

**RENCANA STRATEGIS DAN ROAD
MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS PERTANIAN
TAHUN 2024-2028**



08156 033 022



info@masoemuniversity.ac.id



Jl Raya Cipacing No.22
Jatinangor, Sumedang

UNIVERSITAS MA'SOEM

FAKULTAS PERTANIAN

SK. No. : 653/SK/BAN-PT/AK.Ppj/PT/IX/2023

Terakreditasi BAN-PT

Kampus : Jl. Raya Cipacing No. 22 Jatinangor – Sumedang – Indonesia 45363

Telp. (022) 7798340 Fax. (022) 7798243

email : info@masoemuniversity.ac.id Web Site : www.masoemuniversity.ac.id

Bismillaahirrohmaanirrohiim

SURAT KEPUTUSAN DEKAN

NOMOR : 01.139/I-FPUM/XI/2024

TENTANG

RENCANA STRATEGIS DAN ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS MA'SOEM

Menimbang :

1. Bahwa sesuai dengan Rencana Induk Pengembangan (RIP) Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem memasuki fase kedua pada tahun 2024-2028;
2. Bahwa Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem telah menetapkan Rencana Strategis Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2024-2028;
3. Bahwa untuk mendukung capaian Rencana Strategis Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem Tahun 2024-2028 maka diperlukan Rencana Strategis Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2024-2028.

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
2. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang RI No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Riset Nasional 2017-2045;
5. Permenristekdikti Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020 – 2024;
6. Peraturan Menteri Risetdikti No. 20 tahun 2018 tentang Penelitian;

7. Peraturan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi;
8. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 25/M/Kp/III/2013 tentang Pedoman Penyusunan Kode Etik Pelaku Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ;
9. Peraturan Yayasan Al Ma'soem Bandung Nomor : 139/SK/YAB/X/2019 tentang Statuta Universitas Ma'soem;
10. Rencana Induk Pengembangan Universitas Ma'soem tahun 2019-2038;
11. Surat Keputusan Rektor Universitas Ma'soem Nomor: 011/SK-UM/X/2024 tentang Rencana Strategis dan Roadmap Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ma'soem;

MEMUTUSKAN

- Pertama : Rencana Strategis dan Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem Tahun 2024-2028.
- Kedua : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan serta apabila dikemudian hari terdapat kesalahan atau kekurangan akan diadakan perubahan dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jatinangor
Pada tanggal 13 November 2024
Dekan Fakultas Pertanian



Tembusan :

1. Rektor
2. Para Wakil Rektor
3. Para Dekan
4. Para Ketua Lembaga
5. Arsip

UNIVERSITAS MA'SOEM

FAKULTAS PERTANIAN

SK. No. : 653/SK/BAN-PT/AK.Ppj/PT/IX/2023

Terakreditasi BAN-PT

Kampus : Jl. Raya Cipacing No. 22 Jatinangor – Sumedang – Indonesia 45363

Telp. (022) 7798340 Fax. (022) 7798243

email : info@masoemuniversity.ac.id Web Site : www.masoemuniversity.ac.id

Bismillaahirrohmanirrohiim

SURAT KEPUTUSAN DEKAN

NOMOR : 01.140/I-FPUM/XI/2024

TENTANG

PENUGASAN TIM PENYUSUN RENCANA STRATEGIS DAN ROADMAP

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MA'SOEM

Menimbang :

1. Bahwa sesuai dengan Rencana Induk Pengembangan (RIP) Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem memasuki fase kedua pada tahun 2024-2028;
2. Bahwa Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem telah menetapkan Rencana Strategis Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2024-2028;
3. Bahwa untuk mendukung capaian Rencana Strategis Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem Tahun 2024-2028 maka diperlukan Rencana Strategis Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2024-2028.

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
2. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang RI No.12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Riset Nasional 2017-2045;
5. Permenristekdikti Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020 – 2024;
6. Peraturan Menteri Risetdikti No. 20 tahun 2018 tentang Penelitian;

7. Peraturan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi;
8. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 25/M/Kp/III/2013 tentang Pedoman Penyusunan Kode Etik Pelaku Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ;
9. Peraturan Yayasan Al Ma'soem Bandung Nomor : 139/SK/YAB/X/2019 tentang Statuta Universitas Ma'soem;
10. Rencana Induk Pengembangan Universitas Ma'soem tahun 2019-2038;
11. Surat Keputusan Rektor Universitas Ma'soem Nomor: 011/SK-UM/X/2024 tentang Rencana Strategis dan Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Ma'soem;
12. Surat Keputusan Dekan Nomor: 01.039/I-FPUM/XI/2024 tentang Rencana Strategis dan Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.

MEMUTUSKAN

- Pertama : Mengangkat Saudara-saudara yang namanya tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai bagian dari Tim Penyusunan Rencana Strategis dan Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem Tahun 2024-2028.
- Kedua : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan serta apabila dikemudian hari terdapat kesalahan atau kekurangan akan diadakan perubahan dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jatinangor
Pada tanggal 13 November 2024
Dekan Fakultas Pertanian



- Tembusan :
1. Rektor
 2. Para Wakil Rektor
 3. Para Dekan
 4. Para Ketua Lembaga

LEMBAR PENGESAHAN

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| 1. Nama Fakultas | : | Fakultas Pertanian |
| 2. Alamat | : | Jl. Raya Cipacing No. 22 Jatinangor |
| 3. Penanggung Jawab | : | Ir. Deni Purwadi, M.Pd. |
| 4. Ketua Pelaksana | | |
| a. Nama | : | Ir. R. Khaerudjaman |
| b. Alamat | : | Jl. Sedap Malam III, No.6 Blok 9,
Perumnas Bumi Rancaekek Kencana,
Kab. Bandung. Bandung 40394 |
| c. Telepon Kantor | : | - |
| d. Fax | : | - |
| 5. Email | : | fapertaa66@gmail.com |
| 6. Nama Perguruan Tinggi | : | Universitas Ma'soem |
| 7. Alamat Perguruan Tinggi | : | Jl. Raya Cipacing No. 22 Jatinangor |

Jatinangor, November 2024
Dekan Fakultas Pertanian



KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur, kami mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Rencana Strategis Penelitian (Renstra) dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem untuk periode 2024-2028. Penyusunan Renstra Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini merupakan wujud tanggung jawab Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem dalam melaksanakan salah satu dari Tri Dharma Perguruan Tinggi, yakni Dharma Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Renstra Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem mencakup rekam jejak, topik-topik penelitian, peta jalan, rencana program, serta indikator kinerja utama dalam penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Sebagai bagian dari proses ini, Tim Penyusun telah melakukan evaluasi terhadap pencapaian dan pelaksanaan kegiatan penelitian serta pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.

Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh Tim Penyusun Renstra Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem, serta semua pihak yang telah berkontribusi. Meskipun Renstra ini masih belum sempurna, kami berharap buku ini dapat memberikan manfaat dan menjadi pedoman dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.

Jatinangor, November 2024
Dekan Fakultas Pertanian



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penyusunan	4
1.2.1 Visi dan Misi Universitas Ma'soem	4
1.2.2 Visi dan Misi Fakultas.....	4
1.2.3 Visi dan Misi Program Studi.....	5
1.2.3.1 Program Studi Teknologi Pangan	5
1.2.3.2 Program Studi Agribisnis	5
1.2.4 Tujuan Penyusunan Renstra Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian	6
1.3 Renstra dan <i>Roadmap</i> Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Ma'soem	6
1.3.1 Renstra dan <i>Roadmap</i> Penelitian Universitas Ma'soem.....	6
1.3.2 Renstra dan <i>Roadmap</i> Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Ma'soem	8
BAB II ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS PERTANIAN	11
2.1 <i>Roadmap</i> Penelitian Fakultas Pertanian	11
2.1.1 Potensi Sumber Daya	11
2.1.1.1 Program Studi Teknologi Pangan	11
2.1.1.2 Program Studi Agribisnis	11
2.1.1.3 Dosen dan Kompetensinya.....	12
2.1.2 Hasil Penelitian	13
2.1.3 <i>Roadmap</i> Penelitian Fakultas Pertanian Tahun 2024-2028.....	22
2.2 <i>Roadmap</i> Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian.....	32
2.2.1 Potensi Sumber Daya	32
2.2.2 Hasil Pengabdian kepada Masyarakat	32
2.2.3 <i>Roadmap</i> Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Tahun 2024-2028	33

BAB III STRATEGI PELAKSANAAN	37
3.1 Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan.....	37
3.1.1 Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan Penelitian	37
3.1.1.1 Tujuan Pelaksanaan Penelitian	37
3.1.1.2 Sasaran Pelaksanaan Penelitian.....	39
3.1.2 Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat...	40
3.1.2.1 Tujuan Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat.....	40
3.1.2.2 Sasaran Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat.....	42
3.2 Strategi dan Kebijakan.....	43
3.2.1 Strategi dan Kebijakan Penelitian	43
3.2.1.1 Strategi <i>Input</i>	43
3.2.1.2 Strategi Proses	46
3.2.1.3 Strategi <i>Output</i>	46
3.2.2 Strategi dan Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat	47
3.2.2.1 Strategi <i>Input</i>	48
3.2.2.2 Strategi Proses	50
3.2.2.3 Strategi <i>Output</i>	51
3.3 Strategi Rencana Pendanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	52
BAB IV PENUTUP	54
4.1 Keberlanjutan.....	54
4.2 Ucapan Terima Kasih.....	56
4.3 Tim Penyusun	56

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul Tabel	Halaman
2.1	Dosen dan kompetensi program studi teknologi pangan....	12
2.2	Dosen dan kompetensi program studi agribisnis.....	13
2.3	Daftar Hasil Penelitian Fakultas Pertanian tahun 2024 - 2028.....	14
2.4	<i>Roadmap</i> Penelitian Fakultas Pertanian tahun 2024-2028...	24
2.5	Target dan Capaian Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem Tahun 2024-2028.....	29
2.6	Daftar Hasil Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian tahun 2024 - 2028.....	32
2.7	<i>Roadmap</i> Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian tahun 2024 - 2028.....	35

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Judul Gambar	Halaman
1.1	Renstra, Topik dan Peta Jalan Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.....	7
1.2	Renstra, Topik dan Peta Jalan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.....	9
2.1	<i>Roadmap</i> Penelitian Fakultas Pertanian tahun Universitas Ma'soem 2024-2028.....	23
2.2	<i>Roadmap</i> Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem 2024-2028.....	34
3.1	Tahapan Kegiatan Penelitian.....	38
3.2	Tahapan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.....	41

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tridharma Perguruan Tinggi mencerminkan komitmen institusi pendidikan tinggi di Indonesia untuk menjalankan tiga pilar utama, yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Konsep Tridharma diadopsi dari undang-undang dan kebijakan pendidikan nasional yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan memberikan kontribusi nyata bagi pembangunan bangsa.

Pendidikan merupakan pilar pertama yang menekankan pentingnya pembelajaran dan pengembangan kompetensi mahasiswa. Dalam konteks ini, perguruan tinggi berperan sebagai tempat untuk menghasilkan lulusan yang siap bersaing di dunia kerja dan berkontribusi positif terhadap masyarakat. Pilar kedua, penelitian, menekankan pentingnya kegiatan akademik yang menghasilkan pengetahuan baru dan inovasi. Penelitian tidak hanya berfungsi untuk pengembangan ilmu pengetahuan tetapi juga untuk memecahkan berbagai masalah yang dihadapi masyarakat, sehingga hasilnya dapat diaplikasikan secara praktis. Pengabdian kepada masyarakat sebagai pilar ketiga menunjukkan bahwa perguruan tinggi memiliki tanggung jawab sosial. Kegiatan ini melibatkan penerapan hasil penelitian dan pendidikan dalam program-program yang bermanfaat bagi masyarakat luas, membantu meningkatkan kualitas hidup, dan mendukung pembangunan daerah.

Dengan melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi, institusi pendidikan tinggi berupaya menciptakan sinergi antara akademik dan praktik, sehingga dapat menghasilkan dampak yang signifikan bagi kemajuan sosial, ekonomi, dan budaya di Indonesia. Hal ini juga sejalan dengan visi untuk menjadikan perguruan tinggi sebagai agen perubahan yang responsif terhadap tantangan zaman.

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem, khususnya pada program studi Teknologi Pangan dan Agribisnis, sangat penting dalam konteks perkembangan sektor pertanian dan pangan di Indonesia. Dengan populasi yang terus meningkat, tantangan dalam penyediaan pangan yang berkualitas dan berkelanjutan menjadi semakin mendesak. *Roadmap* ini bertujuan untuk mengarahkan kegiatan penelitian dan pengabdian yang relevan dan berdampak positif bagi masyarakat.

Pertama, program studi Teknologi Pangan dan Agribisnis memiliki peran strategis dalam meningkatkan kualitas dan keamanan produk pangan. Melalui penelitian yang terfokus, fakultas dapat mengidentifikasi inovasi dalam

pengolahan pangan, preservasi, dan pengembangan produk baru yang sesuai dengan kebutuhan konsumen. Hal ini tidak hanya meningkatkan daya saing produk lokal, tetapi juga mendukung keberlanjutan industri pangan.

Kedua, roadmap ini berfungsi untuk menghubungkan penelitian dengan pengabdian kepada masyarakat. Dengan memahami isu-isu yang dihadapi oleh petani, produsen pangan, dan konsumen, fakultas dapat merancang program pengabdian yang efektif, seperti pelatihan teknologi pertanian, *workshop* pengolahan pangan, dan program penyuluhan. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat, sehingga mereka lebih mampu menghadapi tantangan dalam sektor pangan. Selanjutnya, kolaborasi dengan berbagai pihak, termasuk pemerintah, industri, dan lembaga non-pemerintah, menjadi aspek penting dalam roadmap ini. Melalui kemitraan strategis, fakultas dapat memperluas jaringan dan sumber daya, yang akan memperkuat penelitian dan program pengabdian. Kolaborasi ini juga dapat membantu dalam penyebarluasan hasil penelitian yang lebih luas, sehingga dampaknya dapat dirasakan oleh masyarakat secara langsung.

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Pertanian, khususnya pada program studi Teknologi Pangan dan Agribisnis, tidak dapat dipisahkan dari peran dosen sebagai peneliti. Dosen, dengan keahlian dan pengalaman yang dimiliki, menjadi motor penggerak dalam mengembangkan penelitian yang relevan dan bermanfaat bagi masyarakat.

Dosen sebagai peneliti berperan penting dalam menghasilkan inovasi dan solusi praktis yang dapat meningkatkan kualitas dan keberlanjutan sistem pangan. Dengan melakukan penelitian yang fokus pada isu-isu kritis, seperti peningkatan kualitas pangan, pengembangan teknologi pengolahan yang efisien, dan penerapan praktik agribisnis yang berkelanjutan, dosen dapat memberikan kontribusi yang signifikan terhadap pemecahan masalah yang dihadapi oleh petani dan pelaku industri pangan. Akhirnya, *roadmap* ini tidak hanya berfokus pada pengembangan kapasitas akademik, tetapi juga mencakup upaya untuk membangun kesadaran akan isu-isu keberlanjutan dan ketahanan pangan. Dengan menekankan pada penelitian dan praktik yang berkelanjutan, fakultas berkontribusi dalam menciptakan sistem pangan yang lebih *resilient* dan ramah lingkungan.

