



ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

2025-2029

**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN BOGOR**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT. Berkat rahmat dan karunia-Nya, penyusunan roadmap penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Dokumen roadmap ini disusun sebagai salah satu langkah untuk meningkatkan mutu, efektivitas, serta efisiensi pengelolaan pengabdian kepada masyarakat, sehingga sejalan dengan standar pengabdian kepada masyarakat sebagaimana tercantum dalam Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Upaya peningkatan kualitas dan kuantitas kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat terus dilakukan agar hasil yang diperoleh semakin berkualitas, relevan, dan mampu menjawab kebutuhan bangsa. Hasil pengabdian yang bermutu diharapkan mampu memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan daya saing nasional.

Roadmap ini diharapkan menjadi panduan bagi seluruh civitas akademika Polbangtan Bogor dalam melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan karakteristik dan kekhasan keilmuan masing-masing program studi.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada seluruh Tim Penyusun Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor serta semua pihak yang telah memberikan dukungan tanpa kenal lelah hingga rampungnya penyusunan dokumen ini.

Kami menyadari bahwa peta jalan ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan saran dan masukan yang konstruktif dari para pembaca untuk perbaikan dan penyempurnaan pada penyusunan dokumen serupa di masa mendatang. Terima kasih.

Bogor, Mei 2025

Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

SAMBUTAN DIREKTUR

Assalamualaikum wr. wb.

Pengembangan konsep keilmuan dan pengabdian ilmu pengetahuan dan teknologi oleh Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor secara khusus pelaksanaannya diamanatkan kepada Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Polbangtan Bogor yang tertuang dalam Statuta Polbangtan Bogor. Dalam melaksanakan fungsi dan tugas tersebut

Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat telah merumuskan identitas dirinya melalui visi, misi, tujuan dan strategi pengembangannya yang tertuang dalam roadmap Pengabdian kepada Masyarakat 2025-2029.

Sebagai institusi pendidikan vokasi yang memiliki mandat untuk menghasilkan sumber daya manusia yang unggul dan berdaya saing, kegiatan pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu pilar utama dalam pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi. Melalui kegiatan tersebut, kita memastikan bahwa keilmuan, teknologi, inovasi, dan berbagai capaian akademik dapat disalurkan secara nyata untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, khususnya kelompok sasaran di sektor pertanian.

Roadmap ini memuat arah kebijakan, strategi penguatan, serta fokus program pengabdian yang diselaraskan dengan kebutuhan masyarakat, perkembangan ilmu pengetahuan, serta prioritas program Kementerian Pertanian. Penyusunan roadmap ini juga menekankan pendekatan partisipatif, *problem-based*, serta integrasi hasil penelitian, sehingga program pengabdian yang dilaksanakan benar-benar relevan, berdampak, dan berkelanjutan.

Semoga buku ini dapat menginspirasi gagasan pengembangan eksistensi kelembagaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dan memberikan arah pada Kegiatan pengabdian kepada Masyarakat di Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor.

Wassalamualaikum wr. wb.

Bogor, Mei 2025

Direktur,


Dr. Ir Yoyon Haryanto, S.ST., MP

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	4
LATAR BELAKANG	4
TUJUAN.....	5
DASAR HUKUM.....	6
ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	8
DASAR PEMIKIRAN	8
ARAH KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT POLBANGTAN BOGOR.....	8
TARGET ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	11
STRATEGI PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	12
PENUTUP	13

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Bogor merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi di bawah Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian (BPPSDMP) Kementerian Pertanian. Polbangtan Bogor memiliki mandat untuk menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi dalam bidang pertanian sebagai upaya mendukung kedaulatan pangan nasional dan pembangunan pertanian yang berkelanjutan. Pelaksanaan kegiatan akademik dan kelembagaan Polbangtan Bogor diarahkan untuk memperkuat pelaksanaan tugas pokok dan fungsi Kementerian Pertanian, khususnya dalam pengembangan sumber daya manusia pertanian yang professional, mandiri, berdaya saing dan berjiwa wirausaha.

Pengabdian kepada Masyarakat merupakan bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yang wajib dilaksanakan oleh seluruh sivitas akademika. Pendidikan vokasi menempatkan penelitian sebagai sarana untuk mengembangkan teknologi terapan yang dapat langsung diterapkan oleh pelaku utama dan pelaku usaha di lapangan. Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) Polbangtan Bogor berperan dalam mengoordinasikan, mengelola, dan mengembangkan kegiatan penelitian agar sejalan dengan arah kebijakan Kementerian Pertanian, kebutuhan masyarakat petani, dan dinamika sektor pertanian.

