projek pembinaan melibatkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Penawaran tender pembangunan PBN dan award kepada kontraktor (Mac 2025) 2. Kerja awalan pembinaan 3. Permohonan waran perjawatan untuk pengoperasian : <ul style="list-style-type: none"> 2 Pegawai Pertanian (G41) 1 Pegawai Sains (C41) 3 Penolong Pegawai Sains (C29) <p style="text-align: right;">Bersambung ...</p>	Q1 – Q4	<p>INSTITUT PERTANIAN TROIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p>5,000,000.00 (RMK-12) (Tidak termasuk waran perjawatan)</p>	<p>Pembolehdaya:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Kecanggihan Infrastruktur b. Kelestarian kewangan c. Ketersediaan Bakat d. Kolaborasi dan Rangkaian Global e. Kecekapan Governan

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2025	<p>4. Pusat Benih Negara – Projek Pembangunan Baharu – Kerja awalan pembinaan infrastruktur</p> <p>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)</p> <p>Sasaran/Perincian: PSP: i. Mengenal pasti jenis benih dan produk pertanian yang sesuai untuk dipelopori oleh Syarikat pemula UPM atau untuk dikomersil bersama Syarikat pelesen ii. Melaksanakan 3 kajian validasi pasaran untuk benih dan produk pertanian tersebut iii. Membangunkan Kumpulan peneraju inovasi (<i>innovation teams</i>) yang akan memacu pengkomersilan benih dan produk pertanian yang dikenal pasti</p>	Q1 – Q4	<p>INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p>+ RM 500,000.00 (bajet Universiti)</p>	<p>Pembolehdaya: a. Kecanggihan Infrastruktur b. Kelestarian kewangan c. Ketersediaan Bakat d. Kolaborasi dan Rangkaian Global</p>
			<p>JUMLAH BAJET TAHUN 2025:</p>	<p>12,000,000.00</p>	

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2026	<p>1. Geran Cabaran Perdana Putra – Sekuriti Makanan Meneruskan inisiatif pemberian Geran Cabaran Perdana Putra kepada penyelidik - cadangan projek penyelidikan baharu. Sasaran/Perincian:</p> <p>i. 4 geran baharu diagihkan di bawah inisiatif GCPP</p>	Q1 - Q4	TNCPI / PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN	4,000,000.00 (sumber dana RU)	Pembolehdaya : a. Kelestarian Kewangan b. Kolaborasi dan Rangkaian Global c. Komunikasi Strategik



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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2026</p> <p>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 dikalangan senarai 'Highly Cited Researchers' oleh Clarivate Analytics) (H1)</p> <p>Sasaran/Perincian: - 6 pelantikan pakar (baharu dan sedia ada) oleh Pendaftar (Anggaran gaji RM 28,000/bulan)</p>	<p>Q2 – Q4</p>	<p>TNCPI / PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN / PEJABAT PENDAFTAR</p>	<p>2,000,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pemboleh daya Kecekapan Governan</p>	<p>Pembolehdaya: a. Kecekapan Governan b. Kelestarian Kewangan c. Kolaborasi dan Rangkaian Global</p>

LONJAKAN TERAS 2: Dampak Penyelidikan dan Inovasi

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)				
<p>1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan Flagship di peringkat antarabangsa (H2), Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan (H4))</p> <p>2 : Pemimpin dan bakat terbilang (Fellowship kepimpinan untuk penyelidik berpotensi (H1))</p>				
Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2026</p> <p>3. Pembentukan 'Task Force' menerajui keterjaminan makanan serantau - Projek baharu (tahun 2025) – PROGRAM PADI MADANI Meneruskan task force spesifik seperti 'Task Force Padi UPM' (H4) (Objektif : Fokus penyelesaian isu berkaitan pengkomersilan variety padi inovasi terkini)</p> <p>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)</p> <p>PSP: Membantu satu (1) syarikat pemula UPM untuk mendapatkan dana seperti MySTI untuk membangunkan perniagaan benih PadiU Putra sehingga layak mendapat dana pengkomersilan (sehingga RM30 juta) bagi membangunkan fasiliti penghasilan benih padi</p>	Q2 – Q4	<p>INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p>500,000.00 (bajet Universiti)</p>	<p>Pembolehdaya:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kelestarian Kewangan Kolaborasi dan Rangkaian Global Komunikasi Strategik Kecekapan Governan

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2026</p> <p>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)</p> <p>Sasaran/Perincian: ITAFOS - skop projek pembinaan melibatkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pembinaan bangunan 2. Kerja M&E dan Pemasangan ICT 3. Perolehan peralatan dan infra 4. Permohonan waran perjawatan untuk pengoperasian 5. Penyusunan organisasi 6. Pembangunan SOP operasi dan perkhidmatan PBN 	<p>Q1 – Q4</p>	<p>INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p>19,000,000.00 (RMK-12)</p> <p>(Tidak termasuk waran perjawatan)</p>	<p>Pembolehdaya:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Kecanggihan Infrastruktur b. Kelestarian kewangan c. Ketersediaan Bakat d. Kolaborasi dan Rangkaian Global

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2026</p> <p>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)</p> <p>Sasaran/Perincian:</p> <p>PSP:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Melaksanakan 12 siri Latihan dan Pembangunan bakat untuk Kumpulan peneraju inovasi (<i>unipreneurs</i>) yang dikenal pasti dikalangan staf akademik dan bukan akademik yang bertaraf tetap ii. Membangunkan <i>business model</i> yang sesuai untuk mengkomersilkan benih atau produk pertanian yang dikenal pasti iii. Melaksanakan, menyelaraskan dan memantau satu (1) pemindahan teknologi kepada entiti yang melaksanakan pengkomersilan 	<p>Q1 – Q4</p>	<p>INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p style="text-align: right;">+</p> <p>RM 500,000.00 (bajet Universiti)</p>	<p>Pembolehdaya:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Kecanggihan Infrastruktur b. Kelestarian kewangan c. Ketersediaan Bakat d. Kolaborasi dan Rangkaian Global
			<p>JUMLAH BAJET TAHUN 2026:</p> <p>26,000,000.00</p>	

LONJAKAN TERAS 2: Dampak Penyelidikan dan Inovasi

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)					
<p>1 : Pemain global penyelidikan dan inovasi dalam keterjaminan makanan (Program penyelidikan Flagship di peringkat antarabangsa (H2), Peningkatan visibiliti UPM dalam Keterjaminan Makanan (H4))</p> <p>2 : Pemimpin dan bakat terbilang (Fellowship kepimpinan untuk penyelidik berpotensi (H1))</p>					
	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2027	<p>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) :</p> <p>i. 4 geran baharu diagihkan di bawah inisiatif GCPP.</p>	Q1 - Q4	TNCPI / PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN	4,000,000.00 (sumber dana RU)	Pembolehdaya : a. Kelestarian Kewangan b. Kolaborasi dan Rangkaian Global c. Komunikasi Strategik

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2027	<p>2. Program "Nucleus of Prominent Scholars" Menerus dan memperkasa program "Nucleus of Prominen Scholars" dalam bidang keterjaminan makanan merangkumi dari kategori penyelidik muda sehingga penyelidik terkemuka dunia (contoh pelantikan Felo Penyelidik dikalangan senarai 'Highly Cited Researchers' oleh Clarivate Analytics) (H1)</p> <p>Sasaran/Perincian: - 9 pelantikan pakar (baharu dan sedia ada) oleh Pendaftar (Anggaran gaji RM 28,000/bulan)</p>	Q2 – Q4	TNCPI / PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN / PEJABAT PENDAFTAR	3,000,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pemboleh daya Kecekapan Governan	Pembolehdaya: a. Kecekapan Governan b. Kelestarian Kewangan c. Kolaborasi dan Rangkaian Global

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2027</p> <p>3. 'Task Force' bagi menerajui keterjaminan makanan serantau - Projek baharu (tahun 2025) – PROGRAM PADI MADANI Menerus dan memperkasa task force yang spesifik seperti 'Task Force Padi UPM' (H4)</p> <p>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 : i. Membantu satu (1) syarikat pemula UPM mendapatkan lesen untuk mengeluarkan benih PadiUPutra ii. Membantu satu (1) Syarikat pemula UPM untuk mengembangkan perniagaan dan pasaran di Semenanjung, Sabah dan Sarawak serta Kawasan serantau</p>	<p>Q2 – Q4</p>	<p>INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p>1,500,000.00 (bajet Universiti)</p>	<p>Pembolehdaya: a. Kelestarian Kewangan b. Kolaborasi dan Rangkaian Global c. Komunikasi Strategik d. Kecekapan Governan</p>

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2027</p> <p>4. Pusat Benih Negara – Projek Baharu (tahun 2025) Pengoperasian Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, temakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau. (H4) (Pembangunan sumber manusia/bakat mahir (Waran perjawatan tambahan)</p> <p>Sasaran/Perincian: ITAFOS - Pengoperasian PBN :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengumpulan koleksi/aksesi germplasma tanaman, temakan dan ikan sebanyak 1500/tahun. 2. Penghasilan 3 bilangan varieti/baka berkualiti (dalam tempoh 5 tahun) secara berterusan oleh penyelidik. (Penjanaan Pengkomersilan RM 300,000/5 tahun) 3. Peningkatan penjanaan geran kolaborasi sebanyak 5 geran/tahun di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. (Penjanaan RM 100,000/Geran/Tahun) 4. Modal insan terlatih yang dalam bidang biodiversiti, teknologi benih dan genetik dengan peningkatan enrolmen sebanyak 10 orang pelajar siswazah/tahun. 5. Penjanaan pendapatan melalui caj perkhidmatan pembekalan benih sebanyak RM 30/aksesi daripada 500 sampel/tahun. (Penjanaan RM 15,000/tahun) 6. Penjanaan sebanyak RM20,000/tahun melalui kepakaran staf dan penyelidik bersekutu. 7. Penjanaan pendapatan sebanyak RM50,000 melalui penganjuran seminar/bengkel/kursus jangka pendek/tahun. (Penjanaan RM 50,000/tahun) <p style="text-align: right;">Bersambung..</p>	<p>Q1 – Q4</p>	<p style="text-align: center;">INSTITUT PERTANIAN TROIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>		<p>Pembolehdaya:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Kecanggihan Infrastruktur b. Kelestarian kewangan c. Ketersediaan Bakat d. Kolaborasi dan Rangkaian Global

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2027</p> <p>4. Pusat Benih Negara – Projek Baharu (tahun 2025) Pengoperasian Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, temakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau. (H4) (Pembangunan sumber manusia/bakat mahir (Waran perjawatan tambahan)</p> <p>Sasaran/Perincian: PSP :</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Melaksanakan enam (6) siri bimbingan dan <i>Business Advisory</i> kepada <i>Unipreneurs</i> untuk membangunkan <i>Pitching deck</i> yang berkesan bagi mendapatkan dana pra-pengkomersilan dan pengkomersilan. ii. Melaksanakan fasilitasi Pembangunan perniagaan apabila dana telah diperolehi agar pengkomersilan boleh dilakukan dengan jayanya 	Q1 – Q3	<p>INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p>1,500,000.00 (bajet Universiti) – tindakan diambil oleh Pemboleh daya Kecekapan Governan (RM 1,000,000.00- waran perjawatan)</p>	<p>Pembolehdaya:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Kecanggihan Infrastruktur b. Kelestarian kewangan c. Ketersediaan Bakat d. Kolaborasi dan Rangkaian Global
			<p>JUMLAH BAJET TAHUN 2027:</p>	<p>10,000,000.00</p>
			<p>JUMLAH KESELURUHAN :</p>	<p>48,000,000.00</p>

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 menerjemahkan 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, di mana 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 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.