Roadmap penelitian mengarahkan dosen dan mahasiswa untuk melakukan riset yang sesuai dengan isu-isu terkini dalam bidang teknologi pangan. Ini termasuk penelitian tentang peningkatan kualitas pangan, pengembangan metode pengolahan yang lebih efisien, dan inovasi dalam kemasan untuk memperpanjang masa simpan. Penelitian yang terarah ini memastikan bahwa hasilnya dapat

langsung diterapkan dalam praktik. Hasil dari penelitian yang dilakukan di Program Studi Teknologi Pangan dapat digunakan sebagai dasar untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Misalnya, teknologi baru yang ditemukan dalam penelitian dapat diaplikasikan melalui program pelatihan bagi petani dan pelaku industri pangan untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi produksi.

Program pengabdian kepada masyarakat yang terintegrasi dengan penelitian bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam bidang teknologi pangan. Melalui *workshop*, seminar, dan program penyuluhan, masyarakat dapat memanfaatkan penelitian yang telah dilakukan untuk meningkatkan hasil pertanian dan kualitas produk pangan.

Roadmap ini mendorong kolaborasi antara berbagai disiplin ilmu di Fakultas Pertanian dan dengan pemangku kepentingan eksternal. Dosen dan mahasiswa dari Program Studi Teknologi Pangan dapat bekerja sama dengan ahli agronomi, ekonom pertanian, dan praktisi industri untuk mengembangkan solusi yang komprehensif bagi masalah yang ada di sektor pangan. *Roadmap* menyediakan kerangka kerja untuk memantau dan mengevaluasi dampak dari penelitian dan program pengabdian kepada masyarakat. Dengan menetapkan indikator kinerja, fakultas dapat menilai efektivitas dari kegiatan yang dilakukan dan melakukan penyesuaian jika diperlukan. Melalui *roadmap*, Program Studi Teknologi Pangan dapat membangun jejaring dengan institusi lain, pemerintah, dan sektor swasta. Kerjasama ini penting untuk mendukung penelitian dan pengabdian yang lebih luas serta memastikan keberlanjutan dan dampak jangka panjang dari setiap program yang dilaksanakan.

Selain itu, *Roadmap* penelitian membantu Program Studi Agribisnis dalam mengidentifikasi masalah yang dihadapi oleh pelaku agribisnis, seperti petani, pengusaha, dan konsumen. Penelitian yang terfokus pada isu-isu seperti ketahanan pangan, keberlanjutan, dan efisiensi rantai pasok dapat menghasilkan wawasan yang berguna untuk pengembangan kebijakan dan praktik yang lebih baik. Melalui penelitian, dosen dan mahasiswa dapat mengembangkan inovasi dalam praktik agribisnis, seperti teknik pemasaran baru, model bisnis yang berkelanjutan, atau penggunaan teknologi informasi dalam manajemen agribisnis. Hasil penelitian ini dapat langsung diterapkan dalam program pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan daya saing dan produktivitas pelaku agribisnis.

Penelitian yang dilakukan dalam Program Studi Agribisnis dapat memberikan dasar ilmiah untuk pengembangan kebijakan publik dan strategi agribisnis. Dengan mengaitkan hasil penelitian dengan pengabdian kepada

masyarakat, fakultas dapat berkontribusi dalam merumuskan kebijakan yang mendukung pertumbuhan sektor agribisnis secara berkelanjutan.

Dengan demikian, *roadmap* penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bukan hanya alat untuk mengarahkan kegiatan akademik, tetapi juga menjadi jembatan yang menghubungkan teori dengan praktik, memastikan bahwa Program Studi Teknologi Pangan dan Agribisnis berkontribusi secara signifikan terhadap pembangunan sektor pangan dan kesejahteraan masyarakat.

1.2 Tujuan Penyusunan

Tujuan penyusunan *roadmap* ini adalah sebagai panduan dan arah kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem, Fakultas Pertanian. Landasan *roadmap* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian disusun dengan landasan kebijakan yang terkait.

1.2.1 Visi dan Misi Universitas Ma'soem

Visi Universitas Ma'soem "**Menjadi Perguruan Tinggi Bermutu Tinggi di Indonesia Tahun 2038 dengan Karakter Cageur, Bageur, Pinter.**" Sedangkan misi Universitas Ma'soem sebagai berikut :

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berkualitas berbasis *religius* dan *entrepreneurship*
2. Melaksanakan penelitian yang berkualitas yang dapat berperan meningkatkan daya saing nasional
3. Menyelenggarakan layanan pengabdian kepada masyarakat secara profesional, terutama dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi, ekonomi syariah, bisnis digital, pertanian, pendidikan dan keguruan
4. Menyelenggarakan pendidikan berstandar nasional melalui kemitraan dan jejaring nasional, regional maupun global
5. Membina civitas akademika dengan karakter Cageur, Bageur, Pinter
6. Menjalin kerjasama dengan instansi/ lembaga/ perusahaan yang mendukung terselenggaranya Tri Dharma Perguruan Tinggi.

1.2.2 Visi dan Misi Fakultas Pertanian

Visi Fakultas Pertanian "**Menjadi Penyelenggara Pendidikan di Bidang pertanian terbaik menuju komunitas akademik peringkat nasional dengan karakter Cageur, Bageur, Pinter pada tahun 2038.**" Di sisi lain misi Fakultas Pertanian sebagai berikut :

1. Menyelenggarakan pendidikan yang berorientasi untuk menghasilkan ilmuwan, praktisi agroindustri dan wirausahawan yang profesional dalam bidang pertanian.
2. Menyelenggarakan penelitian untuk mengembangkan ilmu dan teknologi dalam bidang pertanian.
3. Ikut berperan aktif dalam pengabdian kepada masyarakat dengan menyebarluaskan aplikasi teknologi di bidang pertanian untuk mendorong dan membantu perkembangan industri kecil, menengah dan besar.
4. Bekerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan institusi dalam dan luar negeri.

1.2.3 Visi dan Misi Program Studi

1.2.3.1 Program Studi Teknologi Pangan

Visi program studi Teknologi Pangan “**Menjadi Penyelenggara Pendidikan di Bidang Teknologi Pangan Terbaik Menuju Komunitas Akademik Peringkat Nasional dengan Karakter Cageur, Bageur, Pinter pada Tahun 2038.**” Di sisi lain misi program studi Teknologi Pangan sebagai berikut :

1. Menyelenggarakan pendidikan yang berorientasi untuk menghasilkan ilmuwan, praktisi industri dan wirausahawan yang profesional dalam bidang teknologi pangan.
2. Menyelenggarakan penelitian untuk mengembangkan ilmu dan teknologi dalam bidang pangan.
3. Ikut berperan aktif dalam pengabdian kepada masyarakat dengan menyebarluaskan aplikasi teknologi pangan untuk mendorong dan membantu perkembangan industri kecil, menengah dan besar.
4. Bekerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan institusi dalam dan luar negeri.

1.2.3.2 Program Studi Agribisnis

Visi program studi Agribisnis “**Menjadi Penyelenggara Pendidikan di Bidang Agribisnis Terbaik Menuju Komunitas Akademik Peringkat Nasional dengan Karakter Cageur, Bageur, Pinter pada Tahun 2038.**” Sedangkan misi program studi Agribisnis sebagai berikut :

1. Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dan siap bersaing di bidang agribisnis, dengan pemahaman mendalam tentang konsep, teori, dan praktik agribisnis.

2. Melaksanakan penelitian yang inovatif dan relevan, yang berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan serta solusi untuk tantangan yang dihadapi oleh sektor agribisnis, baik di tingkat lokal maupun global.
3. Menerapkan hasil penelitian dan pengetahuan yang diperoleh untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, khususnya para pelaku agribisnis, melalui program-program pelatihan, penyuluhan, dan kemitraan.
4. Berperan aktif dalam pengembangan kebijakan dan strategi yang mendukung pertumbuhan sektor agribisnis yang berkelanjutan dan responsif terhadap perubahan pasar dan lingkungan.
5. Membangun kemitraan yang kuat dengan pemangku kepentingan di sektor pertanian dan agribisnis, termasuk pemerintah, industri, dan lembaga penelitian, untuk memperkuat sinergi dalam pengembangan agribisnis.

1.2.4 Tujuan Penyusunan Renstra Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian

Tujuan penyusunan Renstra Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Fakultas Pertanian diantaranya :

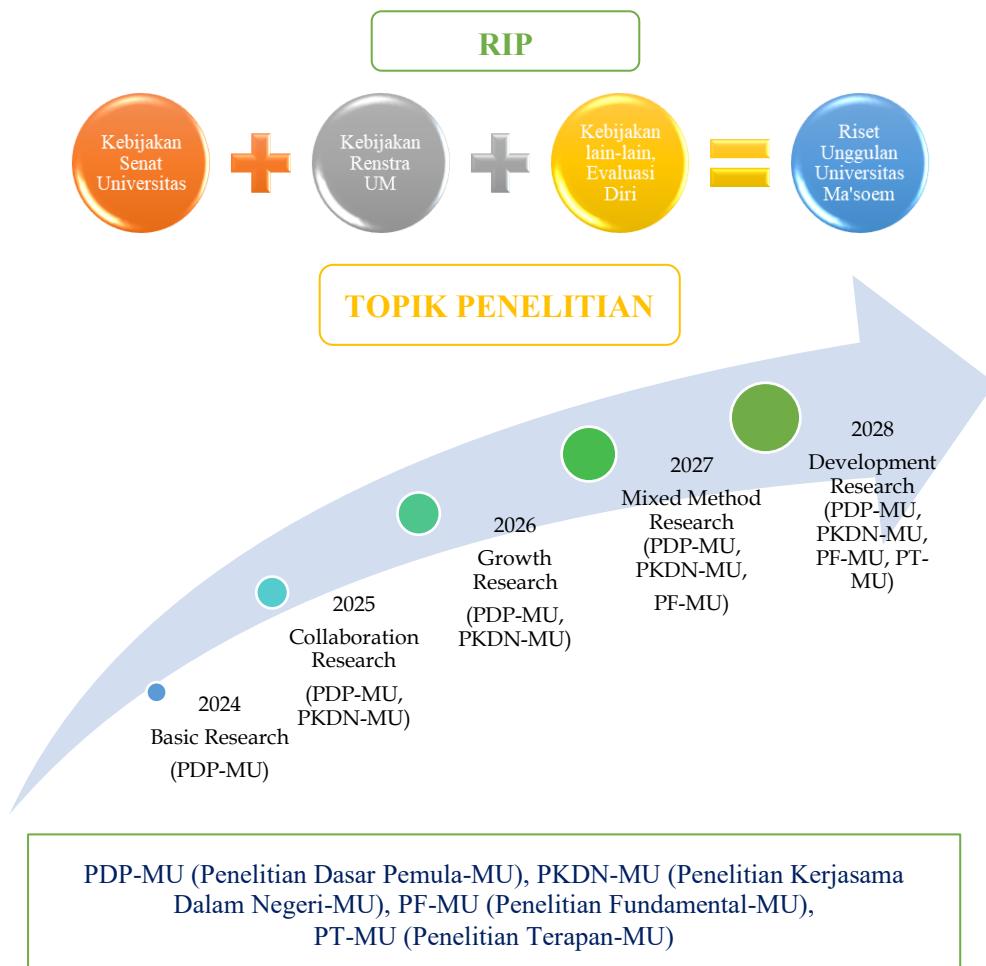
1. Memastikan bahwa penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sejalan dengan visi dan misi fakultas serta universitas.
2. Menentukan bidang-bidang penelitian dan pengabdian yang menjadi prioritas berdasarkan kebutuhan masyarakat, tantangan pertanian, dan potensi pengembangan.
3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian yang dihasilkan, dengan fokus pada inovasi dan aplikasi hasil penelitian untuk mendukung sektor pertanian.
4. Merumuskan program pengabdian yang dapat memberdayakan masyarakat, meningkatkan kesejahteraan, dan memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada.
5. Mendorong kerja sama dengan berbagai pihak, seperti pemerintah, industri, dan komunitas, untuk memperluas dampak penelitian dan pengabdian.

1.3 Renstra dan *Roadmap* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Ma'soem

1.3.1 Renstra dan *Roadmap* Penelitian Universitas Ma'soem

Renstra ini menjadi arah kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian di Universitas Ma'soem. Ada dua hal utama yang dipertimbangkan dalam menentukan fokus penelitian unggulan. Pertama, relevansi dan manfaatnya yang signifikan bagi pembangunan berkelanjutan di

Indonesia, terutama dalam menghadapi era globalisasi. Fokus penelitian ini dapat ditentukan melalui hibah-hibah penelitian yang disediakan oleh LPPM Universitas Ma'soem dengan tema-tema yang telah ditetapkan. Kedua, fokus penelitian diharapkan memiliki kekuatan dan peluang untuk bersaing dengan kompetitor potensial di tingkat nasional dan internasional, serta membuka kesempatan untuk menjalin kerja sama penelitian dengan berbagai pihak. Berikut Renstra, Topik dan *Roadmap* Penelitian Universitas Ma'soem.



Gambar 1.1
Renstra, Topik dan Roadmap Penelitian Universitas Ma'soem

Gambar diatas, menunjukkan bahwa topik penelitian Universitas Ma'soem tahun 2024-2028 terdiri dari lima kategori meliputi *Basic Research*, *Collaboration Research*, *Growth Research*, *Mixed Method Research* dan *Development Research*. *Basic Research* merupakan studi sistematis yang bertujuan untuk memahami lebih mendalam dan memperoleh pengetahuan baru mengenai aspek-aspek dasar dari fenomena dan fakta yang dapat diamati, tanpa harus ada aplikasi spesifik

terhadap proses atau produk tertentu. *Collaboration research* adalah penelitian yang dilakukan melalui kerja sama antara dua pihak atau lebih untuk mencapai tujuan bersama, dengan melibatkan pembagian sumber daya, ide, dan informasi di antara para peserta. *Growth Research* atau penelitian pertumbuhan berfokus pada perubahan kuantitatif, seperti peningkatan jumlah, ukuran, atau dimensi pada tingkat sel, organ, atau individu. *Mixed method research* dapat dilakukan dalam suatu studi tunggal ataupun beberapa seri penelitian. Prosedur penelitiannya secara umum sama dengan penelitian pada umumnya, yaitu menentukan masalah dan tujuan penelitian, mengidentifikasi rasionalitas penelitian, menentukan desain penelitian, mengumpulkan data, menganalisa data, dan menulis laporan. *Development Research* adalah proses untuk mengembangkan, memperluas, dan mendalami teori dalam suatu disiplin ilmu.