Penyusunan *Roadmap* Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Polbangtan Bogor bertujuan memberikan arah yang jelas dan terukur bagi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Dokumen ini menjadi acuan dalam penerapan hasil penelitian agar dapat dimanfaatkan secara nyata oleh masyarakat. Penyusunan *Roadmap* Pengabdian kepada Masyarakat mengacu pada visi dan misi Polbangtan Bogor serta selaras dengan Rencana Strategis (Renstra) Polbangtan Bogor, BPPSDMP dan Kementerian Pertanian yang menekankan transformasi sistem pertanian melalui inovasi teknologi, pemberdayaan petani milenial, serta penguatan penyuluhan dan kelembagaan pertanian.

Polbangtan Bogor memiliki tanggung jawab untuk mencetak lulusan yang menguasai keterampilan teknis, serta mampu menerapkan pengetahuan dan inovasi yang berkontribusi terhadap peningkatan produktivitas serta keberlanjutan sektor pertanian. Kompetensi tersebut perlu diwujudkan melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat

yang berorientasi pada penerapan hasil riset dan teknologi tepat guna sesuai dengan dinamika di lapangan.

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Polbangtan Bogor dirancang dengan pendekatan pemecahan masalah (*problem solving approach*), yang berfokus pada persoalan yang dihadapi petani. Pelaksanaan kegiatan dilakukan secara partisipatif dengan melibatkan petani, penyuluh, pemerintah daerah, dan pelaku usaha agar hasilnya dapat diterapkan secara berkelanjutan. Dengan lima Program Studi (PS) yang dimiliki, Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor dapat berfokus mengelola kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di bidang produksi dan kesehatan ternak, pertanian berkelanjutan, mekanisasi pertanian, dan teknologi hortikultura. Konten teknis tersebut dikemas dalam bentuk pemberdayaan pelaku utama dan pelaku usaha dalam rangka meningkatkan kapasitas dan perilakunya.

Arah kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat diselaraskan dengan program-program prioritas Kementerian Pertanian yang bertujuan mewujudkan swasembada pangan nasional, swasembada berkelanjutan, dan meningkatkan kesejahteraan petani. Fokus kegiatan meliputi peningkatan produktivitas komoditas strategis serta penerapan inovasi teknologi dalam mendukung modernisasi pertanian.

Penyusunan Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat menjadi dasar untuk memberikan arah dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Polbangtan Bogor. Roadmap ini membantu penyusunan program pengabdian yang lebih terencana, mendorong kerja sama antar bidang keahlian, serta memperkuat keterkaitan antara hasil pembelajaran, penelitian, dan penerapan di lapangan, sehingga kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat menjadi relevan, terukur, dan bermanfaat bagi masyarakat.

Tujuan

Penyusunan roadmap Pengabdian kepada Masyarakat Polbangtan Bogor bertujuan untuk:

1. Menyediakan arah dan kerangka acuan bagi sivitas akademika dalam melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yang relevan dan berdampak
2. Mengoptimalkan potensi kepakaran dosen dan kelembagaan kampus dalam menghasilkan inovasi yang dapat diadopsi oleh pelaku utama dan pelaku usaha di sektor pertanian.

3. Meningkatkan kualitas kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat melalui pemanfaatan hasil penelitian dan pendampingan program Kementerian Pertanian, serta penguatan kapasitas petani dan penyuluh.

Dasar Hukum

Penyusunan Roadmap Pengabdian kepada masyarakat (PkM) Polbangtan Bogor mengacu pada landasan kebijakan sebagai berikut:

1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003, tentang Keuangan Negara;
2. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004, tentang Perbendaharaan Negara;
3. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen
4. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
5. Peraturan Presiden Republik IndonesiaI Nomor 12 Tahun 2021 , tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 Tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
6. Keputusan Presiden Nomor 42 Tahun 2002, tentang Pedoman Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan belanja Negara sebagaimana telah diubah dengan Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2010;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
8. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 210/PMK.05/2022 tentang Tata Cara Pembayaran Dalam Rangka Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara;
9. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 39 Tahun 2024 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2025;
10. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2020 tentang Statuta Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor;
11. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 11 Tahun 2025 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Lingkup Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian;
12. Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia 292/KPTS/KP.230/M/07/2024 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Lingkup Kementerian Pertanian.