OPERASI DEFINISI (OD)



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; dan pemantauan dan kawalan kualiti. Pusat ini turut berhasrat untuk menjadi pusat latihan dan rujukan benih serantau bagi pertanian tropika.

OPERASI DEFINISI (OD)



Kumpulan peneraju inovasi (*unipreneurs*) - Pereka cipta yang terdiri daripada kalangan staf akademik dan bukan akademik yang bertaraf tetap, (termasuk pelajar di bawah seliaan) mengkomersilkan 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.



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

LONJAKAN TERAS

**LONJAKAN TERAS 3: KETERLIBATAN KOMUNITI
DAN INDUSTRI**

LONJAKAN TERAS 3: Keterlibatan Komuniti dan Industri



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2025	<p>1. Program Celik Pertanian</p> <p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <p>Objektif: Memperkasa komuniti dengan kemahiran dan pengetahuan terbaru dalam bidang pertanian menggunakan teknologi moden bagi tujuan meningkatkan hasil pertanian dan kesejahteraan hidup.</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Membangunkan manual program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial (Contoh: Manual Smart Farming, Manual AI, Manual IoT, e-Manual). ii. 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. <ul style="list-style-type: none"> • Santuni MADANI, UniMADANI, SejaTi MADANI, Klinik Pertanian Putra, Projek Pertanian Angkat, Komuniti Angkat, CEO Agri@PTJ, Industri Pertanian Angkat 	Q1-Q4	<p>PTNCJINM/ UCTC/ CIRNET/</p> <p>UPMKB, FK, FP, FPV, ITAFOS, INTROP, IBS</p>	<p>1,050,000.00</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dana UPM: 700,000.00 • Dana dari Industri/Luar: 350,000.00 • Jangkaan Penjanaan: 0.00 	<p>Pembolehdaya :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelestarian Kewangan 2. Ketersediaan Bakat 3. Kolaborasi dan Rangkaian Global 4. Komunikasi Strategik

LONJAKAN TERAS 3: Keterlibatan Komuniti dan Industri



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2025</p> <p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> Objektif: Mewujudkan asas kukuh untuk program keterjaminan makanan melalui kerjasama, projek perintis, dan penglibatan komuniti.</p> <p>i. Program Latihan & Persijilan Praktik Agri-Makanan Mampan:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>ii. Bengkel Digitalisasi Sistem Agri-Makanan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengadakan bengkel pengenalan mengenai IoT dan blockchain dalam bidang pertanian untuk SME. Berkolaborasi dengan penyedia teknologi bagi demonstrasi aplikasi praktikal dalam sistem keterjaminan makanan. 	Q1-Q4	CIRNET/CADE-LEAD/PSP/RMC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	<p>30,000.00</p> <ul style="list-style-type: none"> Dana UPM: 20,000.00 Dana dari Industri/Luar: 10,000.00 Jangkaan Penjanaan: 20,000.00 	Pembolehdaya : <ol style="list-style-type: none"> Kelestarian Kewangan Ketersediaan Bakat Kecanggihan Infrastruktur Kolaborasi dan Rangkaian Global Komunikasi Strategik

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 (RM)	Pembolehdya terlibat & Keperluan Tindakan
2025	<p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> Objektif: Mewujudkan rangka kerja asas untuk <i>Living Lab</i> UPM sebagai platform inovasi dalam keterjaminan makanan.</p> <p>i. Pemetaan Keperluan dan Sumber:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 merancang projek awal. <p>ii. Pembangunan Manual Inovasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Manual <i>Living lab Smart Farming</i>: Aplikasi IoT dan kecerdasan buatan dalam pertanian. Manual <i>Living Lab Pengurusan Sumber Makanan</i>: Amalan mesra alam untuk pengurangan pembaziran makanan. Manual <i>Living Lab Infrastruktur Hijau</i>: Teknologi rumah hijau/CES dan tenaga boleh diperbaharui. <p>iii. Pelaksanaan Projek Perintis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Memulakan projek perintis di kawasan terpilih di UPM (IPR), seperti sistem hidroponik dan akuaponik. Berkolaborasi dengan komuniti tempatan untuk penglibatan langsung dalam projek ini. 	Q1-Q4	PTNCJINM/CIRNET/ UCTC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP	<p>40,000.00</p> <ul style="list-style-type: none"> Dana UPM: 20,000.00 Dana dari Industri/Luar: 20,000.00 Jangkaan Penjanaan: 10,000.00 	<p>Pembolehdya :</p> <ol style="list-style-type: none"> Kelestarian Kewangan Ketersediaan Bakat Kecanggihan Infrastruktur Kolaborasi dan Rangkaian Global Komunikasi Strategik
JUMLAH BAJET TAHUN 2025:				1,120,000.00	

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2026	<p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> Objektif: Memperkasa komuniti dengan kemahiran dan pengetahuan terbaru dalam bidang pertanian menggunakan teknologi moden bagi tujuan meningkatkan hasil pertanian dan kesejahteraan hidup</p> <p>i. Menambahbaik manual program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial (Contoh: Manual Smart Farming, Manual AI, Manual IoT, e-Manual).</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>1,050,000.00</p> <ul style="list-style-type: none"> Dana UPM: 700,000.00 Dana dari Industri/Luar: 350,000.00 Jangkaan Penjanaan: 0.00 	Pembolehdaya : 1. Kelestarian Kewangan 2. Ketersediaan Bakat 3. Kolaborasi dan Rangkaian Global 4. Komunikasi Strategik

LONJAKAN TERAS 3: Keterlibatan Komuniti dan Industri



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
2026	<p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> Objektif: Memperluaskan inisiatif, meningkatkan penglibatan pihak berkepentingan, dan mengintegrasikan teknologi canggih.</p> <p>i. Pelaksanaan Penuh Persijilan Amalan Agri-Makanan Mampan:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>ii. Bengkel Digitalisasi Sistem Agri-Makanan (Diperluas):</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengadakan bengkel lanjutan mengenai penggunaan AI dan data besar dalam pengurusan sumber pertanian. Bekerjasama dengan pakar antarabangsa untuk berkongsi amalan terbaik global. <p>iii. Cabaran Keterjaminan Makanan Berfokus Industri:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>60,000.00</p> <ul style="list-style-type: none"> Dana UPM: 40,000.00 Dana dari Industri/Luar: 20,000.00 Jangkaan Penjanaan: 20,000.00 	<p>Pembolehdaya :</p> <ol style="list-style-type: none"> Kelestarian Kewangan Ketersediaan Bakat Kecanggihan Infrastruktur Kolaborasi dan Rangkaian Global Komunikasi Strategik

LONJAKAN TERAS 3: Keterlibatan Komuniti dan Industri



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2026</p> <p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> Objektif: Memperluaskan skala dan jangkauan <i>Living Lab</i> kepada lebih banyak rakan kongsi dan lokasi.</p> <p>i. Penglibatan Rakan Kongsi Industri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menjalin kerjasama dengan syarikat teknologi pertanian untuk membekalkan peralatan dan sokongan teknikal. Mengadakan bengkel untuk melatih pelajar dan komuniti dalam teknologi pertanian pintar. <p>ii. Pengembangan Projek:</p> <ul style="list-style-type: none"> Memperluaskan projek pertanian pintar ke kawasan sekitar kampus UPM. Menambah baik teknologi rumah hijau/CES dan memantau hasilnya melalui analitik data. <p>iii. Program Pembelajaran Komuniti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengadakan sesi pembelajaran praktikal untuk pelajar dan komuniti setempat. Membangunkan aplikasi digital untuk menyokong pembelajaran jarak jauh dalam keterjaminan makanan. <p>iv. Pameran dan Seminar:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>. 	Q1-Q4	PTNCJINM/CIRNET /UCTC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP	<p>50,000.00</p> <ul style="list-style-type: none"> Dana UPM: 40,000.00 Dana dari Industri/Luar: 10,000.00 Jangkaan Penjanaan: 10,000.00 	<p>Pembolehdaya :</p> <ol style="list-style-type: none"> Kelestarian Kewangan Ketersediaan Bakat Kecanggihan Infrastruktur Kolaborasi dan Rangkaian Global Komunikasi Strategik
JUMLAH BAJET TAHUN 2026:			1,160,000.00	

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2027</p> <p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian:</u> Objektif: Memperkasa komuniti dengan kemahiran dan pengetahuan terbaru dalam bidang pertanian menggunakan teknologi moden bagi tujuan meningkatkan hasil pertanian dan kesejahteraan hidup</p> <p>i. Memperkasa manual program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial (Contoh: Manual Smart Farming, Manual AI, Manual IoT, e-Manual).</p> <p>ii. Menerus dan memperluas pelaksanaan program pemindahan ilmu dan pendidikan lanjutan berteraskan teknologi dan inovasi sosial di lapan (8) lokasi baharu yang berada dalam lingkungan 100km daripada UPM Kampus Serdang.</p> <ul style="list-style-type: none"> Santuni MADANI, UniMADANI, SejaTi MADANI, Klinik Pertanian Putra, Projek Pertanian Angkat, Komuniti Angkat, CEO Agri@PTJ, Industri Pertanian Angkat 	Q1-Q4	PTNCJINM/ UCTC/ CIRNET FPSK, FRSB, FEM, FPP, SPE, FBSB, FBMK, ION2	<p>1,200,000.00</p> <ul style="list-style-type: none"> Dana UPM: 800,000.00 Dana dari Industri/Luar: 400,000.00 Jangkaan Penjanaaan: 0.00 	Pembolehdaya : 1. Kelestarian Kewangan 2. Ketersediaan Bakat 3. Kolaborasi dan Rangkaian Global 4. Komunikasi Strategik

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2027</p> <p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> Objektif: Mengukuhkan kepimpinan dalam menerajui inisiatif keterjaminan makanan melalui program berimpak tinggi dan penglibatan global.</p> <p>i. Mewujudkan Hab Inovasi Keterjaminan Makanan/setara Living Lab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menubuhkan ruang fizikal bersama PTJ untuk kolaborasi antara syarikat pemula, penyelidik, dan industri. • Menawarkan program inkubasi untuk inovasi agri-teknologi dan keterjaminan makanan. <p>ii. Penyelidikan Kolaboratif Tanaman Tahan Iklim:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menerbitkan hasil penyelidikan di bawah FIAPP dalam penerbitan UPM (suppl) atau jurnal. • Bekerjasama dengan industri untuk melaksanakan dan meningkatkan teknologi yang dibangunkan. <p>iii. Program Penilaian Risiko Rantaian Bekalan Makanan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menawarkan bengkel latihan untuk menyebarkan amalan terbaik dalam mitigasi risiko. <p>iv. Program Pengiktirafan untuk Amalan Keterjaminan Makanan Mampan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memperkenalkan anugerah untuk industri dan individu yang cemerlang dalam amalan makanan mampan. 	Q1-Q4	CIRNET/CADE-LEAD/PSP/RMC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PTJ yang berasaskan pertanian lain	80,000.00 <ul style="list-style-type: none"> • Dana UPM: 60,000.00 • Dana dari Industri/Luar: 20,000.00 • Jangkaan Penjanaan: 30,000.00 	Pembolehdaya : <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelestarian Kewangan 2. Ketersediaan Bakat 3. Kecanggihan Infrastruktur 4. Kolaborasi dan Rangkaian Global 5. Komunikasi Strategik