Berdasarkan kompetensi peneliti, luaran, dan besaran pendanaan, skema penelitian terdiri dari :

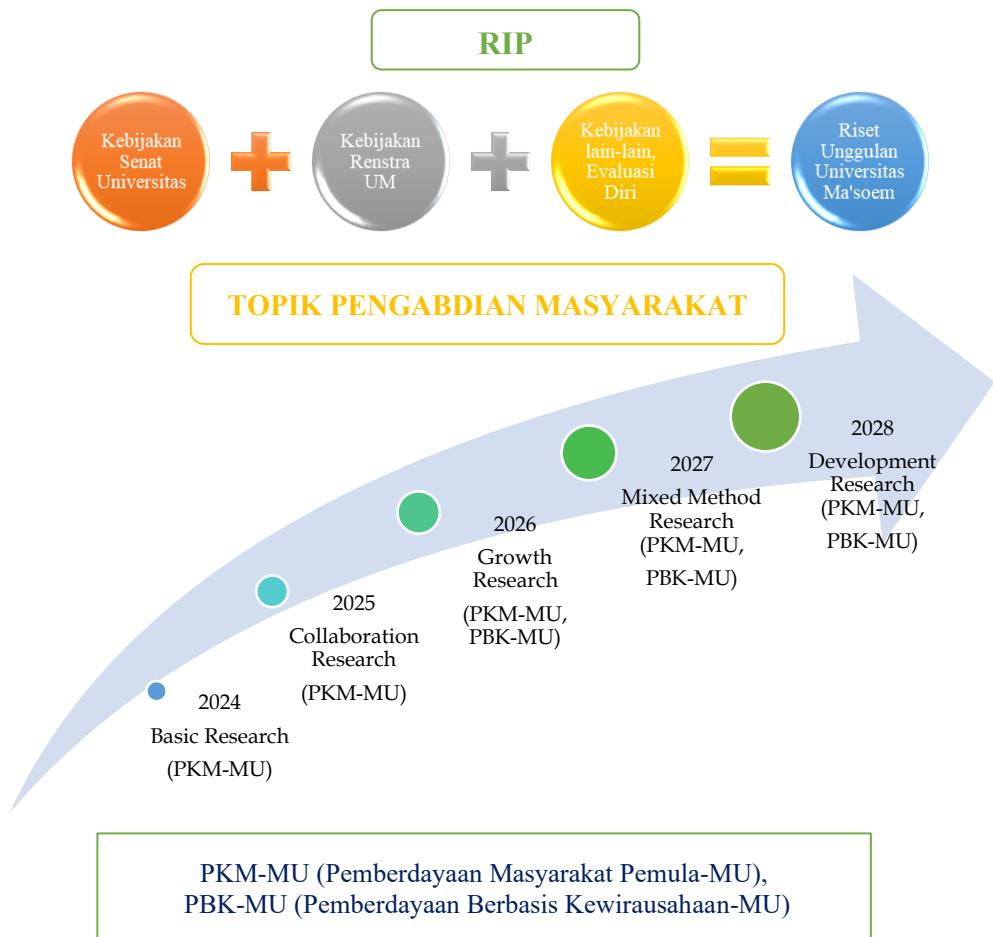
1. Penelitian Dosen Pemula-MU (PDP-MU)
2. Penelitian Kerjasama Dalam Negeri-MU (PKDN-MU)
3. Penelitian Fundamental-MU (PF-MU)
4. Penelitian Terapan-MU (PT-MU)

Berdasarkan pemikiran di atas maka arah kegiatan penelitian di Universitas Ma'soem mempunyai tema pokok “**Penelitian yang Inovatif, Kolaboratif, Menuju Pengembangan Entrepreneurship yang Religius Berbasis Teknologi**” dengan tiga bidang unggulan yang merujuk ke RIRN, yaitu:

1. Optimasi pemanfaatan sumber daya dan energi untuk mewujudkan pembangunan berkelanjutan berwawasan lingkungan.
2. Produk rekayasa keteknikan, dan transportasi untuk penguatan lembaga dalam meningkatkan daya saing global.
3. Pengembangan sosial humaniora, ekonomi dan pendidikan pada level individu, organisasi, serta masyarakat.

1.3.2 Renstra dan Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Ma'soem

Renstra ini menjadi arah kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan pengabdian kepada masyarakat Universitas Ma'soem sebagaimana terdapat pada Gambar 1.2.



Gambar 1.2
Renstra, Topik dan Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Ma'soem

Gambar diatas, menunjukkan bahwa topik pengabdian kepada masyarakat Universitas Ma'soem tahun 2024-2028 terdiri dari lima kategori meliputi *Basic Research*, *Collaboration Research*, *Growth Research*, *Mixed Method Research* dan *Development Research*. *Basic Research* merupakan studi sistematis yang bertujuan untuk memahami lebih mendalam dan memperoleh pengetahuan baru mengenai aspek-aspek dasar dari fenomena dan fakta yang dapat diamati, tanpa harus ada aplikasi spesifik terhadap proses atau produk tertentu. *Collaboration research* adalah penelitian yang dilakukan melalui kerja sama antara dua pihak atau lebih untuk mencapai tujuan bersama, dengan melibatkan pembagian sumber daya, ide, dan informasi di antara para peserta. *Growth Research* atau penelitian pertumbuhan berfokus pada perubahan kuantitatif, seperti peningkatan jumlah, ukuran, atau dimensi pada tingkat sel, organ, atau individu. *Mixed method research* dapat dilakukan dalam suatu studi tunggal ataupun beberapa seri penelitian. Prosedur

penelitiannya secara umum sama dengan penelitian pada umumnya, yaitu menentukan masalah dan tujuan penelitian, mengidentifikasi rasionalitas penelitian, menentukan desain penelitian, mengumpulkan data, menganalisa data, dan menulis laporan *Development Research* adalah proses untuk mengembangkan, memperluas, dan mendalami teori dalam suatu disiplin ilmu.

Berdasarkan kompetensi peneliti, luaran, dan besaran pendanaan, skema pengabdian kepada masyarakat terdiri dari :

1. Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat-MU (PKM-MU)
2. Pemberdayaan Berbasis Kewirausahaan-MU (PBK-MU)

Berdasarkan pemikiran di atas maka arah kegiatan penelitian pengabdian kepada masyarakat di Universitas Ma'soem mempunyai tema pokok "**Pengabdian kepada Masyarakat yang Inovatif, Kolaboratif, Menuju Pengembangan Entrepreneurship yang Religius Berbasis Teknologi**" dengan tiga bidang unggulan yang merujuk ke RIRN, yaitu:

1. Optimasi pemanfaatan sumber daya dan energi untuk mewujudkan pembangunan berkelanjutan berwawasan lingkungan.
2. Produk rekayasa keteknikan, dan transportasi untuk penguatan lembaga dalam meningkatkan daya saing global.
3. Pengembangan sosial humaniora, ekonomi dan pendidikan pada level individu, organisasi, serta masyarakat.

BAB II
ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS PERTANIAN

2.1 *Roadmap* Penelitian Fakultas Pertanian

2.1.1 Potensi Sumber Daya

2.1.1.1 Program Studi Teknologi Pangan

Program Studi Teknologi Pangan memiliki berbagai sumber daya yang mendukung kegiatan penelitian, antara lain:

1. Sumber daya manusia; terdiri dari dosen dan peneliti dengan latar belakang pendidikan yang kuat dan pengalaman di bidang pertanian, teknologi pangan, bioteknologi, dan ilmu tanah.
2. Sumber pendanaan; mengajukan proposal pendanaan kepada Yayasan, pemerintah dan lembaga nasional maupun internasional untuk mendukung proyek pengabdian, termasuk proyek penelitian terapan. Mencari sponsor dari sektor swasta yang memiliki kepentingan dalam pengembangan pertanian berkelanjutan.
3. Fasilitas laboratorium; terdapat laboratorium yang dilengkapi dengan peralatan untuk analisis kimia, mikrobiologi, dan analisis pangan yang mendukung penelitian.
4. Kemitraan; kerja sama dengan instansi pemerintah, lembaga penelitian, dan industri yang memperluas jaringan dan akses sumber daya.
5. Lahan percobaan; area pertanian yang dikelola untuk melakukan berbagai eksperimen lapangan dan uji coba varietas baru.

2.1.1.2 Program Studi Agribisnis

Program Studi Agribisnis memiliki berbagai sumber daya yang mendukung kegiatan penelitian, antara lain:

1. Sumber daya manusia; terdiri dari dosen dan peneliti dengan latar belakang pendidikan yang kuat dan pengalaman di bidang pertanian, agribisnis, agronomi.
2. Sumber pendanaan; mengajukan proposal pendanaan kepada Yayasan, pemerintah dan lembaga nasional maupun internasional untuk mendukung proyek pengabdian, termasuk proyek penelitian terapan. Mencari sponsor dari sektor swasta yang memiliki kepentingan dalam pengembangan pertanian berkelanjutan.

3. Fasilitas laboratorium; terdapat laboratorium yang dilengkapi dengan peralatan untuk analisis kimia, mikrobiologi, dan analisis pangan yang mendukung penelitian.
4. Kemitraan; kerja sama dengan instansi pemerintah, lembaga penelitian, dan industri yang memperluas jaringan dan akses sumber daya.
5. Lahan percobaan; area pertanian yang dikelola untuk melakukan berbagai eksperimen lapangan dan uji coba varietas baru.

2.1.1.3 Dosen dan Kompetensinya

Faperta Universitas Masoem didukung oleh dosen-dosen yang memiliki latar belakang akademik dan pengalaman yang relevan dengan masing-masing bidang studi. Berikut adalah tabel yang memuat profil dosen dan kompetensi mereka di masing-masing program studi.

**Tabel 2.1
Dosen dan Kompetensi Program Studi Teknologi Pangan**

Nama Dosen	Gelar Akademik	Bidang keahlian
Dr. Idaningrum Sari, M.Si	Doktor ilmu bidang Biologi/Mikrobiologi	Mikrobiologi, fermentasi
Dra. Lina Herlinawati, M.T.	Magister Teknologi Pangan	Pengolahan pasca panen, pengolahan pangan
Ir. Kelik Putranto, M.E.P.	Magister Ekonomi Pertanian	Penanganan pasca panen, teknologi hasil hortikultura, pangan dan gizi
Ir. Asep Hodijat, M.T.	Magister Teknologi Pangan	Satuan operasi, keteknikan, kimia
Lenny Amelia HK, S.T., M.T.	Magister Teknologi Pangan	Proses pengolahan, Teknologi pengolahan pangan, inovasi/diversifikasi pangan, sensoris.
Tanty Sulistiani W, S.T., M.T.	Magister Teknologi Pangan	Teknologi pangan, analisis pangan, diversifikasi produk
Ir. Hendrawan, M.P.	Magister Perikanan	Ilmu pangan, studi kelayakan usaha

Tabel 2.2
Dosen dan Kompetensi Program Studi Agribisnis

Nama Dosen	Gelar Akademik	Bidang keahlian
Samsul Arifin, S.I.P., M.M	Magister Ilmu Perikanan	Manajemen bisnis, manajemen usaha tani
Ir. Tito Hardiyanto, S.P.,M.P	Magister Pertanian	Sosial dan ekonomi pertanian
Cecep Pardani, S.P., M.E.P	Magister Ekonomi Pertanian	Sosial dan Ekonomi Pertanian
Amila Khairina, S.T.P., M.A.B	Magister Administrasi bisnis	Pengolahan hasil pertanian dan pemasaran
Bobby Racmat S, S.Si., M.E.P	Magister Ekonomi Pertanian	Manajemen bisnis, ekonomi pertanian

2.1.2 Hasil Penelitian

Roadmap hasil penelitian ini disusun untuk memberikan arah yang jelas dalam penelitian di bidang teknologi pangan dan agribisnis. Fokus utama penelitian meliputi peningkatan kualitas produk pangan, efisiensi proses produksi dan distribusi, inovasi dalam pengelolaan sumber daya alam, serta pengembangan model agribisnis yang berkelanjutan dan berbasis pada potensi lokal. Penelitian ini juga mencakup berbagai aspek, mulai dari aspek teknis dan ekonomi hingga sosial dan kebijakan publik. Berikut adalah tabel hasil penelitian dosen dalam empat tahun terakhir.

Tabel 2.3
Daftar Hasil Penelitian Dosen Fakultas Pertanian

No	Nama Peneliti	Bidang Penelitian/ Peminatan	Judul Penelitian	Tahun Terbit	Jenis Luaran	Link	Pendanaan
1	Tito Hardiyanto	Sosial Pertanian	Analisis Hubungan Dinamika Kelompok Tani Hutan dengan Tingkat Partisipasi Pada Program KTH Persemaian di Desa Nagrog Kecamatan Cicalengka Kabupaten Bandung	2024	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.university.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/1051/667	Yayasan
2	Tito Hardiyanto	Ekonomi Pertanian	Analisis Usahatani Jagung di Desa Handapherang Kecamatan Cijeungjing Kabupaten Ciamis	2023	Non SINTA	https://jurnal.unigal.ac.id/mimbaragribisnis/article/download/77/74	Mandiri
3	Tito Hardiyanto	Ekonomi Pertanian	Kajian R/C Usahatani Seledri Sistem Hidroponik (Studi Kasus di Desa Kayuambon Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat)	2023	Non SINTA		Mandiri
4	Tito Hardiyanto	Ekonomi Pertanian	Analisis Efisiensi Ekonomi dan Produksi Optimal Usahatani Cabai (<i>Capsicum Annum L.</i>) sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Petani	2021	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.university.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/28	Yayasan
5	Tito Hardiyanto dan Cecep Pardani	Ekonomi Pertanian	Feasibility Analysis And Break Even Point Celery Farming (<i>Apium Graveolens L.</i>) Hydroponic Deep Flow Technique (DFT) System (Case Study On A Farmer In Kayuambon Village, Lembang District, West Bandung Regency)	2023	Non SINTA	https://journal.rescollacomm.com/index.php/ijgrm/article/view/448/362	Mandiri

No	Nama Peneliti	Bidang Penelitian/ Peminatan	Judul Penelitian	Tahun Terbit	Jenis Luaran	Link	Pendanaan
6	Tito Hardiyanto	Ekonomi Pertanian	Kelayakan Finansial Usahatani Stroberi Di Desa Barudua Kecamatan Malangbong Kabupaten Garut	2022	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/download/889/608	Yayasan
7	Kelik Putranto dan Amila Khairina	Teknologi Pangan	Pengaruh Jangka Waktu Pemanasan terhadap Karakteristik Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil)	2022	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/549/374	Yayasan
8	Kelik Putranto	Teknologi Pangan	Pembuatan Bahan Makanan Campuran (BMC) Sapihan Balita (Weaning Food) dengan Karakteristik Organoleptik dan Kandungan Gizi yang Baik	2021	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/25	Yayasan
9	Fiana Putri dan Amila Khairina	Teknologi Pangan	Pendugaan Umur Simpan Fruit Leather Mangga dan Nanas menggunakan Metode ASLT Model Arrhenius	2023	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/dimamu/article/view/836	Yayasan
10	Nada Deri Afifah dan Amila Khairina	Teknologi Pangan	Pengaruh Imbangan Umbi Talas dan Kentang terhadap Karakteristik dan Sifat Sensori Mashed Potato Instan Menggunakan Food	2024	Non SINTA		Yayasan
11	Lenny Amelia HK	Teknologi Pangan	Pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap Aktivitas Enzim Polyphenol oksidase pada Lettuce Segar (<i>Lactuca sativa</i> . L)	2023	Non SINTA		Mandiri
12		Teknologi Pangan	Analisis Organoleptik Tepung Komposit dengan batran berbasis Lokal Tepung Tempe Tepung	2023	Non SINTA		Mandiri