13. Rencana Strategis Kementerian Pertanian tahun 2025-2029
14. Rencana Strategis Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian tahun 2025-2029
15. Draft Reinstra Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor 2025-2029

ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

TAHUN 2025-2029

Dasar Pemikiran

Roadmap Pengabdian kepada masyarakat Polbangtan Bogor disusun selaras dengan arah kebijakan strategis Kementerian Pertanian. Tahapan perumusannya berdasarkan pada:

1. Renstra Kementerian Pertanian menjadi dasar utama penetapan arah pembangunan sektor pertanian dan prioritas program strategis
2. Renstra Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian (BPPSDMP) menguraikan fokus pengembangan sumber daya manusia pertanian yang mendukung Renstra Kementan, mencakup kebijakan strategis dalam pengembangan kapasitas SDM pertanian melalui pendidikan, pelatihan, penyuluhan.
3. Renstra Polbangtan merupakan penjabaran operasional di tingkat pendidikan vokasi, yang mengarahkan seluruh kegiatan tridharma agar sejalan dengan kebijakan Kementerian Pertanian dan BPPSDMP.
4. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Polbangtan Bogor merupakan implementasi dari Renstra Polbangtan.. Kegiatan ini dirancang untuk menjawab permasalahan yang dihadapi oleh petani melalui pendekatan teknologi tepat guna.

Arah Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Polbangtan Bogor

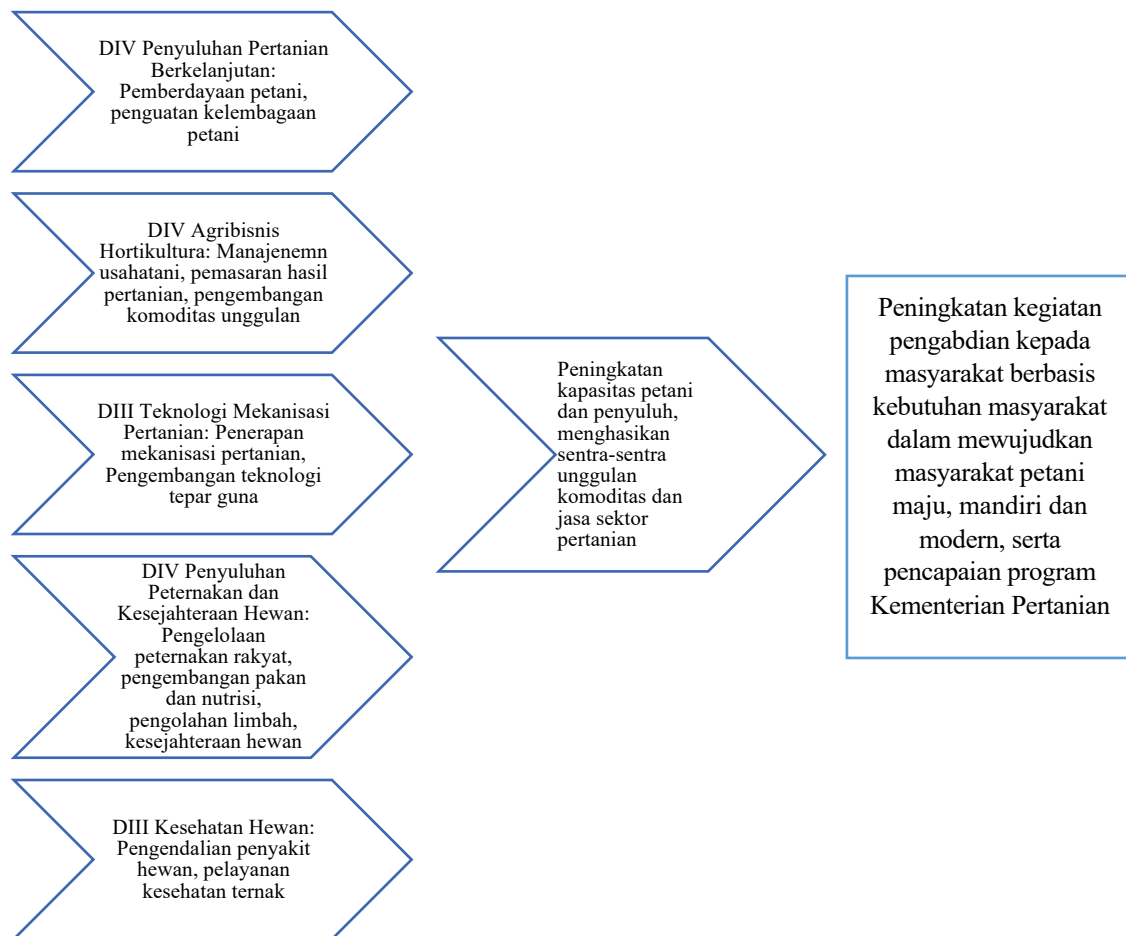
Pengabdian kepada Masyarakat didukung oleh lima rumpun kepakaran utama yang ada di Polbangtan Bogor, yaitu:

- Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
- Agribisnis Hortikultura
- Teknologi Mekanisasi Pertanian
- Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan
- Kesehatan Hewan

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Polbangtan Bogor memiliki kekuatan pada pendekatan kolaborasi yang melibatkan petani, penyuluh, pemerintah daerah, dan mitra swasta (DUDI). Setiap kegiatan didesain untuk memanfaatkan hasil penelitian terapan sehingga memberikan dampak langsung bagi peningkatan kapasitas pelaku utama

dan pelaku usaha di sektor pertanian. Pelaksanaannya difokuskan untuk menjawab kebutuhan petani dan masalah yang dihadapi petani meliputi peningkatan keterampilan, efisiensi usahatani, serta penerapan teknologi tepat guna yang sesuai dengan kondisi setempat, sehingga manfaatnya dapat langsung dirasakan oleh pelaku utama dan pelaku usaha di sektor pertanian.

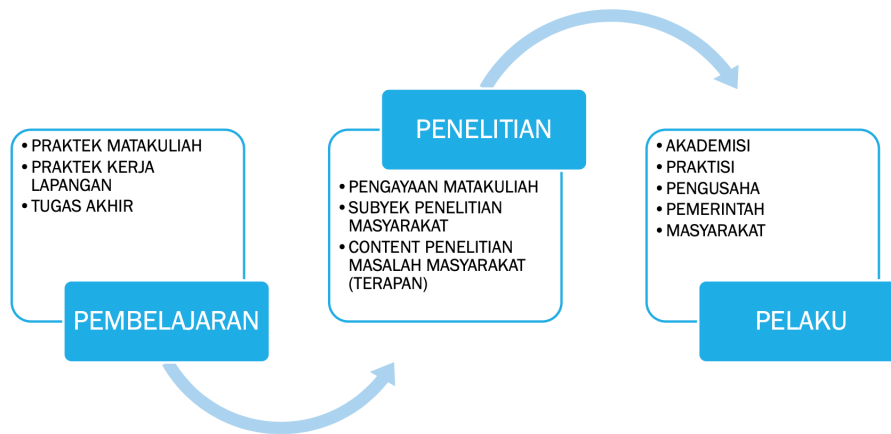
Dukungan Ipteks dari kepakaran utama yang ada di Polbangtan Bogor disajikan pada diagram berikut:



Gambar 1. Dukungan Ipteks berdasarkan kepakaran ilmu terhadap Pengabdian kepada Masyarakat di Polbangtan Bogor

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang diterapkan di Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor adalah terintegrasi dan berkelanjutan. Terintegrasi, kegiatan PkM terintegrasi dengan dua dharma lainnya yaitu pembelajaran dan penelitian,

serta terintegrasi dengan program Kementerian Pertanian. Selain itu, kegiatan PkM Polbangtan Bogor disusun menjadi sebuah kegiatan yang berkelanjutan yang diskenariokan bertahap dan dalam waktu yang berurutan sehingga diharapkan dapat berdampak dan memberikan manfaat untuk sasaran.



Gambar 2. Integrasi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dengan pembelajaran dan penelitian

Berdasarkan Renstra Polbangtan bogor 2025-2029 sasaran strategis kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat adalah mewujudkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan kebutuhan masyarakat dalam mewujudkan masyarakat petani maju, mandiri dan modern. Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat diarahkan untuk mencapai sasaran strategis tersebut melalui dua kegiatan utama yaitu: terlaksananya Pendampingan/Pengabdian kepada Masyarakat pada desa mitra, mendukung program Kementerian Pertanian dan terbitnya buletin sebagai salah satu wadah publikasi kegiatan PkM, serta kegiatan PkM yang sinergi dengan kegiatan penelitian dosen.