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 (RM)	Pembolehdaya terlibat & Keperluan Tindakan
<p>2027</p> <p>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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> Objektif: Menjadikan <i>Living Lab</i> UPM sebagai model utama keterjaminan makanan di Malaysia dan rantau Asia Pasifik.</p> <p>i. Hab Inovasi Keterjaminan Makanan/setara <i>Living Lab</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menaiktaraf hab inovasi sebagai pusat penyelidikan dan aplikasi keterjaminan makanan. • Menawarkan ruang inkubasi untuk syarikat pemula dalam bidang teknologi pertanian. <p>ii. Pengiktirafan dan Pensijilan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memperkenalkan pensijilan untuk pelajar dan peserta industri yang terlibat dalam program <i>Living Lab</i>. • Mengadakan anugerah tahunan untuk mengiktiraf penyelidikan dan inovasi terbaik. <p>iii. Penyebaran Teknologi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memindahkan teknologi dari <i>Living Lab</i> ke komuniti dan industri luar melalui kolaborasi strategik. • Menerbitkan hasil penyelidikan dalam penerbitan atau jurnal berimpak tinggi. <p>iv. Forum Antarabangsa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	Q1-Q4	PTNCJINM/CIRNET/UC TC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP PSP	<p>80,000.00</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dana UPM: 60,000.00 • Dana dari Industri/Luar: 20,000.00 • Jangkaan Penjanaan: 30,000.00 	<p>Pembolehdaya :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelestarian Kewangan 2. Ketersediaan Bakat 3. Kecanggihan Infrastruktur 4. Kolaborasi dan Rangkaian Global 5. Komunikasi Strategik
JUMLAH BAJET TAHUN 2027:			1,360,000.00	
JUMLAH BAJET KESELURUHAN:			3,640,000.00	

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

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 1: KECEKAPAN GOVERNAN

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 2: Kecekapan Governan

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2025	Melaksanakan pengambilan berdasarkan outfit 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	RM20,000.00 x 12 bulan x 1 pakar = Jumlah : RM240,000.00
		Q2 2025 – Q4 2025	Pejabat Pendaftar	Teras 2 1. Program “Nucleus of Prominent Scholars”	RM28,000.00 x 9 bulan x 3 pakar = Jumlah : RM756,000.00
				2. Pembangunan Pusat Benih Negara (permohonan waran perjawatan untuk pengoperasian)	2 Pegawai Pertanian (G9) = RM3,590.00 x 9 bulan x 2 = RM64,620.00 1 Pegawai Sains (C9) =RM3,480.00 x 9 bulan = RM31,320.00 3 Penolong Pegawai Sains (C5) = RM2,784.00 x 9 bulan x 3 = RM75,168.00 Jumlah : RM171,108.00
			JUMLAH BAJET:	RM1,167,108.00	

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 1: Kecekapan Governan

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2026	Melaksanakan pengambilan pengambil berdasarkan outfit 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	RM20,000.00 x 12 bulan x 1 pakar = Jumlah : RM240,000.00
		Q1 2026 – Q4 2026	Pejabat Pendaftar	Teras 2 1. Program “Nucleus of Prominent Scholars”	RM28,000.00 x 12 bulan x 6 pakar = Jumlah : RM2,016,000.00
				2. Pembangunan Pusat Benih Negara	2 Pegawai Pertanian (G9) =RM3,815.00 x 12 bulan x 2 = RM91,560.00 1 Pegawai Sains (C9) =RM3,705.00 x 12 bulan = RM44,460.00 3 Penolong Pegawai Sains (C5) = RM2,929.00 x 12 bulan x 3 = RM105,444.00 Jumlah : RM241,464.00
			JUMLAH BAJET:	RM2,497,464.00	

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 1: Kecekapan Governan

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Lonjakan Teras	Bajet
2027	Melaksanakan pengambilan berdasarkan outfit 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	RM20,000.00 x 12 bulan x 1 pakar = Jumlah : RM240,000.00
		Q1 2027– Q4 2027	Pejabat Pendaftar	Teras 2 1. Program “Nucleus of Prominent Scholars”	RM28,000.00 x 12 bulan x 9 pakar = Jumlah : RM3,024,000.00
				2. Pembangunan Pusat Benih Negara	2 Pegawai Pertanian (G9) =RM4,040.00 x 12 bulan x 2 = RM96,960.00 1 Pegawai Sains (C9) =RM3,930.00 x 12 bulan = RM47,160.00 3 Penolong Pegawai Sains (C5) = RM3,074.00 x 12 bulan x 3 = RM110,664.00 Jumlah : RM254,784.00
			JUMLAH BAJET:	RM3,518,784.00	

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

**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		2025				2026				2027			
		UPM	Sumber Luar/ RU	Tabung Amanah/ RMK	Penjanaan	UPM	Sumber Luar/ RU	Tabung Amanah/ RMK	Penjanaan	UPM	Sumber Luar/ RU	Tabung Amanah/ RMK	Penjanaan
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 Daya 1 : Kecekapan Governan	1,167,108	-	-	-	2,497,464	-	-	-	3,518,784	-	-	-
5	Lonjakan Pembolehubah Daya 2 : Kelestarian Kewangan	1,000,000	-	-	6,500,000	1,000,000	-	-	8,500,000	-	-	-	11,500,000
6	Lonjakan Pembolehubah Daya 3 : Ketersediaan Bakat	200,000	-	-	-	250,000	-	-	-	330,200	-	-	-
7	Lonjakan Pembolehubah Daya 4 : Kecanggihan Infrastruktur	210,000	-	-	-	2,670,000	-	-	-	1,120,000	-	-	-
8	Lonjakan Pembolehubah Daya 5 : Kolaborasi & Rangkaian Global	1,295,000	-	-	-	1,190,000	-	-	-	1,790,000	-	-	-
9	Lonjakan Pembolehubah Daya 6 : Komunikasi Strategik	449,000	-	-	-	172,400	-	-	-	172,400	-	-	-
Jumlah Keperluan Bajet/Tahun/Sumber		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										37,292,356		49%	
Jumlah Keseluruhan Bajet Untuk Tempoh Tiga (3) Tahun												76,667,356	
Jumlah Penjanaan Untuk Tempoh Tiga (3) Tahun												26,620,000	

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 2: Kelestarian Kewangan

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
1. Bidaan Geran Kerajaan (Formula Pendanaan Baharu-NFF) & Industri / Rezab	Q4 2025	Pejabat Bursar, PNC, TNCPI, TNCAA, TNCJINM	RM5,000,000	Komunikasi Strategik, Keterlibatan Komuniti & Industri
2. Wakaf Khas Pertanian	Q4 2025	WAZAN, Pejabat Bursar	RM500,000 (Penjanaan Baharu)	Komunikasi Strategik, Ketersediaan Bakat
3. Semakan proses/ polisi kewangan	Q4 2025	Pejabat Bursar	-	Kecekapan Governan, Komunikasi Strategik
4. Mengemaskini kadar yuran secara berperingkat	Q4 2025	Pejabat Bursar, TNCAA	RM1,000,000 (Penjanaan Tambahan)	Kecemerlangan Akademik, Komunikasi Strategik
5. Pemantapan Sistem Kewangan Pelajar	Q4 2025	Pejabat Bursar, iDEC, TNCAA	RM1,000,000 (Kos Baharu)	Kecemerlangan Akademik, Ketersediaan Bakat
6. Peningkatan geran pukal kerajaan melalui pertambahan bilangan pelajar dibawah inisiatif keterjaminan makanan	Q4 2025	Pejabat Bursar, TNCAA	-	Kecemerlangan Akademik, Komunikasi Strategik

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 2: Kelestarian Kewangan

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
1. Bidaan Geran Kerajaan (Formula Pendanaan Baharu-NFF) & Industri / Rezab	Q4 2026	Pejabat Bursar, PNC, TNCPI, TNCAA, TNCJINM	RM5,000,000	Komunikasi Strategik, Keterlibatan Komuniti & Industri
2. Wakaf Khas Pertanian	Q4 2026	WAZAN	RM500,000 (Penjanaan Baharu)	Komunikasi Strategik, Ketersediaan Bakat
3. Semakan proses/polisi kewangan	Q4 2026	Pejabat Bursar	-	Kecekapan Governan, Komunikasi Strategik
4. Mengemaskini kadar yuran secara berperingkat	Q4 2026	Pejabat Bursar, TNCAA	RM3,000,000 (Penjanaan Tambahan)	Kecemerlangan Akademik, Komunikasi Strategik
5. Pemantapan Sistem Kewangan	Q4 2026	Pejabat Bursar, iDEC	RM1,000,000 (Kos Tambahan)	Kecemerlangan Akademik, Ketersediaan Bakat
6. Peningkatan geran pukal kerajaan melalui pertambahan bilangan pelajar dibawah inisiatif keterjaminan makanan	Q 2026	Pejabat Bursar, TNCAA	-	Kecemerlangan Akademik, Komunikasi Strategik

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 2: Kelestarian Kewangan

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
1. Bidaan Geran Kerajaan (Formula Pendanaan Baharu-NFF) & Industri / Rezab	Q4 2026	Pejabat Bursar, PNC, TNCPI, TNCAA, TNCJINM	RM5,000,000	Komunikasi Strategik, Keterlibatan Komuniti & Industri
2. Wakaf Khas Pertanian	Q4 2026	WAZAN	RM500,000 (Penjanaan Baharu)	Komunikasi Strategik, Ketersediaan Bakat
3. Semakan proses/polisi kewangan	Q4 2026	Pejabat Bursar	-	Kecekapan Governan, Komunikasi Strategik
4. Mengemaskini kadar yuran secara berperingkat	Q4 2026	Pejabat Bursar, TNCAA	RM6,000,000 (Penjanaan Tambahan)	Kecemerlangan Akademik, Komunikasi Strategik
5. Peningkatan geran pukal kerajaan melalui pertambahan bilangan pelajar dibawah inisiatif keterjaminan makanan	Q 2026	Pejabat Bursar, TNCAA	RM500,000	Kecemerlangan Akademik, Komunikasi Strategik
		Jumlah Bajet		Penjanaan : RM26,500,000 Kos : RM2,000,000

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

**LONJAKAN PEMBOLEH DAYA
LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: KETERSEDIAAN
BAKAT**

Tumpuan Utama

2025 : Mempersiapkan Bakat

2026 : Membangunkan Bakat

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)