No	Nama Peneliti	Bidang Penelitian/ Peminatan	Judul Penelitian	Tahun Terbit	Jenis Luaran	Link	Pendanaan
	13	Teknologi Pangan	Jagung dan Tepung Sagu menggunakan Metode Design Expert				
			Pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap parameter warna pada lettuce segar (<i>Lactuca sativa L.</i>)	2024	SINTA 4	https://ejurnal.uicma.ac.id/index.php/composite/article/view/683	Mandiri
14	Aghnia Rahmawati, Hendrawan, Cucu Maryani	Teknologi Pangan	Pengaruh Waktu Perendaman Dalam Ca(OH)2 0,5% terhadap Karakteristik Keripik Singkong	2022	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/556	Mandiri
15	Rizki Ayu Utari, Hendrawan, R. Haerudjaman	Agribisnis	Pengaruh Kualitas Pelayanan terhadap Kepuasan Pelanggan pada Coffee Shop Nurona Space di Kota Bandung	2023	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/dimamu/article/view/739	Yayasan
16	Tuti Gantini, Hendrawan, Ardi Mulyono	Teknologi Pangan	Analisis Konsumsi Energi dan Protein Menu Makan Siang Siswa Program Kelas Mandiri SMKN II Subang	2023	Non SINTA	http://www.jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/785	Yayasan
17	Nanda Audina Sopianti, Hendrawan, Amila Khairina	Teknologi Pangan	Pengaruh Imbangan Tepung Ubi Jalar Ungu dan Sari Kedelai terhadap Karakteristik Es Krim	2023	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/796	Yayasan
18	Putri Afriliyanti, Hendrawan, Asep Hodijat	Teknologi Pangan	Pengaruh Substitusi Tepung Mocaf pada Tepung Terigu terhadap Karakteristik Mie Basah	2023	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/dimamu/article/download/834/571	Yayasan
19	Tuti Gantini, Hendrawan, M. Riana Barkah	Agribisnis	Hubungan Pendapatan Keluarga dengan Stats Gizi Balita di Desa	2024	Non SINTA	http://www.jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/dimamu/article/view/739	Yayasan

No	Nama Peneliti	Bidang Penelitian/ Peminatan	Judul Penelitian	Tahun Terbit	Jenis Luaran	Link	Pendanaan
			Bojong Pameungpeuk Kabupaten Garut			ex.php/agribisnisteknologi/article/view/888	
20	Ida NingrumSari, Ende Iskandar, Lina Herlinawati dan Asep Hodijat	Teknologi Pangan	Influence of Inocule Dose and Fermentation Time of Lactobacillus acidophilus on Characteristics and Antioxidants of Soyghurt Black Soybean (Glycine soja (L) Merrit)	2022	Internasional	https://www.rajournals.in/index.php/rajar/article/view/1009	Mandiri
21	Ida NingrumSari, Lina Herlinawati	Teknologi Pangan	Study of Making Black Soybean Soyghurt (Glycine soja L Merrit) Using Lactobacillus acidophilus to Inhibit Pathogenic Bacteria	2023	Non SINTA	https://www.rajournals.in/index.php/rajar/article/view/1028	Yayasan
22	Ida NingrumSari, R Budiasih	Teknologi Pangan	Kajian Analisis Nutrisi Kedelai Hitam (Glycine soja (L) Merrit) Difermentasi Oleh Rhizopus oligosporus, Aspergillus sojae Dan Konsorsiumnya Terhadap Karbohidrat dan Lemak	2022	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/72	Yayasan
23	Lina Herlinawati, Ida NingrumSari	Teknologi Pangan	Kajian Konsentrasi Gula dan Asam Sitrat Terhadap Sifat Kimia dan Organoleptik Selai Pisang Nangka (Musa paradisiaca formatyca)	2022	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/397	Yayasan
24	Lina Herlinawati, Ida NingrumSari	Teknologi Pangan	Pengaruh Perbandingan Rumput Laut (<i>Gracilaria sp</i>) Dengan Bawang Putih (<i>Allium sativum L</i>) Terhadap Karakteristik Kaldu Rumput Laut	2022	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/550	Yayasan
25	Lina Herlinawati, Ida NingrumSari	Teknologi Pangan	Pengaruh Variasi Dosis Polivinil Pirolidon (PVP) dan Maltodekstrin terhadap Respon Organoleptik	2021	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php	Yayasan

No	Nama Peneliti	Bidang Penelitian/ Peminatan	Judul Penelitian	Tahun Terbit	Jenis Luaran	Link	Pendanaan
			Tablet Effervescent Kopi Robusta (Coffea robusta Lindl)			p/agribisnisteknologi/article/view/27	
26	Tito Hardiyanto, Ida Ningrum Sari, Novi	Ekonomi Pertanian	Analisis Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani pada Masa Pandemi Covid-19	2022	Non SINTA	https://jurnal.masoemuniversity.ac.id/index.php/dimamu/article/download/666/441	Yayasan
27	Ida Ningrum Sari	Teknologi Pangan	Keanekaragaman Plankton Di Kolam Taman Sekolah Sebagai Media Pembelajaran Biologi	2021	SINTA 3	http://sinta3.kemdikbud.go.id/authors/profile/6027096/?view=books	Mandiri
28	Ida Ningrum Sari, Asep Surya, Lina Herlinawati	Teknologi Pangan	Pengaruh Substitusi Sari Buah Tomat (<i>Lycopersicum esculentum Mill</i>) Terhadap Karakteristik Soyghurt Kedelai Hitam (<i>Glycine soya</i> (L) Merrit)	2024	SINTA 4	https://www.ejournal.uicm.ac.id/index.php/composite/article/view/620	Mandiri
29	Ida Ningrum Sari	Teknologi Pangan	Comparison of Processing Methods for Pure Coconut Oil (VCO) and Its Antibacterial Activity against Diarrhea-Causing Bacteria	2023	Non SINTA	http://nyjxxb.net/index.php/journal/article/view/1540	Mandiri
30	Ida Ningrum Sari	Teknologi Pangan	The Effect of Sugar Solution Concentration on Characteristics of Candied Dried Tomatoes (<i>Solanum lycopersicum L.</i>)	2023	Non SINTA	https://journal.rescollacom.com/index.php/ijqrn/article/view/445	Mandiri
31	Ida Ningrum Sari	Teknologi Pangan	The Effect of Black Tea (<i>Camellia sinensis L</i>) and Clover Flower (<i>Syzygium aromaticum L</i>) Formula on The Characteristics of Bagged Tea	2023	Non SINTA	https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewBy fileId/1713505	Mandiri
32	Ida Ningrum Sari	Teknologi Pangan	Characteristics Of Moromi Sweet Sauce And The Study Of Its	2024	Non SINTA	https://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/e	Mandiri

No	Nama Peneliti	Bidang Penelitian/ Peminatan	Judul Penelitian	Tahun Terbit	Jenis Luaran	Link	Pendanaan
			Activity On Protein, Sugar And Viscosity Levels			saprom/article/view/4481	
33	Ida NingrumSari	Teknologi Pangan	Variations In The Substitution Of Peanut Flour For Almond Flour On Macaron Skin Characteristics	2024	Non SINTA	https://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/IMS/article/view/4482	Mandiri
34	Lina Herlinawati, Ida NingrumSari dan Eca Amelia	Teknologi Pangan	Pengaruh Perbandingan Rumput Laut (<i>Gracilaria Sp</i>) Dengan Bawang Putih (<i>Allium sativum</i>) Terhadap Karakteristik Kaldu Rumput Laut	2022	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.university.ac.id/index.php/agribisnisTeknologi/article/view/550	Yayasan
35	Ida NingrumSari, Ende Iskandar, Lina Herlinawati dan Asep Hodijat	Teknologi Pangan	Influence of Inocule Dose and Fermentation Time of <i>Lactobacillus acidophilus</i> on Characteristics and Antioxidants of Soyghurt Black Soybean (<i>Glycine soja</i> (L) Merrit)	2022	Non SINTA	https://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/IMS/article/view/4482	Mandiri
36	Ida NingrumSari, dan Lina Herlinawati	Teknologi Pangan	Study of Making Black Soybean Soyghurt (<i>Glycine soja</i> (l) Merrit) Using <i>Lactobacillus acidophilus</i> to Inhibit Pathogenic Bacteria	2022	Non SINTA	http://www.rajournals.in/index.php/rajar/article/view/1028	Mandiri
37	Lina Herlinawati, Ida NingrumSari dan Asep Hodijat	Teknologi Pangan	Pengaruh Varietas Jahe (<i>Zingiber officinale</i>) Terhadap Karakteristik Minuman Empon-empon	2023	SINTA 4	http://ejournal.uicm-unbar.ac.id/index.php/composite/article/view/501	Mandiri
38	Ida NingrumSari, Asep Cahya Saputra dan Lina Herlinawati	Teknologi Pangan	Pengaruh Substitusi Sari Buah Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill) Terhadap Karakteristik Soyghurt Kedelai Hitam (<i>Glycine soja</i> (L) Merrit)	2024	SINTA 4	https://www.ejournal.uicm.ac.id/index.php/composite/article/view/620	Mandiri

No	Nama Peneliti	Bidang Penelitian/ Peminatan	Judul Penelitian	Tahun Terbit	Jenis Luaran	Link	Pendanaan
39	Lina Herlinawati, Aulia Azkia Hernawan dan Ida Ningrum sari	Teknologi Pangan	Pengaruh Perbandingan Tepung Terigu , Tepung Garut (Maranta arundinacea) dan Tepung Wortel (Daucus carota L) Terhadap Karakteristik Kulit Pangsit Kukus.	2024	Non SINTA	https://jurnal.masoemuniversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/1032	Yayasan
40	Cecep Pardani	Ekonomi Pertanian	Kajian Pemasaran Agroindustri Sale Pisang Goreng	2021	Non SINTA	https://jurnal.masoemuniversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/download/74/63/350	Yayasan
41	Nurhana Jaffarudin dan Cecep Pardani	Ekonomi Pertanian	Strategi Pemasaran Agroindustri Balado Keripik Kentang Daging (Kriting)	2022	SINTA 4	https://jurnal.unigal.ac.id/mimbaragribisnis/article/view/6979	Mandiri
42	Cecep Pardani, Waliah Mulyatillah dan Luthfia Nur Fadhillah	Ekonomi Pertanian	Analysis of the Marketing Channel of Palasari Arabica Coffee Beans	2023	Non SINTA	https://journal.rescollacomm.com/index.php/ijqrm/article/view/446	Mandiri
43	Tito Hardiyanto dan Cecep Pardani	Ekonomi Pertanian	Feasibility Analysis And Break Even Point Celery Farming (<i>Apium Graveolens L.</i>) Hydroponic Deep Flow Technique (DFT) System (Case Study On A Farmer In Kayuambon Village, Lembang District, West Bandung Regency)	2023	Non SINTA	https://journal.rescollacomm.com/index.php/ijqrm/article/view/448/0	Mandiri
44	Cecep Pardani dan Dedi Herdiansah	Ekonomi Pertanian	Analisis Saluran Pemasaran Serundeng Sapi (Studi Kasus pada Agroindustri Serundeng Sapi Liyan	2024	Non SINTA		Mandiri

No	Nama Peneliti	Bidang Penelitian/ Peminatan	Judul Penelitian	Tahun Terbit	Jenis Luaran	Link	Pendanaan
			di Kelurahan Kotabaru Kecamatan Cibeureum Kota Tasikmalaya)				
45	Cecep Pardani	Agroindustri	Kajian Pemasaran Agroindustri Sale Pisang Goreng Pada PD Barkah Kersanagara Tasikmalaya	2021	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/74	Yayasan
46	Imam Setiawan, Samsul Arifin	Manajemen	Analisis Kelayakan Usaha dan Titik Impas Agroindustri Tape Singkong	2024	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/1030	Yayasan
47	Siti Aulia Dwi Maulidah, Andung Rokhmat Hudaya, Bobby Rachmat Saefudin	Agroindustri	Model Pemrograman Linier untuk Memaksimalkan Laba Disertai Analisis Dual: Sebuah Kasus pada Agroindustri Kreatif Roti di Desa Keduanan Kecamatan Depok Kabupaten Cirebon	2021	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/47	Yayasan
48	Ilham Fauzan, Anne Charina, Nur Syamsiyah, Mahra Arari Heryanto, Bobby Rachmat Saefudin	Pertanian	Tingkat Keberlanjutan Usaha Berbasis Pertanian dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya	2021	Non SINTA	https://jurnal.masoemu.niversity.ac.id/index.php/agribisnisteknologi/article/view/26	Yayasan

2.1.3 *Roadmap* Penelitian Fakultas Pertanian Tahun 2024-2028

Roadmap hasil penelitian ini disusun untuk memberikan arah yang jelas dalam penelitian di bidang teknologi pangan dan agribisnis. Fokus utama penelitian meliputi peningkatan kualitas produk pangan, efisiensi proses produksi dan distribusi, inovasi dalam pengelolaan sumber daya alam, serta pengembangan model agribisnis yang berkelanjutan dan berbasis pada potensi lokal. Penelitian ini juga mencakup berbagai aspek, mulai dari aspek teknis dan ekonomi hingga sosial dan kebijakan publik. Berikut adalah tabel yang merangkum arah dan prioritas penelitian yang akan dilakukan oleh Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem dalam beberapa tahun ke depan.

	<i>Basic research</i>	<i>Collaboration research</i>	<i>Growth research</i>	<i>Mixed method research</i>	<i>Development and grounded research</i>
Tahun	2024	2025	2026	2027	2028
Skema Riset	PDP-MU	PDP-MU, PKDN-MU	PDP-MU, PKDN-MU, PF-MU	PDP-MU, PKDN-MU, PF-MU	PDP-MU, PKDN-MU, PF-MU, PT-MU
Bidang Fokus/Kepakaran	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis
Luaran	Jurnal terakreditasi, modul ajar, HKI	Jurnal terakreditasi, modul ajar, HKI	Jurnal terakreditasi, modul ajar, HKI	Jurnal terakreditasi, jurnal bereputasi, modul ajar, HKI	Jurnal terakreditasi, jurnal bereputasi, modul ajar, HKI

Gambar 2.1
Roadmap Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem

Berikut penjelasan tentang *Roadmap* Penelitian Fakultas Pertanian Tahun 2024 -2028.

Tabel 2.4
***Roadmap* dan Tema Penelitian Fakultas Pertanian Tahun 2024-2028**

No	Tahun	Tema Penelitian	Deskripsi	Target
1	2024	Pengolahan Pangan Berbasis Sumber Daya Lokal	Pengolahan pangan yang memanfaatkan bahan lokal untuk menghasilkan produk pangan bernilai tambah, termasuk inovasi dalam teknologi pengolahan yang lebih efisien.	Publikasi 1-2 artikel ilmiah terkait teknologi pengolahan pangan lokal.
2	2024	Keamanan Pangan dan Teknologi Pengemasan	Fokus pada pengembangan metode untuk meningkatkan keamanan pangan dan sistem pengemasan yang ramah lingkungan guna memperpanjang daya simpan pangan.	Publikasi, modul ajar, pengujian bahan pengemas ramah lingkungan.
3	2024	Kebijakan Pertanian dan Pembangunan Desa	kebijakan pemerintah dan program pembangunan dapat meningkatkan kesejahteraan petani.	Analisis dampak kebijakan pertanian terhadap pendapatan petani di 3 desa, Publikasi
4	2025	Pangan Fungsional dan Kesehatan	Pengembangan pangan fungsional yang memiliki manfaat lebih dari sekedar gizi dasar, seperti meningkatkan kesehatan atau pencegahan penyakit.	Pengembangan model distribusi pangan berkelanjutan, dan Penerbitan 1 artikel tentang manajemen rantai pasokan pangan berkelanjutan.
5	2025	Penanganan Pasca Panen dan Teknologi Penyimpanan	Teknologi untuk penanganan pasca panen, dengan fokus pada penyimpanan yang dapat mengurangi kerugian hasil pertanian, serta perbaikan infrastruktur pasca panen.	Pengembangan dan publikasi
6	2025	Teknologi Pengolahan Hasil Hortikultura	Pengolahan hasil hortikultura (buah, sayur) untuk menghasilkan produk dengan nilai tambah yang lebih tinggi, seperti produk olahan beku, jus, dan lainnya.	Pengembangan teknologi dan publikasi
7	2025	Teknologi Pengolahan Pangan Berbasis Fermentasi	Pengolahan pangan berbasis fermentasi yang dapat meningkatkan kualitas produk pangan serta memperpanjang masa simpan, seperti produk fermentasi nabati dan hewani.	Teknologi pengolahan pangan berbasis fermentasi, publikasi
8	2025	Model Kewirausahaan Agribisnis	Pengembangan model kewirausahaan agribisnis, termasuk faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan usaha kecil dan menengah (UKM) dalam sektor pertanian dan pangan.	Pengembangan model kewirausahaan agribisnis untuk UKM pangan, Publikasi

No	Tahun	Tema Penelitian	Deskripsi	Target
9	2025	Sistem Rantai Pasokan Pangan Berkelanjutan	Optimalisasi rantai pasokan pangan yang lebih efisien dan ramah lingkungan, termasuk pengelolaan limbah pangan dan distribusi yang lebih baik.	Pengembangan model distribusi pangan berkelanjutan, publikasi jurnal
10	2025	Pertanian Cerdas dan Teknologi Pertanian Presisi	Teknologi canggih dalam pertanian presisi, seperti penggunaan sensor, IoT, dan big data untuk meningkatkan produktivitas pertanian dan ketahanan pangan.	Uji coba penggunaan teknologi IoT dalam pertanian untuk 5 komoditas utama, publikasi jurnal Publikasi tentang penerapan pertanian presisi dalam skala kecil.
11	2026	Mikrobiologi Pangan Berbasis Keamanan dan Kualitas	Mikrobiologi pangan untuk meningkatkan keamanan dan kualitas produk pangan yang diproses, termasuk identifikasi dan pengendalian mikroba yang dapat mempengaruhi kualitas dan ketahanan pangan.	Pengembangan metode peningkatan kualitas dan kontrol mikroba terhadap pangan, publikasi
12	2026	Inovasi Pengolahan Pasca-Panen	Teknologi inovatif dalam pengolahan pasca-panen untuk meningkatkan kualitas dan nilai tambah produk pertanian.	Publikasi terkait teknologi pasca-panen dan pengolahan.
13	2026	Agroindustri dan Pengembangan Usaha Agribisnis	Pengembangan model bisnis agribisnis berbasis industri pengolahan pangan lokal dan rantai pasokan yang lebih efisien dan berkelanjutan.	Pengembangan modul model bisnis, pulikasi jurnal akreditasi
14	2027	Analisis Ketahanan Pangan dan Kemandirian Ekonomi Petani	Ketahanan pangan di tingkat rumah tangga dan desa, serta bagaimana faktor sosial-ekonomi mempengaruhi kemampuan petani untuk mencapai kemandirian ekonomi.	Pengembangan, publikasi
15	2027	Inklusi Sosial dalam Agribisnis	Inklusivitas sosial dalam agribisnis, termasuk pemberdayaan kelompok marginal seperti perempuan, petani muda, dan kelompok rentan lainnya dalam sektor agribisnis.	Pengembangan model inklusivitas, publikasi
16	2027	Teknologi Fermentasi untuk Diversifikasi Produk Pangan	Penggunaan teknologi fermentasi untuk diversifikasi produk pangan lokal, sehingga dapat memperkenalkan produk baru dengan nilai tambah yang tinggi.	Pengembangan produk diversifikasi, publikasi
17	2028	Analisis Ekonomi Pertanian (Pendekatan Kuantitatif)	Analisis ekonomi pertanian menggunakan pendekatan kuantitatif, seperti analisis biaya, pendapatan, dan keuntungan, serta	Pengembangan model analisis ekonomi, publikasi

No	Tahun	Tema Penelitian	Deskripsi	Target
18	2028	Pemasaran Produk Pertanian (Pendekatan Kuantitatif dan Kualitatif)	<p>pengaruh kebijakan terhadap sektor pertanian.</p> <p>Strategi pemasaran produk pertanian baik dari segi kuantitatif (analisis pasar, harga, permintaan) maupun kualitatif (persepsi konsumen, saluran distribusi).</p>	Pengembangan model pemasaran, publikasi
19	2028	Kelayakan Bisnis Usaha Pangan	<p>Studi kelayakan bisnis untuk usaha pangan baru, termasuk analisis pasar, biaya, pendapatan, dan potensi keuntungan dari produk pangan.</p>	Penyusunan laporan studi kelayakan bisnis untuk 3 produk pangan baru, publikasi
20	2028	<i>Sustainability</i> dan Keberlanjutan Bisnis Pangan	<p>Penerapan prinsip ekonomi sirkular dan model bisnis berkelanjutan dalam usaha pangan untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan.</p>	Pengembangan model bisnis pangan, publikasi

Berdasarkan tabel diatas, dapat dijelaskan bahwa *roadmap* penelitian Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem sebagai berikut :

1. Tahun 2024

Fokus pada Teknologi Pengolahan dan Keamanan Pangan Pada tahun pertama, penelitian difokuskan pada pengembangan teknologi pengolahan pangan berbasis bahan lokal serta keamanan pangan dan teknologi pengemasan. Penelitian akan melibatkan identifikasi bahan pangan lokal yang memiliki potensi tinggi untuk dikembangkan menjadi produk yang bernilai tambah, serta teknologi pengemasan yang ramah lingkungan. Kebijakan Pertanian dan Kewirausahaan Agribisnis Pada tahun pertama, penelitian akan fokus pada kebijakan pertanian dan dampaknya terhadap pembangunan desa serta model kewirausahaan agribisnis. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kebijakan yang dapat mempercepat kemajuan ekonomi di desa melalui sektor pertanian dan agribisnis serta menciptakan peluang kewirausahaan yang inklusif.

2. Tahun 2025

Pangan Fungsional dan rantai pasokan pada tahun kedua, fokus penelitian beralih pada pengembangan pangan fungsional yang tidak hanya memenuhi kebutuhan gizi dasar tetapi juga memberikan manfaat kesehatan tambahan. Selain itu, penelitian tentang rantai pasokan pangan berkelanjutan akan dilakukan untuk mendukung efisiensi dalam distribusi dan pengelolaan pangan. Teknologi Pengolahan dan diversifikasi produk pada tahun kedua akan difokuskan pada teknologi untuk pengolahan hasil hortikultura menjadi produk

dengan nilai tambah serta diversifikasi produk pertanian yang dapat membuka peluang pasar baru dan meningkatkan daya saing produk lokal. Pemberdayaan kewirausahaan dan Diversifikasi Produk fokus pada pengembangan kewirausahaan agribisnis dan diversifikasi produk pangan berbasis sumber daya lokal. Di tahap ini, masyarakat mulai dilatih untuk menjadi wirausahawan dalam sektor pangan dan pertanian yang lebih berkelanjutan dan masyarakat akan dilatih dalam pengelolaan limbah pertanian dan pengembangan sistem rantai pasokan pangan berkelanjutan, yang akan memperkenalkan teknologi distribusi pangan yang lebih efisien dan ramah lingkungan.

3. Tahun 2026

Penelitian pada tahun ketiga akan fokus pada fermentasi yang dapat digunakan untuk mengurangi bahan berbahaya dalam produk pangan, seperti aflatoksin dan pestisida, serta untuk meningkatkan keamanan pangan. Penelitian juga akan melihat bagaimana mikrobiologi pangan dapat berperan dalam meningkatkan kualitas produk pangan yang dihasilkan. Pemanfaatan limbah pertanian dan pengembangan model bisnis agroindustri yang lebih berkelanjutan dan efisien. Teknologi untuk mengubah limbah pertanian menjadi produk bernilai tambah, seperti biogas atau pakan ternak, akan diuji dan dikembangkan.

4. Tahun 2027

Ketahanan pangan, kemandirian ekonomi, dan transformasi sosial pada tahun keempat akan mengkaji ketahanan pangan di tingkat rumah tangga dan dampak sosial dari adopsi teknologi pertanian serta kebijakan pertanian. Fokusnya adalah pada strategi untuk meningkatkan kemandirian ekonomi petani dan melihat bagaimana perubahan sosial memengaruhi pola kehidupan mereka. Pengolahan pangan fermentasi dan diversifikasi produk akan difokuskan pada pengembangan produk pangan berbasis fermentasi yang dapat mengurangi limbah pangan dan menghasilkan produk yang lebih sehat. Selain itu, penelitian juga akan melihat bagaimana fermentasi dapat digunakan untuk diversifikasi produk pangan, sehingga membuka peluang untuk pengembangan produk baru dengan nilai tambah yang tinggi.

5. Tahun 2028

Pengembangan agribisnis dan sistem pertanian inovatif tahun kelima akan difokuskan pada penelitian mengenai strategi pengembangan agribisnis yang dapat meningkatkan kapasitas ekonomi pedesaan melalui pengembangan rantai nilai agribisnis. Penelitian juga akan melihat sistem pertanian yang lebih inovatif dan adaptif terhadap perubahan iklim dan dinamika pasar. Keberlanjutan dan agribisnis digital tahun terakhir akan difokuskan pada penerapan prinsip

ekonomi sirkular dalam agribisnis untuk mendukung keberlanjutan dan efisiensi dalam penggunaan sumber daya. Penelitian juga akan berfokus pada digitalisasi agribisnis untuk mempercepat pemasaran produk pangan dan meningkatkan efisiensi dalam operasional agribisnis. Memberikan rekomendasi dan analisis yang solid bagi investor dan pelaku usaha mengenai kelayakan bisnis pangan berbasis teknologi dan produk baru.

Dengan *roadmap* penelitian ini, Faperta Universitas Masoem diharapkan dapat berkontribusi secara signifikan terhadap perkembangan Teknologi pangan dan agribisnis pertanian. Setiap fokus penelitian disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat dan perkembangan teknologi, serta diarahkan untuk menghasilkan modul, panduan, dan aplikasi yang dapat diterapkan dalam skala luas. Berikut target dan capaian penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem tahun 2024 – 2028.

Tabel 2.5
Target dan Capaian Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian
Universitas Ma'soem Tahun 2024-2028

No	Komponen Tridarma	Inovasi	Indikator Kinerja	TA 2024-2025		TA 2025-2026		TA 2026-2027		TA 2027-2028	
				Target	Capaian	Target	Capaian	Target	Capaian	Target	Capaian
1	Penelitian	Fokus penelitian diarahkan pada output yang memiliki potensi untuk diterapkan kepada masyarakat melalui hilirisasi di bidang Pendidikan yang bermanfaat bagi masyarakat, Pendidikan, industri dan bisnis.	Persentase jumlah Hak Kekayaan Intelektual (paten, merek dagang, hak cipta, produk teknologi pangan, aplikasi, varietas tanaman, pupuk) terhadap dosen	38,46%	39,46%	46,00%	47,10%	53,84%	54,20%	61,54%	62,00%
			Persentase jumlah dosen yang publikasi dijurnal nasional terakreditasi terhadap dosen tetap	76,92%	77,92%	77,36%	78,00%	78,92%	79,20%	79,92%	80,00%
			Persentase jumlah dosen yang publikasi dijurnal internasional bereputasi	1%	1,5%	1%	2%	2%	3%	2%	3%

			terhadap dosen tetap								
			Jumlah persentase artikel dosen tetap yang disitasi	46,15%	47,15%	53,84%	54,84%	61,53%	62,53%	69,23%	70,23%
			Jumlah persentase penelitian yang diterapkan dan dikerjakan untuk Lembaga pemerintah, perusahaan, swasta, baik dilevel nasional dan internasional	30,76	31,76%	35,71%	36,71%	42,85%	43,85%	46,67%	47,67%
2	Pengabdian kepada Masyarakat	Pokus Pengabdian kepada Masyarakat diarahkan pada output yang memiliki potensi untuk diterapkan kepada masyarakat	Persentase jumlah Hak Kekayaan Intelektual (paten, merek dagang, hak cipta, produk teknologi pangan, aplikasi, varietas tanaman, pupuk) terhadap dosen	1%	2%	2%	3%	2%	3%	2%	3%
			Persentase jumlah dosen yang publikasi dijurnal	30,76	31,76%	35,71%	36,71%	42,85%	43,85%	46,67%	47,67%

		melalui hilirisasi di bidang Pendidikan yang bermanfaat bagi masyarakat, Pendidikan, industri dan bisnis.	nasional terakreditasi terhadap dosen tetap								
			Persentase jumlah dosen yang publikasi dijurnal internasional bereputasi terhadap dosen tetap	23,08%	24,08%	28,57%	29,57%	35,71%	36,71%	40%	41%
			Jumlah persentase artikel dosen tetap yang disitasikan	46,15%	47,15%	53,84%	54,84%	61,53%	62,53%	69,23%	70,23%
			Jumlah persentase PkM yang diterapkan dan dikerjakan untuk Lembaga pemerintah, perusahaan, swasta, baik dilevel nasional dan internasional	1%	1,5%	1%	2%	2%	3%	2%	3%

2.2 Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian

2.2.1 Potensi Sumber Daya Penelitian

Fakultas Pertanian memiliki berbagai potensi sumber daya, baik berupa infrastruktur penelitian, sumber daya manusia yang kompeten, serta kemitraan dengan berbagai lembaga, industri, dan masyarakat. Semua sumber daya ini dioptimalkan untuk menghasilkan penelitian yang tidak hanya berorientasi pada ilmu pengetahuan, tetapi juga memberikan solusi konkret untuk tantangan yang dihadapi oleh sektor pertanian dan pangan.