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

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Lonjakan Teras terlibat	Bajet
2025	1. PEMBANGUNAN MODUL LATIHAN (i) Perbincangan awal untuk menyediakan peruntukan khas untuk latihan berkaitan keterjaminan makanan dan wujudkan kerangka kursus asas pertanian kepada semua pegawai di UPM.	Q1 2025	Peneraju : Cade-Lead PTJ Utama : PPP, FP,Cirnet,Pejabat Pendaftar , CEM,UCTC	-	Tiada
	2. PELAKSANAAN LATIHAN (i) Penyediaan rangka kursus program/latihan berkaitan Keterjaminan Makanan.	Q2 2025	Peneraju : Cade-Lead PTJ Utama : Pejabat Pendaftar , CEM,UCTC	-	Tiada
	(ii) Pelaksanaan program/latihan/kursus (libat sama dari alumni/pesara UPM)	Q3 2025	Peneraju : UCTC PTJ Utama : Pusat Alumni	Teras 3	RM15,000
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	RM15,000
	(ii) Melaksanakan program Training of Trainer (ToT) oleh PTJ yang mempunyai kepakaran dalam bidang pertanian.	Q2 - Q4 2026	PPP	Teras 2 & 3	RM3,000
	(iii) Meningkatkan jumlah jurulatih bertauliah daripada badan pentauliahan dan profesional (HRDC).	Q2 2026		Teras 2 & 3	RM16,800 (RM2,400/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	RM10,000
	(ii) Meningkatkan jumlah jurulatih bertauliah daripada badan pentauliahan dan profesional (HRDC).	Q2 2027	Pejabat Pendaftar	Teras 2 & 3	RM19,200 (RM2,400/pax X 8 pax)
			JUMLAH BAJET:		RM79,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: Ketersediaan Bakat

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

2. Menambah bilangan pakar yang berkeupayaan dalam 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 terlibat	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	RM6,000 (2 latihan)
2026	1. 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 2026	Peneraju : PSPK PTJ utama : Pejabat Pendaftar, Cade-Lead, PSP & PPP	-	RM6,000 (2 latihan)
	2. KETERLIHATAN UPM (i) Menjemput pengacara TV/ikon media untuk perkongsian kepakaran sebagai penceramah atau fasilitator siri latihan yang dilaksanakan.	Q2 2026		RM5,000	
	(ii) Menjemput pakar UPM untuk siri Podcast UPM berkaitan Keterjaminan Makanan dan niche area PTJ	Q2 2026		RM3,000	
	(iii) Memperkasakan Putra FM dengan memasukkan segmen Simfoni Putra.	Q1 2026	Peneraju : PKKSSAAS PTJ Utama : Putra FM/FBMK	-	RM3,000
	(iv) Memperkasakan semula peranan Edupark 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 : Edu Park / UCTC PTJ Utama : PSPK, PPP	Keterlibatan komuniti & kerjasama Industri: Kenyataan impak no.2 - Pembangunan komuniti/industri (Program Celik Pertanian)	RM20,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: Ketersediaan Bakat

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Lonjakan Teras terlibat	Bajet
2027	3. KETERLIHATAN BAKAT UPM (i) Mewujudkan pengkalan data <i>katalog pitching</i> yang mempunyai maklumat tentang bidang kepakaran pensyarah.	Q1-Q2 2027	PSPK	Teras 2 & 3	Tiada
	(ii) Membina papan iklan <i>billboard</i> digital dan informatif di lokasi yang sesuai bagi mewar-warkan pencapaian semasa UPM dalam pelbagai bidang.	Q4 2027	PSPK		RM400,000
			JUMLAH BAJET:		RM443,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: Ketersediaan Bakat

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 terlibat	Bajet
2025	1. HIMPUNAN BAKAT (i) Mendapatkan senarai calon himpunan bakat dan <i>talent pool</i> yang dibentuk di peringkat fakulti.	Q2 2025	Peneraju (Akademik) : Pej. TNCPI Peneraju (Bukan Akademik) : Pejabat Pendaftar	Teras 2 & 3	Tiada
	(ii) Melantik sekurang-kurangnya 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 (i) Merekodkan penglibatan pempengaruh media sosial berkaitan keterjaminan makanan dikalangan pelajar dan staf.	Q1 2026	PSPK	-	RM5,000
	(ii) Mewujudkan garis panduan untuk kod praktis dan beretika (code of practice and ethics) bagi membuat hantaran di media sosial.	Q2 2026	PSPK	-	Tiada
2027	1. KETERLIHATAN UPM (i) Menjemput selebriti chef dan sosial atau rangkaian television untuk penggambaran program (TV/tiktok/masakan) di kampus UPM.	Q2 2027	Peneraju : PSPK PTJ Utama : Fakulti Foodtech	Teras 3	RM20,000
	(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	RM50,000
			JUMLAH BAJET:		RM75,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: Ketersediaan Bakat

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 terlibat	Bajet
2025	1. JARINGAN (i) Meningkatkan bilangan jaringan dengan pelbagai agensi pertanian peringkat perancangan)	Q2 2025	Peneraju : Cirnet PTJ utama : PSP, UCTC ,Pusat Alumni (database) ,PNC	Teras 2 & 3	Tiada
	2. KERJASAMA (i) Mengenalpasti kawasan yang boleh dijadikan 'ladang angkat' untuk kolaborasi pertanian antara UPM dan agensi luar.	Q3 2025	Peneraju : Fakulti Pertanian PTJ utama : PPP,Cirnet, UCTC	Teras 2 & 3	Tiada
	(ii) Mengenalpasti peluang 'guna sama' pusat latihan dan fasilitii dan melaksanakan aktiviti pertanian yang boleh dijadikan sebagai 'ladang contoh'.	Q3 2026		Teras 2 & 3	Tiada
2026	1. KERJASAMA (ii) Mewujudkan inisiatif <i>Venture capital</i> dengan syarikat tempatan bagi menyokong syarikat pemula yang berorientasikan pertanian di UPM	Q2 2026	Peneraju : PSP PTJ utama : Cirnet, UCTC	Teras 2 & 3	Tiada
	(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

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: Ketersediaan Bakat

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Lonjakan Teras terlibat	Bajet
2027 1. PERKONGSIAN (i) Merealisasikan sekurang- kurangnya 3 ladang angkat dengan agensi luar yang berteraskan pertanian. (ii) Menganjurkan latihan teoretikal dan praktikal berkaitan pertanian dengan pihak luar. (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. (iv) Mewujudkan sekurang-kurangnya 1 syarikat pemula yang memfokuskan kepada produk dan perniagaan tani. (v) Memastikan sekurang-kurangnya 2 geran kontrak penyelidikan dalam bidang pertanian dan 10 jaringan komuniti/ industri melalui <i>service-learning</i> yang berorientasikan pertanian.	Q1-Q3 2027	Peneraju : Fakulti Pertanian PTJ utama : PPP,Cirnet, UCTC	Teras 2 & 3	Tiada
	Q2 2027			RM10,000
	Q3 2027	Peneraju : PSP PTJ utama : PSPK, PPP, Cirnet, UCTC	Teras 2 & 3	RM4,000
	Q4 2027			RM5,000
	Q2-Q3 2027			Tiada
		JUMLAH BAJET:		RM19,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: Ketersediaan Bakat

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 terlibat	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	Teras 1- 3	RM25,000
	2. PENGHASILAN (i) Sambutan Bulan Pertanian UPM (Mini MAHA) [Pemilihan Bulan September sebagai Bulan Pertanian UPM @ mini MAHA (anjuran oleh PTJ secara bergilir) sempena sambutan World Agriculture Day yang disambut pada setiap 9 September].	Q3 2026	Peneraju : PPP PTJ utama : Fakulti Pertanian, PSPK	Teras 1 Kecemerlangan Akademik - Pemeraksanaan Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA)	RM75,000
2027	1. PENGHASILAN (i) Sambutan Bulan Pertanian UPM (Mini MAHA) [Pemilihan Bulan September sebagai Bulan Pertanian UPM @ mini MAHA (anjuran oleh PTJ secara bergilir) sempena sambutan World Agriculture Day yang disambut pada setiap 9 September].	Q3 2027			RM75,000
			JUMLAH BAJET:		RM175,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 3: Ketersediaan Bakat



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



Ringkasan Jumlah Aktiviti dan Bajet

TAHUN	JUMLAH INISIATIF	JUMLAH AKTIVITI	ANGGARAN BAJET
2025	5	5	RM21,000
2026	6	15	RM176,000
2027	5	11	RM583,200
			RM780,200



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA
**LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: KECANGGIHAN
INFRASTRUKTUR**

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

TNCHEPA

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. Mobiliti Antarabangsa Keterjaminan Makanan (IMFOS)
7. Skuad PUTRA

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

TNCJINM

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

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

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025	<p>1. Membangunkan Pelan Tindakan Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA) PERNIAGAAN PERTANIAN SISWA (SEEDA)</p> <p>Program Perniagaan Pertanian Siswa yang berkonsepkan Students Engaging in Entrepreneurial Development in Agriculture (SEEDA) ialah aktiviti keusahawanan pelajar berteraskan perniagaan produk-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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Penyediaan Kios/ Kios sedia ada b) Pelaksanaan Program 	Q1 – Q4	<p>PUSAT PEMBANGUNAN KEUSAHAWANAN DAN KEBOLEHPASARAN GRADUAN (CEM)</p>	<p>Tahun 2025 Tidak melibatkan kos infra</p>	<p>Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026	1. Pelaksanaan projek Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA) <u>Sasaran/Perincian :</u> a) Penyediaan Kios b) Pelaksanaan Program	Q1 - Q4	PUSAT PEMBANGUNAN KEUSAHAWANAN DAN KEBOLEHPASARAN GRADUAN (CEM)	RM50,000.00 Kos Infa: RM 30,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2027	1. Pelaksanaan projek Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA) <u>Sasaran/Perincian :</u> a) Penyediaan Kios b) Pelaksanaan Program	Q1 - Q4	PUSAT PEMBANGUNAN KEUSAHAWANAN DAN KEBOLEHPASARAN GRADUAN (CEM)	RM50,000.00 Kos Infra : RM40,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

SKOP NO.1 : KETERSEDIAAN LADANG (MAKMAL LAPANGAN)

- PROGRAM / LADANG SEDIA ADA/ NAIK TARAF



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025	<p>2. Membangunkan Pelan Tindakan Program Incubator Top Agropreneur PROGRAM INCUBATOR TOP AGROPRENUER Program Incubator Top Agropreneur 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-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 pitching untuk idea yang kreatif dan inovatif serta projek yang berimpak tinggi.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <p>a) Perancangan dan Penyediaan makmal lapangan/ naik taraf sedia ada dan sistem</p> <p>b) Pelaksanaan Program</p>	Q1 - Q4	<p>PUSAT PEMBANGUNAN KEUSAHAWANAN DAN KEBOLEHPASARAN GRADUAN (CEM), PUSAT PERTANIAN PUTRA, FAKULTI</p>	<p>RM180,000.00 (7 Projek) (60 Pelajar)</p> <p>Kos Infra : RM60,000.00</p>	<p>Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026	2. Pelaksanaan Program Incubator Top Agroprenuer <u>Sasaran/Perincian :</u> a) Penyediaan / naik taraf makmal lapangan dan sistem b) Pelaksanaan Program	Q1 - Q4	PEMBANGUNAN KEUSAHAWANAN DAN KEBOLEHPASARAN GRADUAN (CEM), PUSAT PERTANIAN PUTRA, FAKULTI	RM200,000.00 (8 Projek) (70 Pelajar) Kos Infra: RM 70,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2027	<p>2. Pelaksanaan Program Incubator Top Agroprenuer</p> <p>Sasaran/Perincian :</p> <p>a) Penyediaan/ naik taraf makmal lapangan dan sistem</p> <p>b) Pelaksanaan Program</p>	Q1 - Q4	<p>PEMBANGUNAN KEUSAHAWANAN DAN KEBOLEHPASARAN GRADUAN (CEM), PUSAT PERTANIAN PUTRA, FAKULTI</p>	<p>RM220,000.00 (10 Projek) (100 Pelajar)</p> <p>Kos Infra: RM 90,000.00</p>	<p>Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