2.2.2 Hasil Pengabdian kepada Masyarakat

Program pengabdian ini melibatkan kolaborasi antara dosen, mahasiswa, serta masyarakat lokal dalam kegiatan-kegiatan yang berbasis pada solusi nyata dan aplikatif. Pengabdian ini tidak hanya mencakup pelatihan dan pendampingan, tetapi juga penerapan teknologi tepat guna yang dapat meningkatkan produktivitas pertanian, efisiensi pengolahan pangan, serta meningkatkan keterampilan dalam pengelolaan usaha agribisnis. Hasil dari pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Pertanian meliputi berbagai program yang berhasil diterapkan di lapangan seperti di bawah ini:

Tabel 2.6
Daftar Hasil Pengabdian Masyarakat Fakultas Pertanian Tahun 2024-2028

No	Nama Peneliti	Bidang Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Tahun	Jenis Luaran	Link Artikel
1	Lenny Amelia HK, Satiaji	Inovasi Produk	Inovasi Pasca Panen : Praktik Pengelolaan Hasil Panen Guna Meningkatkan dan Membangun Nilai Ekonomi Petani	2023	Non Sinta	https://jurnal.masoemuniversity.ac.id/index.php/abdimu/article/view/824/583
2	Lenny Amelia HK, Dimas Aryasuta, Fernisa Nabilah	Inovasi Produk	Pemanfaatan Pangan Lokal Sebagai Upaya Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional : Dodol Tomat Di Desa Margaluyu Kecamatan Pangalengan Kab. Bandung	2024	Non Sinta	https://jurnal.masoemuniversity.ac.id/index.php/abdimu/article/view/1094/730
3	Lenny Amelia HK, Haerujaman, Dimas Aryasuta,	Inovasi Produk	Sosialisasi ketahanan pangan melalui pengembangan produk siomay pangsit berbasis sawi putih di desa	2024	Laporan kegiatan	

No	Nama Peneliti	Bidang Pengabdian	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Tahun	Jenis Luaran	Link Artikel
	Fernisa Nabilah		margaluyu kecamatan pangalengan kab. Bandung			
4	Amila Khairina	Inovasi	Seminar Desa “Pengembangan Produk Inovatif”	2024	Laporan Kegiatan	

2.2.3 *Roadmap Pengabdian Masyarakat Fakultas Pertanian Tahun 2024 - 2028*

Fakultas Pertanian mendukung peningkatan kapasitas masyarakat di bidang pangan dan agribisnis, serta untuk mempercepat transformasi teknologi dan kewirausahaan, Fakultas Pertanian melalui Prodi Teknologi Pangan dan Agribisnis merancang program pengabdian kepada masyarakat yang terfokus pada beberapa bidang terkait. Berikut *roadmap* pengabdian kepada masyarakat yang mencakup berbagai aspek yang relevan dengan masyarakat di periode 2024–2028.

	<i>Basic research</i>	<i>Collaboration research</i>	<i>Growth research</i>	<i>Mixed method research</i>	<i>Development and grounded research</i>
Tahun	2024	2025	2026	2027	2028
Skema Riset	PKM-MU	PKM-MU	PKM-MU, PBK-MU	PKM-MU, PBK-MU	PKM-MU, PBK-MU
Bidang Fokus/Kepakaran	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis	1. Pengolahan pangan 2. Keamanan pangan 3. Pangan fungsional 4. Pangan dan gizi 5. Pasca panen 6. Teknologi hasil holtikultura 7. Fermentasi 8. Mikrobiologi pangan 9. Pengawasan mutu 10. Kimia pangan 11. Analisis pangan 12. Managemen agribisnis 13. Sosek Pertanian 14. Pemasaran 15. Kewirausahaan 16. Teknologi digital agribisnis
Luaran	Jurnal terakreditasi, modul ajar, HKI	Jurnal terakreditasi modul ajar, HKI	Jurnal terakreditasi modul ajar, HKI	Jurnal terakreditasi, jurnal bereputasi, modul ajar, HKI	Jurnal terakreditasi, jurnal bereputasi, modul ajar, HKI

Gambar 2.2
Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem

Berikut penjelasan *Roadmap* Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Tahun 2024-2028.

Tabel 2.7
Roadmap dan Tema Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Pertanian
Tahun 2024-2028

No	Tahun	Tema Pengabdian	Deskripsi	Target
1	2024	Pengolahan Pangan	Pelatihan pengolahan pangan berbasis teknologi rendah biaya untuk meningkatkan kualitas dan daya saing produk pangan lokal.	Pelatihan teknik pengolahan pangan dengan teknologi sederhana, peningkatan kapasitas UMKM pangan, publikasi
2	2024	Keamanan Pangan	Sosialisasi tentang pentingnya keamanan pangan dalam produksi dan distribusi produk pangan. Menyediakan pelatihan cara menghindari kontaminasi mikroorganisme dalam pangan.	Penyuluhan kepada petani dan produsen pangan terkait standar keamanan pangan, pelatihan sanitasi pangan, publikasi
3	2025	Pangan Fungsional	Pengembangan dan penerapan produk pangan fungsional berbasis bahan lokal untuk meningkatkan kesehatan masyarakat, terutama untuk mencegah penyakit non-komunikable.	Pengembangan produk pangan fungsional berbasis bahan lokal, workshop tentang manfaat pangan fungsional, publikasi.
4	2025	Penanganan Pasca Panen dan Teknologi Pengolahan hortikultura	Pelatihan manajemen pasca panen, termasuk penyimpanan yang baik dan pengolahan produk pertanian agar tidak terbuang percuma.	Pengurangan kerugian pasca panen, meningkatkan daya saing produk hortikultura, publikasi.
5	2025	Fermentasi dan mikrobiologi pangan	Pelatihan mengenai teknik fermentasi untuk menghasilkan produk pangan bernilai tambah tinggi, seperti tempe, tahu, dan produk probiotik.	Pengembangan produk fermentasi lokal berbasis sumber daya lokal, Penyuluhan mengenai mikrobiologi pangan dan sanitasi, publikasi.
6	2025	Managemen Agribisnis	Pengembangan program pelatihan dan pendampingan untuk meningkatkan kapasitas petani dalam manajemen agribisnis, termasuk pembukuan usaha dan perencanaan keuangan yang baik.	Pelatihan manajemen agribisnis untuk petani dan pelaku usaha, penyuluhan cara meningkatkan efisiensi usaha agribisnis, publikasi
7	2025-2028	Sosial ekonomi dan pertanian	Sosialisasi mengenai sosial ekonomi pertanian, terutama mengenai pola usaha tani yang berkelanjutan dan peran	Penyuluhan tentang pemberdayaan petani dan ekonomi pertanian, publikasi.

No	Tahun	Tema Pengabdian	Deskripsi	Target
			perempuan dalam ekonomi pertanian.	
8	2026	Pemasaran produk pertanian	Pelatihan tentang strategi pemasaran produk pertanian menggunakan teknologi digital, penguatan jaringan distribusi, dan mengoptimalkan saluran pasar lokal serta global.	Pengembangan model kewirausahaan agribisnis untuk UKM pangan, Publikasi
9	2025-2028	Pengawasan mutu pangan	Mengedukasi masyarakat dan pelaku usaha pangan mengenai pentingnya pengawasan mutu pangan untuk menjaga kualitas produk dan memastikan produk aman dikonsumsi.	Sosialisasi dan pelatihan tentang standar mutu pangan, publikasi.
10	2027	Kewirausahaan di sektor pangan dan agribisnis	Program kewirausahaan untuk membantu masyarakat membangun usaha pangan dan agribisnis dengan fokus pada pembentukan kapasitas bisnis, inovasi produk, dan pengelolaan keuangan.	Pelatihan kewirausahaan berbasis pangan dan agribisnis, pendampingan usaha bagi calon pengusaha muda, publikasi
11	2025-2028	Teknologi digital agribisnis	Pengenalan dan pelatihan tentang teknologi digital dalam agribisnis untuk meningkatkan efisiensi usaha pertanian dan distribusi pangan.	Pelatihan penggunaan aplikasi agribisnis dan pemasaran digital, Penerapan IoT dalam manajemen agribisnis, publikasi

BAB III

STRATEGI PELAKSANAAN

3.1 Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan

Tujuan dan sasaran pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dari Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem adalah untuk mewujudkan visi Fakultas Pertanian yaitu **Menjadi Penyelenggara Pendidikan di Bidang Pertanian Terbaik Menuju Komunitas Akademik Peringkat Nasional dengan Karakter Cageur, Bageur, Pinter pada Tahun 2038**, oleh karena itu diperlukan strategi-strategi dalam mencapai penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas.

3.1.1 Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan Penelitian

- ###### **3.1.1.1 Tujuan Pelaksanaan Penelitian**
- Adapun tujuan pelaksanaan penelitian yaitu sebagai berikut :
1. Terwujudnya manajemen penelitian yang terstruktur, transparan dan akuntabilitas dan sesuai dengan standar nasional maupun standar internasional sesuai Sistem Penjaminan Mutu Penelitian Universitas Ma'soem.
 2. Tersusunnya peta jalan penelitian yang menjadi payung pelaksanaan penelitian bagi dosen dan mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.
 3. Dihasilkannya produk penelitian pertanian yang unggul, berkualitas tinggi, dan bermanfaat besar bagi peningkatan kualitas hidup, pemecahan masalah, dan peningkatan daya saing bidang pertanian.
 4. Tercapainya peningkatan perolehan dana untuk kegiatan penelitian terutama yang bersumber dari hasil kerjasama tingkat nasional maupun internasional.
 5. Tercapai peningkatan partisipasi dosen dan mahasiswa dalam penelitian bidang pertanian.
 6. Tercapainya publikasi dosen dalam jurnal ilmiah yang bereputasi internasional serta publikasi dosen dalam jurnal nasional terakreditasi
 7. Tercapainya peningkatan publikasi hasil penelitian pada tataran seminar nasional maupun internasional
 8. Tercapainya peningkatan hasil penelitian dalam bentuk Paten bidang pertanian dan HKI
 9. Tercapainya peningkatan hasil riset yang berupa buku ajar dan buku teks untuk

meningkatkan kualitas pembelajaran

10. Tercapainya peningkatan luaran penelitian yang berupa teknologi tepat guna, model, *prototype*, dan rekayasa sosial ekonomi pertanian.

Berikut adalah tahapan kegiatan penelitian yang akan dilaksanakan di Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.



Gambar 3.1 Tahapan Kegiatan Penelitian

Keterangan :

1. Pengumuman penelitian; dilakukan sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan oleh LPPM. Pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dilakukan satu kali per semester.
2. Pengusulan proposal; pengusulan proposal ditujukan kepada LPPM sesuai dengan jadwal dan prosedur yang telah ditetapkan.
3. Review/ seleksi proposal; review proposal dilakukan oleh Reviewer Internal dan LPPM, yang dilakukan dalam dua tahap, yaitu pemeriksaan kelengkapan administrasi (LPPM) dan pemeriksaan substantif (Reviewer Internal).
4. Penetapan hasil seleksi proposal; berdasarkan hasil review, LPPM akan menetapkan hasil seleksi proposal penelitian.
5. Penandatanganan kontrak penelitian; jika pengajuan telah ditetapkan, maka dilakukan penandatanganan kontrak yang bertujuan agar peneliti dapat

mempertanggungjawabkan dana penelitian yang didapatkan dan dapat menyelesaikan penelitian sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

6. Pelaksanaan penelitian; peneliti bertanggung jawab untuk melaksanakan penelitian/pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan kontrak yang sudah disepakati.
7. Pencairan dana penelitian; pencairan dana penelitian dilakukan 2 (dua) tahapan yaitu setelah penandatangan kontrak, dan setelah penyerahan laporan serta luaran penelitian.
8. Pelaporan; penyerahan laporan akhir diberikan sebagai bentuk pertanggungjawaban akhir dari seluruh kegiatan penelitian yang dilakukan peneliti.
9. Penilaian Luaran; dilakukan setelah penyerahan laporan dan luaran yang disesuaikan dengan skema masing-masing, yaitu berupa publikasi ilmiah dalam bentuk jurnal belum terakreditasi, jurnal nasional sudah terakreditasi (sinta), jurnal internasional sedang (belum bereputasi), jurnal internasional sudah terakreditasi (scopus); hak cipta, hak paten, dan luaran lainnya.

3.1.1.2 Sasaran Pelaksanaan Penelitian

Untuk mewujudkan tujuan penelitian diperlukan pembenahan, pengembangan dan peningkatan seluruh aspek yang sasarannya ditujukan kepada:

1. Manajemen penelitian yang terstruktur, transparan, dan akuntabel
2. Sumber daya manusia yang meliputi dosen dan mahasiswa sebagai peneliti, serta tenaga pendukung administrasi.
3. Sumber dana berupa hibah dari internal dan eksternal Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem, terutama yang dihasilkan melalui kerja sama
4. Infrastruktur berupa laboratorium, perpusatakan, internet, dan sarana penunjang lain seperti sistem informasi.
5. Kebijakan penelitian yang meliputi: alur, *Standard Operating Procedure/SOP*, Panduan Pelaksanaan Penelitian, serta kebijakan lain terutama yang berkaitan dengan kerjasama.
6. Sarana luaran (*output*) publikasi berupa pertemuan ilmiah (seminar atau konferensi), Jurnal Nasional dan Jurnal Internasional
7. Sarana tindak lanjut hasil penelitian (*outcome*) berupa kerjasama dalam tindak lanjut HKI, teknologi terapan dan implementasi dalam bidang pertanian

3.1.2 Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat

3.1.2.1 Tujuan Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat

Adapun tujuan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yaitu sebagai berikut :

1. Terwujudnya manajemen pengabdian kepada masyarakat yang terstruktur, transparan dan akuntabilitas dan sesuai dengan standar nasional maupun standar internasional sesuai Sistem Penjaminan Mutu pengabdian kepada masyarakat Universitas Ma'soem.
2. Tersusunnya peta jalan pengabdian kepada masyarakat yang menjadi payung pelaksanaan PkM bagi dosen dan mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.
3. Dihasilkannya produk pengabdian kepada masyarakat bidang pertanian yang unggul, berkualitas tinggi, dan bermanfaat besar bagi peningkatan kualitas hidup, pemecahan masalah, dan peningkatan daya saing bidang pertanian.
4. Tercapainya peningkatan perolehan dana untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat terutama yang bersumber dari hasil kerjasama tingkat nasional maupun internasional.
5. Tercapai peningkatan partisipasi dosen dan mahasiswa dalam pengabdian kepada masyarakat bidang pertanian.
6. Tercapainya peningkatan hasil pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk Paten bidang pertanian dan HKI
7. Tercapainya peningkatan hasil pengabdian kepada masyarakat yang berupa buku ajar dan buku teks untuk meningkatkan kualitas pembelajaran
8. Tercapainya peningkatan luaran pengabdian kepada masyarakat yang berupa teknologi tepat guna, model, prototype, dan rekayasa sosial ekonomi pertanian.

Berikut adalah tahapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang akan dilaksanakan di Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.



Gambar 3.2 Tahapan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Keterangan :

1. Pengumuman pengabdian kepada masyarakat; dilakukan sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan oleh LPPM. Pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dilakukan satu kali per semester.
2. Pengusulan proposal; pengusulan proposal ditujukan kepada LPPM sesuai dengan jadwal dan prosedur yang telah ditetapkan.
3. *Review/ seleksi proposal*; *review* proposal dilakukan oleh Reviewer Internal dan LPPM, yang dilakukan dalam dua tahap, yaitu pemeriksaan kelengkapan administrasi (LPPM) dan pemeriksaan substantif (Reviewer Internal).
4. Penetapan hasil seleksi proposal; berdasarkan hasil review, LPPM akan menetapkan hasil seleksi proposal pengabdian kepada masyarakat.
5. Penandatanganan kontrak pengabdian kepada masyarakat; jika pengajuan telah ditetapkan, maka dilakukan penandatanganan kontrak yang bertujuan agar peneliti dapat mempertanggungjawabkan dana penelitian yang didapatkan dan dapat menyelesaikan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.
6. Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat; peneliti bertanggung jawab untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan kontrak

yang sudah disepakati.