SKOP NO.1 : KETERSEDIAAN LADANG (MAKMAL LAPANGAN)



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



- PROGRAM / LADANG SEDIA ADA/ NAIK TARAF

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025	<p>3. Membangunkan Pelan Tindakan Inisiatif Food Security on Campus (FSOC) 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-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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> a) Pelaksanaan Program di Kawasan sedia ada sekitar kolej kediaman</p>	Q1 - Q4	<p>BAHAGIAN HAL EHWAL PELAJAR (BHEP), KOLEJ KEDIAMAN</p>	<p>RM50,000.00 (10 Projek)</p> <p>Infrastruktur sedia ada</p>	<p>Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026	<p>3. Pelaksanaan Inisiatif Food Security on Campus (FSOC)</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <p>a) Penyediaan/ naik taraf kawasan sedia ada untuk tanaman di sekitar kolej kediaman</p> <p>b) Pelaksanaan Program</p>	Q1 - Q4	<p>BAHAGIAN HAL EHWAL PELAJAR (BHEP), KOLEJ KEDIAMAN</p>	<p>RM100,000.00 (10 Projek)</p> <p>Kos Infra: Menggunakan infra sedia ada</p>	<p>Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2027	3. Pelaksanaan Inisiatif Food Security on Campus (FSOC) <u>Sasaran/Perincian :</u> 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	RM100,000.00 (10 Projek) Kos Infra: Menggunakan infra sedia ada	Teras 1 : Kecemerlangan Akademik (HEPA)

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025	<p>4. PEMBENTUKAN PROGRAM 2U2U DAN PROGRAM KERJASAMA INDUSTRI (3+1)</p> <p>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 POISE (Personalised Experiential Learning), IDEAL (Industry Driven Experiential Learning) & CARE (Community Resilience Experiential Learning). Pelajar akan bergraduasi secara gabungan pendekatan akademik dan industri.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Pembentukan program 2U2U dan program kerjasama industri (3+1) b) Penyediaan/ Naik taraf makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistem c) Pelaksanaan Program 	Jan - Dis 2026	BAKD/SGS/ Cade-Lead	<p>RM 500,000.00 (sumber dalaman) kos operasi</p> <p>Kos Infra: RM 50,000.00</p>	Teras 1 : Kecemerlangan Akademik

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026	<p>4. PEMBENTUKAN DAN PENAWARAN PROGRAM 2U2U DAN PROGRAM KERJASAMA INDUSTRI (3+1)</p> <p>Program 2U2U merupakan perluasan daripada program 2U2I, 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 POISE (Personalised Experiential Learning), IDEAL (Industry Driven Experiential Learning) & CARE (Community Resilience Experiential Learning). Pelajar akan bergraduasi secara gabungan pendekatan akademik dan industri.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) Pembentukan dan Penawaran program 2U2U dan program kerjasama industri (3+1)b) Penyediaan makmal lapangan Baharu dan naik taraf makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistemc) Pelaksanaan Program	Jan - Dis 2026	BAKD/SGS/ Cade-Lead	Kos Infra: RM 1 Juta	Teras 1 : Kecemerlangan Akademik

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2027	<p>4. PENAWARAN PROGRAM 2U2U DAN PROGRAM KERJASAMA INDUSTRI (3+1)</p> <p>Program 2U2U merupakan perluasan daripada program 2U2I, 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 POISE (Personalised Experiential Learning), IDEAL (Industry Driven Experiential Learning) & CARE (Community Resilience Experiential Learning). Pelajar akan bergraduat secara gabungan pendekatan akademik dan industri.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) Penawaran program 2U2U dan program kerjasama industri (3+1)b) Penyediaan makmal lapangan Baharu dan naik taraf makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistemc) Pelaksanaan Program	Jan - Dis 2026	BAKD/SGS/ Cade-Lead	Kos Infra: RM 450,000.00	Teras 1 : Kecemerlangan Akademik

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

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



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

	Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program	Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2025	<p>5. Mewujudkan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani</p> <p>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-modul tanaman, akuakultur, ternakan dan lain-lain, termasuklah aspek pengeluaran, pemprosesan, pembangunan inovasi dan perniagaan tani.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) Mewujudkan semula Projek Inkubasi Usahawan Tanib) Naik taraf/ baikpulih makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistemc) Pelaksanaan Program	Q1 – Q4	FAKULTI PERTANIAN	<p>RM 4 Juta (akan diperincikan oleh Teras)</p> <p>Kos Infra: RM 50,000.00 (pembaikan/ naik taraf)</p>	Teras 1 : Kecemerlang an Akademik

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

SKOP NO.1 : KETERSEDIAAN LADANG (MAKMAL LAPANGAN)

- PROGRAM / LADANG SEDIA ADA/ NAIK TARAF

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2026	5. Memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani <u>Sasaran/Perincian :</u> a) Memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani b) Naik taraf/ baikpulih 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

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

SKOP NO.1 : KETERSEDIAAN LADANG (MAKMAL LAPANGAN)

- PROGRAM / LADANG SEDIA ADA/ NAIK TARAF

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
2027	5. Memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani <u>Sasaran/Perincian :</u> a) Memperluaskan Projek Inkubasi Usahawan Tani b) Naik taraf/ baikpulih makmal lapangan sedia ada dan pemasangan sistem c) Pelaksanaan Program	Q1 – Q4	FAKULTI PERTANIAN	Kos Infra: RM450,000.00 (pembaikan/ naik taraf)	Teras 1 : Kecemerlangan Akademik

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

- 1 : Tingkat Kapasitidan 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 (RM)	Teras
2025	<p>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. <u>Sasaran/Perincian:</u> Objektif: Mewujudkan asas kukuh untuk program keterjaminan makanan melalui kerjasama, projek perintis, dan penglibatan komuniti.</p> <p>i. Program Latihan & Persijilan Praktik Agri-Makanan Mampan: Membangunkan manual dan melaksana Latihan berkaitan pengurangan pembaziran makanan, pengoptimuman sumber, dan amalan mesra alam.</p> <p>ii. Bengkel Digitalisasi Sistem Agri-Makanan: Mengadakan bengkel pengenalan mengenai IoT dan block chain dalam bidang pertanian untuk SME.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <p>a) Menggunakan makmal lapangan dan sistem sedia ada/ hanya melibatkan program</p>	Q1 – Q4	CIRNET/CADE LEAD /PSP / RMC/ FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	<p>RM 30,000.00</p> <p>Dana UPM: RM 20,000.00</p> <p>Dana dari Industri/Luar: RM 10,000.00</p> <p>Jangkaan Penjanaan: RM 20,000.00</p> <p>Tidak melibatkan kos infra</p>	Teras 3 : Keterlibatan Komuniti dan Industri

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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 (RM)	Teras
<p>2026</p> <p>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. <u>Sasaran/Perincian:</u> Objektif: Memperluaskan inisiatif, meningkatkan penglibatan pihak berkepentingan, dan mengintegrasikan teknologi canggih.</p> <p>ii. Bengkel Digitalisasi Sistem Agri-Makanan (Diperluas):</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengadakan bengkel lanjutan mengenai penggunaan AI dan data besar dalam pengurusan sumber pertanian. Bekerjasama dengan pakar antarabangsa untuk berkongsi amalan terbaik global. <p>iii. Cabaran Keterjaminan Makanan Berfokus Industri:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menganjurkan hackathon peringkat Universiti yang memfokuskan penyelesaian inovatif untuk cabaran keterjaminan makanan. Memberikan bimbingan dan peluang pembiayaan oleh industri kepada pasukan yang berjaya. <p><u>Sasaran/Perincian:</u></p> <p>a) Menggunakan makmal lapangan dan sistem sedia ada/ hanya melibatkan penganjuran program</p>	<p>Q1 – Q4</p>	<p>CIRNET/CADE-LEAD/PSP/ RMC FSKTM, FP, FK FSTM, FS</p>	<p>RM 60,000.00 Dana UPM: RM 40,000.00</p> <p>Dana dari Industri/Luar: RM 20,000.00</p> <p>Jangkaan Penjanaan: RM 20,000.00</p> <p>Tidak melibatkan kos infra</p>	<p>Teras 3 : Keterlibatan Komuniti dan Industri</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

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



Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

- 1 : Tingkat Kapasitidan 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 (RM)	Teras
<p>2027</p> <p>1. Food Security Industry-Academia Partnership Programme (FIAPP) Pemeriksaan penglibatan industry menerusi Kerjasama erat Bersama pelbagai entity 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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian:</u> Objektif: Mengukuhkan kepimpinan dalam menerajui inisiatif keterjaminan makanan melalui program berimpak tinggi dan penglibatan global.</p> <p>i. Mewujudkan Hab Inovasi Keterjaminan Makanan/setara Living Lab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menubuhkan ruang fizikal bersama PTJ untuk kolaborasi antara syarikat pemula, penyelidik, dan industri. • Menawarkan program inkubasi untuk inovasi agri-teknologi dan keterjaminan makanan. <p>ii. Penyelidikan Kolaboratif Tanaman Tahan Iklim:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menerbitkan hasil penyelidikan di bawah FIAPP dalam penerbitan UPM (suppl) atau jurnal. • Bekerjasama dengan industri untuk melaksanakan dan meningkatkan teknologi yang dibangunkan. <p><u>Sasaran/Perincian:</u></p> <p>a) Menggunakan makmal lapangan dan sistem sedia ada/ hanya melibatkan penganjuran program</p>	<p>Q1 – Q4</p>	<p>CIRNET/CADE LEAD /PSP / RMC/ FSKTM, FP, FK, FSTM, FS</p>	<p>RM 60,000.00</p> <p>Dana UPM: RM 40,000.00</p> <p>Dana dari Industri/Luar: RM 20,000.00</p> <p>Jangkaan Penjanaan: RM 20,000.00</p> <p>Tidak melibatkan kos infra</p>	<p>Teras 3 : Keterlibatan Komuniti dan Industri</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

SKOP NO. 3 : KETERSEDIAAN MAKMAL



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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	Tarik/ Bulan	PTJ Utama/ Peneraju	Bajet (RM)	Teras
<p>2025</p> <p>2. Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM <i>Living Lab</i> dalam konteks university ialah persekitaran inovatif Dimana institusi akademik bekerjasama dengan rakan Kongsi industry 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. <u>Sasaran/Perincian:</u> Objektif: Mewujudkan rangka kerja asas untuk <i>Living Lab</i> UPM sebagai iplatform inovasi dalam keterjaminan makanan. 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> dikampus UPM. Menubuhkan pasukan pelbagai disiplin untuk merancang projek awal. Pembangunan Manual Inovasi: Manual <i>Living lab Smart Farming</i> : Aplikasi IoT dan kecerdasan buatan dalam pertanian. Manual <i>Living Lab Pengurusan Sumber Makanan</i> : Amalan mesra alam untuk pengurangan pembaziran makanan. Manual <i>Living Lab Infrastruktur Hijau</i> : Teknologi rumah hijau / CES dan tenaga boleh diperbaharui. Pelaksanaan Projek Perintis: Memulakan projek perintis dikawasan terpilih di UPM (IPR), seperti sistem hidroponik dan akuaponik. Berkolaborasi dengan komuniti tempatan untuk penglibatan langsung dalam projek ini. <u>Sasaran/Perincian :</u> a) Penyediaan living lab b) Pelaksanaan Program</p>	<p>Q2</p>	<p>PEJBT. TNCJINM/ CIRNET/ UCTC, FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP</p>	<p>RM40,000.00</p> <p>Dana UPM: RM 20,000.00</p> <p>Dana dari Industri/Luar: RM 20,000.00</p> <p>Jangkaan Penjanaan: RM10,000.00</p> <p>Kos Infra: RM50,000.00</p>	<p>Teras 3 : Keterlibatan Komuniti dan Industri</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