7. Pencairan dana Pengabdian kepada masyarakat; pencairan dana pengabdian kepada masyarakat dilakukan 2 (dua) tahapan yaitu setelah penandatangan kontrak, dan setelah penyerahan laporan serta luaran PkM.
8. Pelaporan; penyerahan laporan akhir diberikan sebagai bentuk pertanggungjawaban akhir dari seluruh kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan peneliti.
9. Penilaian Luaran; dilakukan setelah penyerahan laporan dan luaran yang disesuaikan dengan skema masing-masing, yaitu berupa publikasi ilmiah dalam bentuk jurnal belum terakreditasi, jurnal nasional sudah terakreditasi (sinta), jurnal internasional sedang (belum bereputasi), jurnal internasional sudah terakreditasi (scopus); hak cipta, hak paten, dan luaran lainnya.

3.1.2.2 Sasaran Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat

Untuk mewujudkan tujuan pengabdian kepada masyarakat diperlukan pembenahan, pengembangan dan peningkatan seluruh aspek yang sasarannya ditujukan kepada :

1. Manajemen pengabdian kepada masyarakat yang terstruktur, transparan, dan akuntabel
2. Sumber daya manusia yang meliputi dosen dan mahasiswa sebagai pengabdi, serta tenaga pendukung administrasi.
3. Sumber dana berupa hibah dari internal dan eksternal Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem, terutama yang dihasilkan melalui kerja sama
4. Infrastruktur berupa laboratorium, perpusatakan, internet, dan sarana penunjang lain seperti sistem informasi.
5. Kebijakan pengabdian kepada masyarakat yang meliputi: alur, *Standard Operating Procedure/SOP*, Panduan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat , serta kebijakan lain terutama yang berkaitan dengan kerjasama.
6. Sarana luaran (*output*) publikasi berupa pertemuan ilmiah (seminar atau konferensi), Jurnal Nasional dan Jurnal Internasional
7. Sarana tindak lanjut hasil pengabdian kepada masyarakat (*outcome*) berupa kerjasama dalam tindak lanjut HKI, teknologi terapan dan implementasi dalam bidang pertanian.

3.2 Strategi dan Kebijakan

Strategi dan kebijakan Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem dalam mewujudkan visi, misi serta tujuan dan sasaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dituangkan dalam *input*, proses dan *output*.

3.2.1 Strategi dan Kebijakan Penelitian

Strategi dan kebijakan penelitian yang dilaksanakan oleh Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem berpedoman kepada standar yang ditetapkan oleh pemerintah melalui Permendikbudristek nomor 53 tahun 2023 sebagai berikut :

1. Standar *input* atau masukan penelitian yang terdiri dari :
 - a. Isi penelitian
 - b. Peneliti
 - c. sarana prasarana penelitian
 - d. pendanaan penelitian
2. Standar proses penelitian yang terdiri dari :
 - a. Penilaian penelitian
 - b. pengelolaan penelitian
3. Standar luaran penelitian yang terdiri dari:
 - a. *Output* penelitian
 - b. *Outcome* penelitian

3.2.1.1 Strategi Input

Strategi *input* berdasarkan standar masukan penelitian merupakan kriteria minimal mengenai akses terhadap sarana, prasarana, pembiayaan, penugasan dosen, dan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi berdasarkan Misi Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem. Strategi penelitian Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem berdasarkan standar masukan dalam pengelolaan dan pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Kebijakan yang berkaitan dengan penelitian yaitu :
 - a. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
 - b. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - c. Undang-Undang RI No.12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
 - d. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2018 Tentang

Rencana Induk Riset Nasional 2017-2045

- e. Permenristekdikti Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020 – 2024
 - f. Peraturan Menteri Risetdikti No. 20 tahun 2018 tentang Penelitian
 - g. Peraturan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi;
 - h. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 25/M/Kp/III/2013 tentang Pedoman Penyusunan Kode Etik Pelaku Penelitian
 - i. Peraturan Yayasan Al Ma'soem Bandung Nomor: 139/SK/YAB/X/2019 Tentang Statuta Universitas Ma'soem
 - j. Rencana Strategis Universitas Ma'soem Tahun 2024-2028
2. Visi dan Misi Fakultas Pertanian yang merupakan turunan dari Visi dan Misi Universitas Ma'soem sebagai arah dan landasan dalam mewujudkan tujuan, sasaran dan strategi pelaksanaan penelitian.
3. Strategi input penelitian berdasarkan isi penelitian, peneliti, sarana prasarana penelitian, dan pendanaan penelitian sebagai berikut :
- a. Strategi input berdasarkan isi penelitian sebagai berikut :
 - 1) Membangun kelompok riset yang terus melakukam peningkatan kedalaman dan keluasan cakupan penelitiannya.
 - 2) Menyelenggarakan forum ilmiah sebagai wadah untuk menyampaikan gagasan sehingga dapat dijadikan sebagai bahan peningkatan isi penelitian berikutnya.
 - 3) Perluasan kerjasama dengan pemerintah, masyarakat atau komunitas, akademisi, pengusaha, dan media untuk peningkatan isi penelitian.
 - 4) Penyediaan sumber informasi seperti buku referensi, jurnal, dan bahan bacaan lain yang terbaru.
 - b. Strategi input berdasarkan peneliti sebagai berikut :
 - 1) Pengembangan kerjasama penelitian dengan berbagai instansi baik pemerintah maupun swasta di dalam negeri dan luar negeri.
 - 2) Pelatihan penyusunan proposal dan hasil penelitian untuk meningkatkan kapasitas peneliti.
 - 3) Penyelenggaraan forum ilmiah dalam berbagai level.
 - 4) Penyediaan sumberdaya referensi dan akses sumber informasi.
 - 5) Penerbitan karya ilmiah, jurnal ilmiah, dan buku teks karya dosen.
 - 6) Pembentukan kelompok riset dan kelengkapan regulasinya

- c. Strategi input berdasarkan sarana prasarana penelitian sebagai berikut :
 - 1) Melaksanakan koordinasi di antara pihak-pihak yang terkait yaitu yayasan, fakultas, prodi dan lembaga di lingkungan Universitas Ma'soem
 - 2) Menginventarisasi sarana prasarana dan fasilitas laboratorium/studio serta fasilitas lainnya yang untuk kegiatan penelitian secara periodik.
 - 3) Mensosialisasikan sarana prasarana dan fasilitas laboratorium/studio yang dapat digunakan untuk kegiatan penelitian kepada seluruh civitas akademik Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.
 - 4) Melengkapi dan menyempurnakan SOP penggunaan sarana dan prasarana untuk kegiatan penelitian.
 - 5) Membuat SOP terkait dengan semua proses pengelolaan sarana prasarana, yang meliputi:
 - a) Penetapan anggaran
 - b) Pengajuan dan proses pengadaan
 - c) Pemanfaatan
 - d) Penatalaksanaan dan pengawasan
 - e) Pengalihan dan penghapusan sarana prasarana.
 - 6) Melakukan evaluasi sarana prasarana dan kesesuaian dengan ketentuan standar yang berlaku secara periodi.
- d. Strategi input berdasarkan pendanaan penelitian sebagai berikut :
 - 1) Mendorong terciptanya kerja sama dengan institusi/lembaga lain baik di dalam maupun di luar negeri agar pembiayaan penelitian mampu melebihi dari standar minimal.
 - 2) Mendorong prodi untuk mendapatkan dana hibah kompetisi.
 - 3) Mendorong dan membuka kesempatan seluas-luasnya bagi dosen untuk mendapatkan hibah penelitian yang bersumber dari pendanaan luar negeri.
 - 4) Hasil penelitian dosen berdaya saing tinggi dan berkontribusi memecahkan permasalahan di masyarakat sehingga menjadi rujukan semua pihak.
 - 5) Melakukan monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan standar.
 - 6) Menyusun regulasi dan pendanaan hilirisasi hasil penelitian

3.2.1.2 Strategi Proses

Strategi proses penelitian berdasarkan standar proses penelitian merupakan kriteria minimal mengenai proses dan pengelolaan penelitian yang meliputi perencanaan, pelaksanaan, penilaian, pengawasan, dan pengendalian kegiatan penelitian, untuk mewujudkan Misi Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem sesuai dengan prinsip tata kelola perguruan tinggi yang baik. Strategi proses penelitian Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem berdasarkan standar proses penelitian adalah sebagai berikut :

1. Strategi proses penelitian berdasarkan penilaian penelitian sebagai berikut:
 - a. Merumuskan dan menjalankan peta jalan penelitian Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem
 - b. Monitoring pelaksanaan penelitian
 - c. Pemberitahuan mengenai kewajiban pelaporan kemajuan penelitian.
 - d. Penyusunan SOP review judul penelitian yang diajukan oleh dosen kepada Ketua Prodi
 - e. Mengupdate instrumen sesuai regulasi terbaru .
 - f. Pengujian kelayakan instrumen baru .
 - g. Dokumentasi yang lengkap mengenai proses dan luaran penelitian.
 - h. Sosialisasi skim penelitian oleh fakultas yang di dalamnya meliputi mekanisme dan substansi penilaian.
 - i. Penyusunan mekanisme pembimbingan mahasiswa agar kualitas hasil penelitian mahasiswa sesuai Capaian Pembelajaran Lulusan.
2. Strategi penelitian berdasarkan pengelolaan penelitian sebagai berikut :
 - a. Lokakarya penyusunan dan perbaikan dokumen tata kelola penelitian
 - b. Legalisasi dokumen tata kelola
 - c. Penyediaan sumberdaya dan fasilitas kegiatan penelitian
 - d. Penyusunan regulasi tentang pelaksanaan diseminasi penelitian
 - e. Pelaksanaan sosialisasi dan promosi pelaksanaan diseminasi penelitian
 - f. Pendampingan pengelolaan jurnal ilmiah bermutu
 - g. Pendampingan pengajuan HKI
 - h. Penganggaran insentif

3.2.1.3 Strategi Output

Strategi *output* penelitian berdasarkan standar luaran penelitian merupakan kriteria minimal mengenai mutu, relevansi, dan kemanfaatan hasil penelitian yang mendukung pelaksanaan Misi dan pencapaian Visi serta target

Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem. Strategi *output* penelitian Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem berdasarkan standar luaran penelitian adalah *output* dan *outcome* penelitian sebagai berikut :

1. *Output* penelitian yaitu produk hasil penelitian yang berupa :
 - a. Log book penelitian
 - b. Laporan penelitian
 - c. Laporan penggunaan dana penelitian
 - d. Penerbitan karya ilmiah hasil penelitian dosen
 - e. Perolehan Hak Kekayaan Intelektual
 - f. Penyelenggaraan pameran hasil penelitian
2. *Outcome* penelitian yaitu dampak yang dihasilkan dari suatu penelitian yang berupa :
 - a. Penyelenggaraan kegiatan seminar nasional dan internasional tahunan yang ditindaklanjuti dengan publikasi dalam bentuk prosiding nasional dan internasional.
 - b. Pendampingan penyusunan buku sebagai tindak lanjut dari hasil penelitian.
 - c. Pembentukan inkubator dan unit bisnis hasil penelitian.
 - d. Pengkajian ulang renstra dan roadmap penelitian.
 - e. Pelatihan tentang metodologi penelitian bagi dosen
 - f. Pelatihan penyusunan proposal penelitian bagi dosen.
 - g. Pengembangan *reward* dan insentif bidang penelitian.
 - h. Pengembangan kerjasama penelitian dengan berbagai instansi baik pemerintah maupun swasta di dalam negeri dan luar negeri.
 - i. Penyusunan kelompok bidang ilmu keahlian di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem
 - j. Pendampingan perolehan Hak Kekayaan Intelektual.

3.2.2 Strategi dan Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat

Strategi dan kebijakan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem berpedoman kepada standar yang ditetapkan oleh pemerintah melalui Permendikbudristek nomor 53 tahun 2023 sebagai berikut:

1. Standar *input* atau masukan pengabdian kepada masyarakat yang terdiri dari :
 - a. Isi pengabdian kepada masyarakat
 - b. Pengabdi pengabdian kepada masyarakat

- c. Sarana prasarana pengabdian kepada masyarakat
 - d. Pendanaan pengabdian kepada masyarakat
2. Standar proses pengabdian kepada masyarakat yang terdiri dari:
 - a. Penilaian pengabdian kepada masyarakat
 - b. Pengelolaan pengabdian kepada masyarakat
 3. Standar luaran pengabdian kepada masyarakat yang terdiri dari:
 - a. *Output* pengabdian kepada masyarakat
 - b. *Outcome* pengabdian kepada masyarakat

3.2.2.1 Strategi Input

Strategi input pengabdian kepada masyarakat berdasarkan standar masukan pengabdian kepada masyarakat merupakan kriteria minimal mengenai akses terhadap sarana, prasarana, pembiayaan, penugasan dosen, dan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi berdasarkan Misi Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem. Strategi pengabdian kepada masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem berdasarkan standar masukan dalam pengelolaan dan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut :

1. Kebijakan yang berkaitan dengan pengabdian kepada masyarakat yaitu :
 - a. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
 - b. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - c. Undang-Undang RI No.12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
 - d. Peraturan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi;
 - e. Peraturan Yayasan Al Ma'soem Bandung Nomor : 139/SK/YAB/X/2019 Tentang Statuta Universitas Ma'soem
 - f. Rencana Strategis Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem Tahun 2024-2028
2. Visi dan Misi Fakultas Pertanian yang merupakan turunan dari Visi dan Misi Universitas Ma'soem sebagai arah dan landasan dalam mewujudkan tujuan, sasaran dan strategi pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat.
3. Strategi input pengabdian kepada masyarakat berdasarkan isi pengabdian kepada masyarakat, pengabdi, sarana prasarana PkM, dan pendanaan pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut :

- a. Strategi input berdasarkan isi pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut :
 - 1) Membangun kelompok pengabdi yang terus melakukan peningkatan kedalaman dan keluasan cakupan pengabdianya.
 - 2) Menyelenggarakan forum ilmiah sebagai wadah untuk menyampaikan gagasan sehingga dapat dijadikan sebagai bahan peningkatan isi pengabdian kepada masyarakat berikutnya.
 - 3) Perluasan kerjasama dengan pemerintah, masyarakat atau komunitas, akademisi, pengusaha, dan media untuk peningkatan isi pengabdian kepada masyarakat.
 - 4) Penyediaan sumber informasi seperti buku referensi, jurnal, dan bahan bacaan lain yang terbaru.
- b. Strategi *input* berdasarkan dosen pengabdi sebagai berikut :
 - 1) Pengembangan kerjasama pengabdian kepada masyarakat dengan berbagai instansi baik pemerintah maupun swasta di dalam negeri dan luar negeri.
 - 2) Pelatihan penyusunan proposal dan hasil pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan kapasitas pengabdi.
 - 3) Penyediaan sumberdaya referensi dan akses sumber informasi.
 - 4) Penerbitan karya ilmiah, jurnal ilmiah, dan buku teks karya dosen.
 - 5) Pembentukan kelompok pengabdian dan kelengkapan regulasinya
- c. Strategi *input* berdasarkan sarana prasarana pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut :
 - 1) Melaksanakan koordinasi di antara pihak-pihak yang terkait yaitu yayasan, fakultas, prodi dan lembaga di lingkungan Universitas Ma'soem
 - 2) Menginventarisasi sarana prasarana dan fasilitas laboratorium/studio serta fasilitas lainnya yang untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat secara periodik.
 - 3) Mensosialisasikan sarana prasarana dan fasilitas laboratorium/studio yang dapat digunakan untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat kepada civitas akademik Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem.
 - 4) Melengkapi dan menyempurnakan SOP penggunaan sarana dan prasarana untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat
 - 5) Membuat SOP terkait dengan semua proses pengelolaan sarana prasarana, yang meliputi: penetapan anggaran; pengajuan dan proses

- pengadaan; pemanfaatan; penatalaksanaan dan pengawasan; pengalihan dan penghapusan sarana prasarana.
- 6) Melakukan evaluasi sarana prasarana dan kesesuaian dengan ketentuan standar yang berlaku secara periodik.
 - d. Strategi input berdasarkan pendanaan pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut :
 - 1) Mendorong terciptanya kerja sama dengan institusi/lembaga lain baik di dalam maupun di luar negeri agar pembiayaan pengabdian kepada masyarakat mampu melebihi dari standar minimal.
 - 2) Mendorong prodi untuk mendapatkan dana hibah kompetisi.
 - 3) Mendorong dan membuka kesempatan seluas-luasnya bagi dosen untuk mendapatkan hibah pengabdian kepada masyarakat yang bersumber dari pendanaan luar negeri.
 - 4) Hasil pengabdian kepada masyarakat dosen berdaya saing tinggi dan berkontribusi memecahkan permasalahan di masyarakat sehingga menjadi rujukan semua pihak.
 - 5) Melakukan *monitoring* dan evaluasi terhadap pelaksanaan standar.
 - 6) Menyusun regulasi dan pendanaan hilirisasi hasil pengabdian kepada masyarakat.

3.2.2.2 Strategi Proses

Strategi proses pengabdian kepada masyarakat berdasarkan standar proses pengabdian kepada masyarakat merupakan kriteria minimal mengenai proses dan pengelolaan pengabdian kepada masyarakat yang meliputi perencanaan, pelaksanaan, penilaian, pengawasan, dan pengendalian kegiatan pengabdian kepada masyarakat, untuk mewujudkan Misi Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem sesuai dengan prinsip tata kelola perguruan tinggi yang baik. Strategi proses pengabdian kepada masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem berdasarkan standar proses pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut:

- 1. Strategi proses pengabdian kepada masyarakat berdasarkan penilaian pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut :
 - a. Merumuskan dan menjalankan peta jalan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem
 - b. *Monitoring* pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat
 - c. Pemberitahuan mengenai kewajiban pelaporan kemajuan pengabdian kepada masyarakat.

- d. Penyusunan SOP *review* judul pengabdian kepada masyarakat yang diajukan oleh dosen kepada Kaprodi
 - e. Mengupdate instrumen sesuai regulasi terbaru
 - f. Pengujian kelayakan instrumen baru .
 - g. Dokumentasi yang lengkap mengenai proses dan luaran pengabdian kepada masyarakat
 - h. Sosialisasi skim pengabdian kepada masyarakat oleh fakultas yang di dalamnya meliputi mekanisme dan substansi penilaian.
2. Strategi pengabdian kepada masyarakat berdasarkan pengelolaan pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut :
- a. Lokakarya penyusunan dan perbaikan dokumen tata kelola pengabdian kepada masyarakat
 - b. Legalisasi dokumen tata kelola
 - c. Penyediaan sumberdaya dan fasilitas kegiatan pengabdian kepada masyarakat
 - d. Penyusunan regulasi tentang pelaksanaan diseminasi pengabdian kepada masyarakat
 - e. Pelaksanaan sosialisasi dan promosi pelaksanaan diseminasi pengabdian kepada masyarakat
 - f. Pendampingan pengelolaan jurnal ilmiah bermutu
 - g. Pendampingan pengajuan HKI
 - h. Penganggaran insentif

3.2.2.3 Strategi *Output*

Strategi *output* pengabdian kepada masyarakat berdasarkan standar luaran pengabdian kepada masyarakat merupakan kriteria minimal mengenai mutu, relevansi, dan kemanfaatan hasil pengabdian kepada masyarakat yang mendukung pelaksanaan Misi dan pencapaian Visi serta target Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem. Strategi *output* pengabdian kepada masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem berdasarkan standar luaran pengabdian kepada masyarakat adalah *output* dan *outcome* pengabdian kepada masyarakat sebagai berikut:

1. *Output* pengabdian kepada masyarakat yaitu produk hasil pengabdian kepada masyarakat yang berupa:
 - a. *Log book* pengabdian kepada masyarakat
 - b. Laporan pengabdian kepada masyarakat
 - c. Laporan penggunaan dana pengabdian kepada masyarakat

- d. Penerbitan karya ilmiah hasil pengabdian kepada masyarakat dosen
 - e. Perolehan Hak Kekayaan Intelektual
 - f. Penyelenggaraan pameran hasil pengabdian kepada masyarakat
2. *Outcome* pengabdian kepada masyarakat yaitu dampak yang dihasilkan dari suatu pengabdian kepada masyarakat yang berupa:
- a. Pendampingan penyusunan buku sebagai tindak lanjut dari hasil pengabdian kepada masyarakat
 - b. Pembentukan inkubator dan unit bisnis hasil pengabdian kepada masyarakat
 - c. Pengkajian ulang renstra dan *roadmap* pengabdian kepada masyarakat
 - d. Pelatihan tentang metodologi pengabdian kepada masyarakat bagi dosen
 - e. Pelatihan penyusunan proposal pengabdian kepada masyarakat bagi dosen.
 - f. Pengembangan *reward* dan insentif bidang pengabdian kepada masyarakat
 - g. Pengembangan kerjasama pengabdian kepada masyarakat dengan berbagai instansi baik pemerintah maupun swasta di dalam negeri dan luar negeri.
 - h. Penyusunan kelompok bidang ilmu keahlian di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem
 - i. Video, tulisan di media, dan lain-lain.
 - j. Pendampingan perolehan Hak Kekayaan Intelektual.

3.3 Strategi Rencana Pendanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Strategi rencana pendanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem didasarkan pada rencana sumber dana dibagi atas tiga bagian, yaitu sumber dana mandiri, sumber dana internal, dan sumber dana eksternal.

1. Sumber Dana Mandiri

Sumber dana mandiri adalah penggunaan dana pribadi atau dari sponsor untuk kegiatan penelitian/pengabdian, pendanaan tersebut diperbolehkan namun tetap patuh terhadap MoU dan tidak melanggar peraturan kepegawaian dan etika dalam masalah akademik Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem. Program ini bertujuan untuk membina dosen dan mahasiswa dalam meningkatkan kemampuan, keterampilan, dan kemandirian dalam melaksanakan penelitian/pengabdian. Kegiatan ini dapat dilaksanakan secara kelompok yang terdiri dari dosen dan mahasiswa. Jumlah dana dalam pelaksanaan penelitian mandiri tidak terbatas, dapat disesuaikan dengan

kebutuhan di lapangan dalam penyelesaian penelitian tersebut. Proposal dan laporan hasil penelitian/pengabdian yang dilaksanakan secara mandiri harus mendapatkan legalitas Dekan Fakultas Pertanian dan Ketua LPPM Universitas Ma'soem. Sedangkan hasil akhir penelitian/pengabdian dapat dipublikasikan melalui program diseminasi hasil penelitian/pengabdian atau seminar.

2. Sumber Dana Internal

Sumber dana internal adalah sumber dana penelitian yang berasal dari Yayasan Al Ma'soem Bandung (YAB) yang dikelola oleh LPPM Universitas Ma'soem. Program penelitian ini bertujuan untuk membina dosen dalam meningkatkan kemampuan dan keterampilan dalam melaksanakan penelitian. Ada dua jenis kegiatan penelitian yang diselenggarakan melalui suatu kompetisi dan dananya bersumber dari internal Universitas Ma'soem.

3. Sumber Dana Eksternal

Sumber dana eksternal adalah sumber dana yang berasal dari pihak luar seperti Kemendikbudristek, LPDP, dana yang berasal dari kolaborasi penelitian/pengabdian, pendapatan profesional, atau sumber lain.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Keberlanjutan

Sesuai dengan visi Fakultas Pertanian untuk menjadi penyelenggara pendidikan di bidang pertanian terbaik dengan karakter Cageur, Bageur, Pinter upaya meningkatkan kualitas penelitian menjadi prioritas utama. Rencana Strategis Penelitian Fakultas Pertanian 2024-2028 menjadi landasan dalam mewujudkan visi tersebut. Melalui komitmen penyediaan dana penelitian, fasilitas yang memadai, dan pelatihan berkelanjutan, Fakultas Pertanian berupaya menghasilkan penelitian yang inovatif dan relevan dengan kebutuhan masyarakat. Selain itu, dengan menjalin kerjasama dengan berbagai pihak, diharapkan dapat tercipta sinergi yang kuat dalam menghasilkan solusi-solusi permasalahan pertanian yang berkelanjutan, sejalan dengan nilai-nilai Cageur, Bageur, Pinter. Selain dukungan finansial, Fakultas Pertanian juga menyediakan berbagai fasilitas dan pelatihan untuk meningkatkan kapasitas para peneliti, seperti workshop penulisan proposal dan artikel ilmiah, serta akses ke laboratorium yang lengkap.

Pembaharuan regulasi penelitian secara berkala dilakukan untuk mendukung produktivitas dan kualitas penelitian. Untuk memperkuat sinergi, Fakultas Pertanian menjalin kerjasama dengan berbagai lembaga terkait, baik di dalam maupun luar negeri. Kolaborasi penelitian dengan berbagai pihak diharapkan dapat memperkaya wawasan dan meningkatkan daya saing tingkat nasional penelitian Fakultas Pertanian.

Sinergi antar lembaga dan unit yang memiliki bidang saling bersinggungan dan saling mendukung akan selalu dikoordinasikan dalam rangka mempercepat realisasi tujuan dan sasaran Renstra yang telah ditetapkan. Pemanfaatan dan optimalisasi jejaring dan kerja sama dengan berbagai lembaga baik di dalam maupun luar negeri, baik pemerintah maupun swasta akan ditingkatkan dalam bentuk kolaborasi penelitian untuk memperkaya ragam penelitian dan pengalaman antara peneliti-peneliti Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem dengan peneliti peneliti di luar Universitas Ma'soem. Upaya yang dilakukan oleh Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem dalam menjamin keberlanjutan penelitian antara lain:

1. Menyelaraskan visi dengan kebutuhan aktual; Rencana Strategis (Renstra) Penelitian Fakultas Pertanian periode 2024-2028 disusun dengan cermat, mengacu pada tren terkini di bidang agribisnis dan teknologi pangan. Fokus utama diarahkan pada pengembangan pertanian berkelanjutan dan inovasi produk pangan.
2. Pengembangan topik penelitian unggulan; Fakultas Pertanian secara proaktif mengidentifikasi topik-topik penelitian yang relevan dengan kebutuhan industri dan masyarakat, seperti pengembangan sistem pertanian berkelanjutan, inovasi pengolahan pangan lokal, dan penguatan rantai pasok pertanian.
3. Peningkatan kapasitas dosen; Melalui berbagai pelatihan dan *workshop*, kompetensi dosen terus diasah agar mampu menghasilkan penelitian berkualitas tinggi dan relevan dengan perkembangan ilmu pengetahuan.
4. Kerjasama strategis; Jalinan kerjasama dengan berbagai pihak, mulai dari kelompok tani, Industri makanan hingga lembaga penelitian, semakin memperkuat ekosistem penelitian Fakultas Pertanian.
5. Publikasi hasil penelitian; Hasil penelitian disebarluaskan melalui berbagai media, baik jurnal ilmiah bereputasi maupun media massa, dengan tujuan memberikan manfaat bagi masyarakat luas.
6. HKI dan komersialisasi; Fakultas Pertanian mendorong dosen dan mahasiswa untuk memperoleh Hak Kekayaan Intelektual (HKI) atas inovasi yang dihasilkan. Selain itu, upaya komersialisasi produk inovasi juga menjadi perhatian utama.
7. Integrasi penelitian dengan pembelajaran; Penelitian tidak hanya dilakukan di ruang tertutup, tetapi juga diintegrasikan ke dalam proses pembelajaran mahasiswa melalui praktikum, tugas akhir, dan program magang.
8. Pembangunan ekosistem penelitian; Fakultas Pertanian terus berupaya membangun infrastruktur yang mendukung kegiatan penelitian, seperti laboratorium terintegrasi, kebun percobaan, dan inkubator bisnis.

Dengan berbagai upaya tersebut, Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem diharapkan dapat menghasilkan inovasi-inovasi yang berdampak positif bagi pembangunan pertanian di Indonesia, serta mampu menjawab tantangan pangan di masa depan. Untuk menjamin keselarasan kegiatan penelitian dengan Rencana Strategis Penelitian yang telah ditetapkan akan dilakukan *monitoring* dan evaluasi secara berkala dan berkelanjutan. *Monitoring* dan evaluasi ditujukan untuk mengetahui tingkat pencapaian dan kesesuaian antara rencana yang telah

ditetapkan di dalam Renstra Penelitian dengan hasil yang dicapai berdasarkan kebijakan yang dilaksanakan melalui program penelitian secara berkala. Evaluasi dilakukan terhadap pelaksanaan rencana kerja dan rencana kegiatan untuk menilai keberhasilan pelaksanaan dari suatu program atau kegiatan berdasarkan indikator dan sasaran kinerja yang dicantumkan dan ditetapkan di dalam Renstra Penelitian.

4.2 Ucapan Terima Kasih

Rencana Strategis Penelitian ini merupakan langkah strategis Fakultas Pertanian untuk meningkatkan kualitas dan relevansi penelitian. Dokumen ini akan menjadi pedoman dalam mengukur keberhasilan penelitian dan memastikan bahwa hasil penelitian dapat berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan serta memberikan solusi bagi permasalahan pertanian yang dihadapi oleh masyarakat. Implementasi Rencana Strategis ini menuntut sinergi yang kuat antar seluruh komponen Fakultas Pertanian, serta dukungan infrastruktur yang memadai. Manajemen penelitian yang baik akan menjadi faktor penentu keberhasilan dalam mencapai target yang telah ditetapkan.

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Rencana Strategis Penelitian ini. Partisipasi aktif dari pimpinan universitas, dekanat, seluruh sivitas akademika, dan khususnya Tim Penyusun, yang telah memberikan kontribusi yang sangat berharga bagi terwujudnya dokumen ini. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi segala upaya kita.

4.3 Tim Penyusun

Berikut adalah tim penyusun Restra penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Ma'soem tahun 2024-2028.

1. Penanggung jawab : Ir. Deni Purwadi, M.Pd.
2. Ketua Pelaksana : Ir. R. Haerudjaman
3. Anggota Bab I – Bab II : Lenny Amelia, HK., S.T., M.T.
Dinda Giana Putri, S.Pd.
4. Anggota Bab III – Bab IV : Samsul Arifin, S.Pi., M.M.
Tito Hardiyanto, S.P., M.P.
Amila Khairina, S.TP., M.A.B.