SKOP NO. 3 : KETERSEDIAAN MAKMAL



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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 (RM)	Teras
<p>2026</p> <p>2.Pembangunan <i>Living Lab</i> untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM <i>Living Lab</i> dalam konteks university ialah persekitaran inovatif Dimana institusi akademik bekerjasama dengan rakan Kongsi industry 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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian:</u> Objektif: Memperluaskan skala dan jangkauan <i>Living Lab</i> kepada lebih banyak rakan Kongsi dan lokasi.</p> <p>ii.Pengembangan Projek: Memperluaskan projek pertanian pintar ke Kawasan sekitar kampus UPM. Menambah baik teknologi rumah hijau/ CES dan memantau hasilnya melalui analitik data.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> a) Penyediaan Living Lab b) Pelaksanaan Program</p>	<p>Q2</p>	<p>PTNCJINM/ CIRNET/UCTC/ FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP</p>	<p>RM 50,000.00</p> <p>Dana UPM: RM 40,000.00</p> <p>Dana dari Industri/Luar: RM 10,000.00</p> <p>Jangkaan Penjanaan: RM 10,000.00</p> <p>Kos Infra: RM 70,000.00</p>	<p>Teras 3 : Keterlibatan Komuniti dan Industri</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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 (RM)	Teras
2027	<p>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. <u>Sasaran/Perincian:</u> Objektif: Menjadikan <i>Living Lab</i> UPM sebagai model utama keterjaminan makanan di Malaysia dan Rantau Asia Pasifik. 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. 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.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) Penyediaan Living Lab b) Pelaksanaan Program 	Q2	PEJABAT TNCJINM/ CIRNET/ UCTC, FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP PSP	<p>RM80,000.00</p> <p>Dana UPM: RM 60,000.00</p> <p>Dana dari Industri/Luar: RM 20,000.00</p> <p>Jangkaan Penjanaan: RM30,000.00</p> <p>Kos Infra: RM90,000.00</p>	Teras 3 : Keterlibatan Komuniti dan Industri

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



SKOP NO. 4 : BANK BENIH DAN GENETIK

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, temakan 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, temakan dan ikan yang berpusat secara atas talian oleh pengguna.
- 6) Melahirkan modal insan terlatih yang dalam bidang biodiversiti, teknologi benih dan genetik.
- 7) Meningkatkan penajaan pendapatan komuniti pertanian terutama golongan B40 melalui peningkatan hasil tanaman, temakan 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 (RM)	Teras
2025	<p>1. Projek UPM – Pembangunan Bank Benih Negara Pembinaan Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, temakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> a) Rekabentuk Akhir b) Penyediaan dokumen Tender c) Perolehan dan Pelantikan Kontraktor d) Kerja-kerja pembinaan infrastruktur</p>	Q1 – Q2	INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK	RM 23.54 Juta (Peruntukan RMKe-12, RP4) (termasuk peralatan)	Teras 2 : Dampak Penyelidikan dan Inovasi

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



SKOP NO. 4 : BANK BENIH DAN GENETIK

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, temakan 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, temakan dan ikan yang berpusat secara atas talian oleh pengguna.
- 6) Melahirkan modal insan terlatih yang dalam bidang biodiversiti, teknologi benih dan genetik.
- 7) Meningkatkan penjana pendapatan komuniti pertanian terutama golongan B40 melalui peningkatan hasil tanaman, temakan 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 (RM)	Teras
<p>2026</p> <p>1. Projek UPM – Pembangunan Bank Benih Negara Pembinaan dan pengoperasian Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, temakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	Q1 – Q4	INSTITUT PERTANIAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK	RM 23.54 Juta (Peruntukan RMKe-12, RP4) (termasuk peralatan)	Teras 2 : Dampak Penyelidikan dan Inovasi



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur

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, temakan 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, temakan dan ikan yang berpusat secara atas talian oleh pengguna.
- 6) Melahirkan modal insan terlatih yang dalam bidang biodiversiti, teknologi benih dan genetik.
- 7) Meningkatkan penajaan pendapatan komuniti pertanian terutama golongan B40 melalui peningkatan hasil tanaman, temakan 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 (RM)	Teras
<p>2027</p> <p>1. Projek UPM – Pembangunan Bank Benih Negara Pengembangan pengoperasian Pusat Benih Negara sebagai pusat repositori benih tanaman, temakan dan akuakultur. Selain pusat repositori, ianya turut dijadikan pusat latihan konservasi benih negara dan serantau.</p> <p><u>Sasaran/Perincian :</u> a) Pengembangan pengoperasian dan penggunaan kemudahan Bank Benih sebagai pusat simpanan benih dan rujukan negara b) Penyelenggaraan kemudahan sedia ada</p>	<p>Q1 – Q4</p>	<p>INSTITUT PERTANIAN TROIKA DAN SEKURITI MAKANAN / PUTRA SCIENCE PARK</p>	<p>RM 23.54 Juta (Peruntukan RMKe-12, RP4) (termasuk peralatan)</p>	<p>Teras 2 : Dampak Penyelidikan dan Inovasi</p>

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 4: Kecanggihan Infrastruktur



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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

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

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA
**LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: KOLABORASI DAN
RANGKAIAN GLOBAL**

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 Food Security on Campus (FSOC)	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Pemeriksaan Program Incubator Top Agroprenuer (ITAP)	<input type="checkbox"/>
3	Pembangunan Perniagaan Pertanian Siswa (SEEDA)	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Pensijilan Profesional atau Pensijilan yang diiktirah oleh Industri	<input checked="" type="checkbox"/>
5	PUTRA Scholarship	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Mobiliti Antarabangsa Keterjaminan Makanan (IMFOS)	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Skwad PUTRA	<input checked="" type="checkbox"/>

TERAS 1: KECEMERLANGAN AKADEMIK – AKADEMIK

Bil.	Inisiatif	LPD 5
1	Menarik Pelajar Cemerlang untuk Program Berkaitan Pertanian - RISE	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Penawaran Kursus Pensijilan Profesional atau Pensijilan yang diiktiraf oleh Industri	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Semakan Semula Kursus PRT 2009	<input type="checkbox"/>
4	Pelaksanaan Integrasi ESD dalam kurikulum	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Pelaksanaan Internship dalam Keterjaminan Makanan	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Pembangunan Program Dual Degree atau Joint Degree atau Double Degree	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Pembentukan Program 2U ² - Square dan Program Kerjasama Industri (3+1)	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Pemantapan Program Sangkutan dan Mobiliti	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Peningkatan kolaborasi strategik dalam bidang akademik	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Pewujudan semula Projek Inkubasi Usahawan Tani	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Penubuhan Pasukan Kerja Teknikal Keterjaminan Makanan	<input checked="" type="checkbox"/>



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global

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 "Nucleus of Prominent Scholars" - Projek baharu	✓
3	Pembentukan 'Task Force' 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						<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Food Security Industry - Academia Partnership Programme (FIAPP)						<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Pembangunan Living Lab untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM						<input checked="" type="checkbox"/>	

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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	1. UPM-Kyutech 2. i-Putra 3. RMC 4. Fakulti/Institut	Dalam Pelaksanaan
	2. Persediaan kertas kerja cadangan penubuhan AUN-AFS	Mulai Disember 2024	1. ITAFoS 2. i-PUTRA 3. Fakulti/Institut	Dalam Pelaksanaan
	3. Kolaborasi dengan SEARCA (Universiti Konsortium): (a) Memperluaskan program mobiliti sekurang-kurangnya 1 program pertukaran pelajar setiap universiti per tahun	Mulai Disember 2024	1. i-Putra 2. SGS 3. Fakulti/Institut	RM1500 X 200 pelajar= RM300,000
	4. Kolaborasi dengan SEARCA (Universiti Konsortium): (b) Peruntukkan biasiswa program PhD: SEARCA In-Country/In-Region 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	Mulai Disember 2024	1. i-Putra 2. SGS 3. Fakulti/Institut	-

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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: Mengenalpasti peluang geran antarabangsa yang boleh dipohon	Mulai Disember 2024	1. RMC 2. Cirnet 3. SGS	
	6. Internship pelajar/ staf akademik /staf bukan akademik untuk pembangunan keupayaan (capacity building): (a) Meneroka peluang untuk latihan sangkutan antabangsa yang mempunyai penajaan (cth: Enhanced Internship Program IFAD-Internship Location: Any IFAD office around the world Who can Apply: Bachelors, Masters, Graduated Students, Benefits: Fully Funded Deadline: No Deadline)	Mulai Disember 2024	1. i-PUTRA 2. Cirnet 3. Fakulti/Insititut	RM20,000 X 3 program lawatan X 5 staf = RM300,000
	7. Internship pelajar/ staf akademik /staf bukan akademik untuk pembangunan keupayaan (capacity building): (b) membuat hebahan peluang penajaan mobiliti kepada staf dan pelajar	Mulai Disember 2024	1. i-PUTRA 2. Fakulti/Insititut	RM20,000 (tempoh 2 minggu) X 10 staf (5 Akademik/ 5 bukan akademik) = RM200,000 RM5000 (Tiket kapal terbang) x 20 orang pelajar = RM100,000 *kos Latihan industri ditaja oleh industri yang terlibat

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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	1. UPM-Kyutech 2. i-Putra 3. RMC 4. Fakulti/Institut	RM100,000 (Matching grant)
2. Melibatkan UPM-Kyutech MSSC dalam kolaborasi antarabangsa: (b) Melaksanakan mobiliti pelajar dan staf khusus untuk bidang Keterjaminan Makanan	Feb - Dec	1. UPM-Kyutech 2. i-Putra 3. RMC 4. Fakulti/Institut	RM30,000 (Peruntukan Universiti)
3. Penubuhan ASEAN University Network - Agriculture & Food Security (AUN-AFS) yang diketuai oleh UPM: Pembentangan kertas kerja kepada AUN Board Meeting	Mac	1. ITAFoS 2. i-PUTRA 3. Fakulti/Institut	RM30,000 (Peruntukan Universiti)
4. Kolaborasi dengan SEARCA (Universiti Konsortium): Meneroka peluang program pesisir di universiti-universiti terkemuka dalam bidang keterjaminan makanan mengikut rantau	June	1. i-Putra 2. SGS 3. Fakulti/Institut	-

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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	5. Meningkatkan bilangan dan jumlah geran antarabangsa seperti ERASMUS: Menawarkan sekurang-kurangnya 1 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	1. RMC 2. Cirnet 3. SGS	RM100,000
	6. Internship pelajar/ staf akademik /staf bukan akademik untuk pembangunan keupayaan (capacity building): Permohonan penajaan internship untuk pelajar dan staf dalam bidang berkaitan Keterjaminan makanan	Feb - Dec	1. i-PUTRA 2. Fakulti/Insititut	RM30,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)jj

(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	1. UPM-Kyutech 2. i-Putra 3. RMC 4. Fakulti/Institut	RM300,000
	2. Penubuhan ASEAN University Network - Agriculture & Food Security (AUN-AFS) yang diketuai oleh UPM: Pelaksanaan aktiviti di bawah platform AUN-AFS	Januari	1. ITAFoS 2. i-PUTRA 3. Fakulti/Institut	RM30,000
	3. Kolaborasi dengan SEARCA (Universiti Konsortium): Meningkatkan bilangan satelit office persisir di universiti-universiti terkemuka dalam bidang keterjaminan makanan mengikut rantau	Mac	1. i-Putra 2. SGS 3. Fakulti/Institut	RM100,000
	4. Meningkatkan bilangan dan jumlah geran antarabangsa seperti ERASMUS: Menawarkan biasiswa dalam bidang keterjaminan makanan (PhD/ Post-doc)	September	1. RMC 2. Cirnet 3. SGS	RM500,000
	5. Internship pelajar/ staf akademik /staf bukan akademik untuk pembangunan keupayaan (capacity building): Menawarkan 'summer program' berasaskan edu-tourism berkaitan KM kepada pelajar/staf antarabangsa	Feb- Disember	1. i-PUTRA 2. Fakulti/Insitut	RM100,000
			JUMLAH BAJET:	RM1,030,000.00



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

(2) INTEGRASI PELBAGAI PERSPEKTIF, PENGETAHUAN DAN INISIATIF YANG MEMBERI IMPAK TERHADAP PENYELESAIAN ISU KETERJAMINAN MAKANAN YANG INOVATIF

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 (International Rice Research Institute)	-	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.	RM5,000
	2. Penubuhan Pusat Benih Negara: (b) Lawatan teknikal	Jan.- Dis.	RM30,000
	3. Penubuhan Pusat Benih Negara: (c) Cadangan joint research	Jan.- Dis.	-

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

(2) INTEGRASI PELBAGAI PERSPEKTIF, PENGETAHUAN DAN INISIATIF YANG MEMBERI IMPAK TERHADAP PENYELESAIAN ISU KETERJAMINAN MAKANAN YANG INOVATIF

Inisiatif atau Cadangan Aktiviti/Projek/ Program		Tarikh/Bulan	PTJ Utama/Peneraju	Bajet
2026	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	RM20,000
	5. Penubuhan Pusat Benih Negara: (e) latihan dengan institut-institut dalam bidang kolaborasi	Jan.-Dis.	ITAFOS	RM20,000
2027	1. Penubuhan Pusat Benih Negara: Dijangka bangunan Pusat Benih Negara disiapkan	Disember	ITAFOS	-
			JUMLAH BAJET:	RM150,000.00

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global

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 Food & Agriculture Organization (FAO): Mendapatkan maklumat awal berkenaan wakil Malaysia di FAO	November	1. FP 2. ITaFOS	RM5000 X 3 kali lawatan X 5 orang staf = RM75,000
	2. Memperluaskan kerjasama strategik dengan World Organization for Animal Health (WOAH): Mengenalpasti kerangka bagi penubuhan standard bagi Chapter 7	8-10 Oktober 2024	IPPH	Ditaja sepenuhnya oleh WOAH
	3. Memperkasakan kerjasama strategik dengan Asian Fisheries Society (AFS) yang berpusat di IBS ke peringkat global: Menggalakkan aktiviti kerjasama melibatkan kepelbagaian PTJ	Disember	1. IBS 2. FP 3. I-AQUAS	-
	4. IPPH mengetuai agenda halal global dalam kalangan negara OIC melalui kerjasama strategik dengan SMIIC - The Standard and Metrology Institute for Islamic Countries: Draf Halal Standard: Halal Meat and Poultry Production	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 Food Security	Disember	1. TNCAA 2. FP	RM5000 X 3 kali lawatan X 5 orang staf = RM75,000 RM20,000 (tempoh 2 minggu) X 3 org staf = RM60,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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	6. Kerjasama dengan agensi tersohor dalam bidang keterjaminan makanan: mengenalpasti agensi sasaran untuk kerjasama	Disember	Fakulti/ Institut	-
	7. Kerjasama dalam bidang keterjaminan makanan dengan alumni luar negara yang menyandang jawatan berprofil tinggi di negara masing-masing: mengenalpasti alumni berkaitan	Disember	ARCUPM	RM20,000 X 3 org staf = RM60,000
2026	1. Memulakan kerjasama strategik dengan Food & Agriculture Organization (FAO): (a) kunjungan hormat ke FAO Regional Office for Asia and The Pacific di Bangkok, Thailand	Mei	1. FP 2. ITaFOS	RM5,000 X 5 orang staf = RM25,000
	2. Memulakan kerjasama strategik dengan Food & Agriculture Organization (FAO): (b) Penglibatan FAO dalam persidangan anjuran UPM	Julai- Disember	1. FP 2. ITaFOS	RM50,000
	3. Memperluaskan kerjasama strategik dengan World Organization for Animal Health (WOAH): Standard - Chapter 7.5 (Slaughter of Animal) dan Chapter 7.6 (Killing for Animal for Disease Control Purposes) - Completed	Jun 2025	IPPH	RM50,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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	4. Memperkasakan kerjasama strategik dengan Asian Fisheries Society (AFS) yang berpusat di IBS ke peringkat global: Aktiviti komuniti bersama AFS	Feb.- Disember	1. IBS 2. FP 3. I-AQUAS	-
	5. IPPH mengetuai agenda halal melalui kerjasama strategik dengan IMT-GT - Indonesia-Malaysia-Thailand Growth Triangle: Penglibatan IMT-GT dalam penganjuran bersama persidangan dan bengkel teknikal	September 2025	IPPH	RM150,000
	6. IPPH mengetuai agenda halal global dalam kalangan negara OIC melalui kerjasama strategik dengan SMIIC - The Standard and Metrology Institute for Islamic Countries: Pelancaran Halal Standard: Halal Meat and Poultry Production	Mac 2025	IPPH	RM200,000
	7. Kerjasama dengan Kerajaan Negeri Sarawak bagi penubuhan Sekolah Perubatan Veterinar: Promosi kepada pelajar di sekitar wilayah Borneo	September	1. FPV 2. UPMKB 3. Bahagian Akademik	RM50,000
	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 Blue Print Keterjaminan Makanan (BI)	September	1. TNCAA 2. FP	RM10,000 X 5 orang = RM50,000.00

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



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	9. Kerjasama dengan agensi tersohor dalam bidang keterjaminan makanan: Jalinan kerjasama secara rasmi: pertukaran staf, joint research, lawatan teknikal, geran	Feb.- Disember	Fakulti/ Institut	RM100,000
	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, joint research, lawatan teknikal, geran	Feb.- Disember	ARCUPM	RM100,000
2027	1. Memulakan kerjasama strategik dengan Food & Agriculture Organization (FAO): Pembentangan impak blueprint KM kepada pihak FAO	Mac	1. FP 2. ITaFOS	RM20,000 X 4 = RM80,000
	2. Memperluaskan kerjasama strategik dengan World Organization for Animal Health (WOAH): Kunjungan hormat ke WOAH Regional Office Asia and The Pacific di Bangkok, Thailand	Jun	IPPH	RM50,000
	3. Memperkasakan kerjasama strategik dengan Asian Fisheries Society (AFS) yang berpusat di IBS ke peringkat global: Penglibatan AFS dalam persidangan yang dianjurkan oleh UPM	Feb.- Disember	1. IBS 2. FP 3. I-AQUAS	RM30,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

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 4. IPPH mengetuai agenda halal melalui kerjasama strategik dengan IMT-GT - Indonesia-Malaysia-Thailand Growth Triangle: 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 - The Standard and Metrology Institute for Islamic Countries: 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	1. FPV 2. UPMKB 3. Bahagian Akademik	RM50,000
7. Kerjasama dengan University of Lincoln New Zealand dalam bidang keterjaminan makanan: pensejajaran kepada Blueprint Keterjaminan Makanan	Feb	1. TNCAA 2. FP	RM10,000 X 5 orang = RM50,000.00
8. Kerjasama dengan agensi tersohor dalam bidang keterjaminan makanan: Meningkatkan aktiviti dengan agensi sasaran dalam bidang berkaitan	Feb.- Disember	Fakulti/ Institut	RM100,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global

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	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	RM50,000
			JUMLAH BAJET:	RM1,805,000.00



LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 5: Kolaborasi dan Rangkaian Global

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 - Success Story: Padi Putra	April	PSPK	RM30,000
	2. Menterjemahkan Ringkasan Blueprint KM kepada pelbagai bahasa antarabangsa: Terjemahan ke Bahasa Mandarin	Februari - Mac	CALC	RM20,000
2026	1. Membangunkan video dokumentari dalam bahasa inggeris - Success Story: Padi ASEAN	April	PSPK	RM30,000
	2. Menterjemahkan Ringkasan Blueprint KM kepada pelbagai bahasa antarabangsa: Terjemahan ke Bahasa Arab	Ogos	FBMK	RM20,000
2027	-	-	-	-
			JUMLAH BAJET:	RM100,000.00

RINGKASAN



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



TAHUN	IMPAK 1	IMPAK 2	IMPAK 3	IMPAK 4	TOTAL
2024/ 2025	900,000	75,000	270,000	50,000	1,295,000
2026	290,000	75,000	775,000	50,000	1,190,000
2027	1,030,000	-	760,000	-	1,790,000
TOTAL	2,220,000	150,000	1,805,000	100,000	4,275,000



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



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

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA **LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: KOMUNIKASI STRATEGIK**

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik



Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)				
: 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)	<p>1. Pewujudan Kumpulan JK Task Force Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia (Fasa 1).</p> <p>Objektif:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inisiatif untuk memperkasa (empower) PTJ dalam meningkatkan kecekapan dan keberkesanan komunikasi media dan penjenamaan. ▪ Koordinasi dalam inisiatif penjenamaan dan keterlihatan terutama berkaitan keterjaminan makanan 	<p>Jemputan telah dilakukan kepada Ketua PTJ bagi penamaan JK Task Force pada 1 November 2024.</p> <p>Jumlah ahli JK Task Force adalah 41 orang (15 Fakulti, 11 Institut, 2 Sekolah, 10 Kolej, 3 HiCOE)</p>	PSPK	Tiada keperluan bajet
			JUMLAH BAJET:	RM 0

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)				
: 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)	<p>2. Pewujudan Kumpulan Sukarelawan Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia (Fasa 1).</p> <p>Bidang tumpuan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ Juruvideo - Membuat liputan format video dalam acara, majlis atau program. ▪ Pereka - Menghasilkan reka letak penerbitan atau multimedia. 	<p>Jemputan pertama telah dilakukan kepada semua warga UPM pada 13 November 2024. Jemputan kedua akan dibuat pada 25 November 2024.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jumlah sukarelawan yang mendaftar pada 31 Disember 2024 adalah 49 orang 	PSPK	Tiada keperluan bajet
			JUMLAH BAJET:	RM 0

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

: 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 Task Force 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	Bajet pemasaran PSPK
			JUMLAH BAJET:	RM 0

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

: 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	<p>1. Pembangunan bakat Kumpulan Sukarelawan Media dan Penjenamaan Universiti Putra Malaysia.</p> <p>Cadangan format latihan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Latihan dan bengkel ▪ Bimbingan mentor ▪ Bimbingan rakan sebaya ▪ Pengalaman dunia sebenar (praktikal) ▪ Kerjasama merentas fungsi/bahagian <p>*Pelatih boleh terdiri dari pakar dalaman atau luaran dari pelbagai kumpulan akademik dan pelaksana mengikut kesesuaian.</p>	Anggaran 2 latihan setiap tahun yang akan bermula pada sukuan pertama 2025	<p>Gabungan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PSPK (Peneraju Utama) ▪ Pendaftar ▪ CAde-Lead <p>*Format dan peneraju latihan akan mengambil kira jenis bidang tumpuan dan kesesuaian pembelajaran.</p>	<p>Anggaran kos penceramah: RM 5,000 x 1 hari x 10 sesi = RM50,000</p> <p>Anggaran kos makan: RM22 x 1 hari x 50 orang x 10 sesi = RM11,000</p>
	2. Pemakaian bakat sukarelawan dalam inisiatif sedia ada dan inovasi baharu universiti.	Bermula sukuan pertama 2025	PSPK	Tiada keperluan bajet
	3. Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada	Januari – Disember 2025 (Q1-Q4)	PSPK	Bajet pemasaran PSPK + RM100,000 (Sedia ada: RM250,000)
	4. Pengambilan 2 orang PE bagi menampung keperluan tugas komunikasi strategik keterjaminan makanan 2025-2027	Q1-Q4	PSPK/Pendaftar	Anggaran gaji PE4: RM 2,000 x 12 bulan x 2 orang = RM48,000
			JUMLAH BAJET:	RM209,000

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)				
: 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ PSPK (Peneraju Utama) ▪ Pendaftar ▪ CADe-Lead 	Anggaran kos pakar /fasilitator: RM 5,000 x 1 hari x 2 sesi = RM10,000 Anggaran kos makan: RM22 x 1 hari x 50 orang x 2 sesi = RM2,200
	2. Bengkel 2 bersama kumpulan sukarelawan (Inovasi dalam komunikasi dan penjenamaan UPM)	Anggaran September 2026	Gabungan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ PSPK (Peneraju Utama) ▪ Pendaftar ▪ CADe-Lead 	Anggaran kos pakar /fasilitator: RM 5,000 x 1 hari x 2 sesi = RM10,000 Anggaran kos makan: RM22 x 1 hari x 50 orang x 2 sesi = RM2,200
	3. Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada	Januari – Disember 2026	PSPK	Bajet pemasaran PSPK + RM100,000 (Sedia ada: RM250,000)
	4. Peruntukan gaji 2 orang PE bagi menampung keperluan tugas komunikasi strategik keterjaminan makanan 2025-2027	Q1-Q4	PSPK/Pendaftar	Anggaran gaji PE4: RM 2,000 x 12 bulan x 2 orang = RM48,000
			JUMLAH BAJET:	RM172,400

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

: 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ PSPK (Peneraju Utama) ▪ Pendaftar ▪ CADe-Lead 	Anggaran kos pakar/fasilitator: RM 5,000 x 1 hari x 2 sesi = RM10,000 Anggaran kos makan: RM22 x 1 hari x 50 orang x 2 sesi = RM2,200
	2. Bengkel 2 bersama kumpulan sukarelawan (Inovasi dalam komunikasi dan penjenamaan UPM)	Anggaran September 2027	Gabungan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ PSPK (Peneraju Utama) ▪ Pendaftar ▪ CADe-Lead 	Anggaran kos pakar/fasilitator: RM 5,000 x 1 hari x 2 sesi = RM10,000 Anggaran kos makan: RM22 x 1 hari x 50 orang x 2 sesi = RM2,200
	3. Inisiatif komunikasi dan penjenamaan sedia ada	Januari – Disember 2027	PSPK	Bajet pemasaran PSPK + RM100,000 (Sedia ada: RM250,000)
	4. Peruntukan gaji 2 orang PE bagi menampung keperluan tugas komunikasi strategik keterjaminan makanan 2025-2027	Q1-Q4	PSPK/Pendaftar	Anggaran gaji PE4: RM 2,000 x 12 bulan x 2 orang = RM48,000
			JUMLAH BAJET:	RM172,400

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)				
: 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 progres sesuatu aktiviti. Juga PTJ Utama harus proaktif dalam memberi pelaporan kepada PSPK bagi tujuan promosi di peringkat universiti). *Cerita yang ada kepentingan kepada masyarakat keseluruhan, memberi inspirasi, menyokong dasar Negara.	TNCPI/iTAFOS/PSP	RM30,000 (Liputan akhbar BM, Liputan akhbar BI)
	Pusat Benih Negara - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi - Liputan berita semasa acara		TNCPI/iTAFOS	RM30,000 (Liputan akhbar BM, Liputan akhbar BI)
	Projek Inkubasi Usahawan Tani - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi - Liputan berita semasa acara		TNCAA/FP/CEM	RM30,000 (Liputan akhbar BM, Liputan akhbar BI)
	Perniagaan Pertanian Siswa Entrepreneur (SEEDA) - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi - Liputan berita semasa acara		TNCHEPA/CEM	RM30,000 (Liputan akhbar BM, Liputan akhbar BI)

LONJAKAN PEMBOLEH DAYA 6: Komunikasi Strategik

Kenyataan Impak (bagi tempoh 3 Tahun)

: 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	Food Security on Campus (FSOC) - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi - Liputan berita semasa acara	Q1-Q4 (Kebolehpasaran aktiviti bergantung kepada hasil nilai media* dan progres sesuatu aktiviti. Juga PTJ Utama harus proaktif dalam memberi pelaporan kepada PSPK bagi tujuan promosi di peringkat universiti). *Cerita yang ada kepentingan kepada masyarakat keseluruhan, memberi inspirasi, menyokong dasar Negara.	TNCHEPA	RM30,000 (Liputan akhbar BM, Liputan akhbar BI)
	Program Celik Pertanian - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi - Liputan berita semasa acara		TNCJINM/ UCTC/ CIRNET/ UPMKB, FK, FP, FPV, ITAFOS, INTROP, IBS	RM30,000 (Liputan akhbar BM, Liputan akhbar BI)
	Food Security Industry - Academia Partnership Programme (FIAPP) - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi - Liputan berita semasa acara		CIRNET/CADELEAD/PSP/ RMC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS	RM30,000 (Liputan akhbar BM, Liputan akhbar BI)
	Pembangunan Living Lab untuk membantu agenda keterjaminan makanan UPM - Bantuan hebahan promosi publisiti informasi - Liputan berita semasa acara		PTNCJINM/CIRNE T/UCTC FSKTM, FP, FK, FSTM, FS, PPP, PSP	RM30,000 (Liputan akhbar BM, Liputan akhbar BI)
	Geran	Bagi isu geran, adalah di cadangkan supaya hasil penulisan media dimasukkan juga sebagai output bagi membantu penghasilan media yang berimpak.		
			JUMLAH BAJET:	RM240,000

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 telahpun 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*

RUMUSAN

- 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. Nurfadhlina 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

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 Pembangunan

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 (KOSSAS)
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 binti Mohd Sanusi (INTROP)

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

FASILITATOR

Encik Shahrman bin Hashim

REPERTOIR

Encik Ahmad Afeeq bin Roslan

PESERTA

1. YBhg. Dato' Profesor Dr Shamala K Subramaniam, Dekan, Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (FSKTM)
2. Prof. Dr Goh Yong Meng, Dekan, Fakulti Perubatan Veterinar (FPV)
3. Prof. Dr. Aduwati binti Sali, Pengarah, Institut Penyelidikan Matematik (INSPEM)
4. Prof. Dr. Ahmad Zaharin bin Aris, Pengarah, Institut Antarabangsa Akuakultur Dan Sains Akuatik (I-AQUAS)
5. Prof. Ir. Ts. Dr. Khalina bin Abdan, Pengarah, Institut Perhutanan Tropika dan Produk Hutan (INTROP)
6. Prof. Dr. Mohamad Aris bin Mohd Moklas, Pengetua, Kolej Empat Belas (K14)
7. Prof. Dr. Shaufique Fahmi bin Ahmad Sidique (SPE)
8. Prof. Dr. Ho Chai Ling (FBSB)
9. Prof. Dr. Rusmawati binti Said (SPS)
10. Prof. Madya Dr. Thinagaran a/l Perumal (FSKTM)
11. Dr. Nur Azuan bin Husin (FK)
12. Dr. Mohd Zafri bin Hassan (FP)

AHLI KUMPULAN MENGIKUT LONJAKAN



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 Shekh Alsagoff, Pengetua, Kolej Canselor
8. Encik Abdul Muhaimin bin Zakaria, Ketua Unit Endowmen PNC
9. Prof. Dr. Normaz Wana binti Ismail (SPE)
9. Prof. Dr. Murni Marlina (IAQUAS)
10. Prof. Madya Dr. Zainal bin Madon (FEM)
11. Prof. Madya Dr Intan Shameha binti Abdul Razak (FPV)
12. Prof Madya Dr Ina Salwany binti Md Yasin (IBS)
13. 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 Ekologi Manusia
2. Dr. Arma binti Noor, Ketua, Pusat Kesihatan Universiti (PKU)
3. Encik Husalshah Rizal 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. Encik Zamre bin Yaacob (FEM)

AHLI KUMPULAN MENGIKUT LONJAKAN



KUMPULAN 7: KECANGGIHAN INFRASTRUKTUR (LPD)

FASILITATOR

Encik Mohd Reduan bin Sahaimi

REPERTOIR

Y.M. Raja Muhamad 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. Azlizam 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 Qurni 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 Zukarnain (SPS)
10. Ts. Dr. How Shwu Pyng (FPP)
11. Dr. Muhammad Syahmi binti Hishamuddin (FPAS)
12. Dr. Chakrin Utit (SPE)

AHLI KUMPULAN MENGIKUT LONJAKAN



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



KUMPULAN 9: KOMUNIKASI STRATEGIK (LPD)

FASILITATOR

Prof. Madya Dr. Ts. Nur Izura binti 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 DSP/KS Norazlan bin Mohammed, Pengarah, Pusat Polis Bantuan dan Keselamatan Universiti (APSeC)
5. Prof Madya Dr. Siti Khairunniza binti Bejo, Pengarah, Institut Kajian Perladangan (IKP)
6. Prof. Madya Dr. Nurul Hayah binti Khairuddin, Pengetua, Tan Sri Mustaffa Babjee (KTMB)
7. Prof. Ir. Dr. Siti Mazlina binti Mustapa Kamal (FK)
8. Prof. Dr. Wong Mui Yun (IKP)
9. Prof. Madya Dr Hasliza binti Abu Hassim (INTROP)
10. Dr Wan Zunairah binti Wan Ibadullah (FSTM)
11. Dr. Mohammad Ewan bin Awang (FBMK)
12. Puan Zurita binti Ismail (INSPEM)
13. Encik Dahlan Ismail bin Abu Bakar



Pertanian • Inovasi • Kehidupan
Berilmu Berbakti

Terima Kasih