Tabel 1. Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat Polbangtan Bogor

Program/ Kegiatan PkM	Indikator Kinerja	Satuan	Tahun				
			2025	2026	2027	2028	2029
Pengabdian Kepada Masyarakat Pendampingan Desa Mitra	Jumlah PKM Desa Mitra	Kegiatan	10	10	10	20	20
Pengembangan Desa Mitra Kerjasama Dengan Du/Di	Jumlah Desa Mitra Kemitraan Polbangtan dan Du/Di	Kegiatan	2	2	2	2	2
Pengabdian kepada masyarakat sinergi program Kementerian Pertanian	Pendampingan program Kementerian Pertanian	Kegiatan	2	2	2	2	2
Penerbitan Buletin Pengabdian kepada Masyarakat	Penerbitan Buletin PKM	%	0	25	50	75	100
Pengabdian kepada masyarakat sinergi kegiatan penelitian	Inovasi yang diadopsi masyarakat	Jenis	10	12	14	16	18
Pengabdian kepada masyarakat sinergi dengan kegiatan pembelajaran	Sinergi kegiatan PkM dan praktikum mahasiswa	Kegiatan	1	2	2	3	3

Target Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat

Tahun 2025:

- Target: penguatan kapasitas pelaku usaha
- Pemetaan kebutuhan petani sasaran
- Identifikasi potensi wilayah binaan
- Pelatihan dan pendampingan bagi pelaku utama dan pelaku usaha
- Penguatan kelembagaan kelompok tani dan pelaku usaha
- Penguatan jejaring kemitraan

Tahun 2026–2027:

- Target: Implementasi dan integrasi Hasil Penelitian
- Pelaksanaan kegiatan PkM berbasis hasil penelitian
- Pendampingan intensif dan penerapan teknologi tepat guna

- Pengembangan kolaborasi dengan pemerintah daerah dan swasta

Tahun 2028–2029:

- Target: Penguatan Sentra Unggulan dan kemandirian
- Pembentukan dan pengembangan sentra-sentra komoditas unggulan
- Pengembangan usaha berbasis hasil PkM
- Diseminasi best practice dan lesson learn antar wilayah binaan
- Kemandirian petani dan poktan sasaran dalam pengelolaan usaha

Strategi Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat

Pemcapaian kegiatan pengabdian kepada masyarakat tertuang pada standar PkM yang telah ditetapkan, yaitu sebagai berikut:

Standar luaran pengabdian kepada masyarakat:

1. Laporan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat
2. Artikel ilmiah dipublikasikan pada buletin/jurnal Pengabdian kepada Masyarakat.
3. Terbinanya desa mitra minimal 3 desa dalam satu tahun.

Standar proses pengabdian kepada masyarakat:

1. Menyusun proposal PkM lengkap, meliputi tujuan, metode, biaya, jadwal, dan calon mitra.
2. Setiap dosen melakukan pengabdian kepada masyarakat minimal 3 kegiatan dalam satu tahun.
3. Evaluasi tingkat kepuasan desa mitra terhadap kegiatan pengabdian kepada masyarakat

Standar masukan pengabdian kepada masyarakat:

1. Satu kelompok PkM terdiri dari 5-6 orang (dosen dan PLP)
2. Pelibatan mahasiswa dalam pelaksanaan PkM
3. Jumlah anggota kelompok binaan 20-25 orang
4. Dukungan pembiayaan dari DIPA Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor dan mitra (eksternal);

Sebagai bentuk upaya mencapai standar tersebut perlu dilakukan strategi pelaksanaan kegiatan PkM secara bertahap, sebagaimana tertuang pada Tabel 2 berikut:

Tabel 2. Strategi pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat Polbangtan Bogor

No.	Sasaran	Indikator	Strategi Pelaksanaan
1	Peningkatan kapasitas pelaku utama dan pelaku usaha pertanian	- Jumlah peserta yang terlibat dalam kegiatan - Peningkatan pengetahuan, keterampilan, dan perubahan perilaku peserta	- Melaksanakan pelatihan dan pendampingan berbasis kebutuhan masyarakat petani - Mengintegrasikan kegiatan dengan hasil penelitian dan pembelajaran terapan- Melibatkan dosen dan mahasiswa secara aktif di lapangan
2	Penguatan kerjasama antara Polbangtan, pemerintah daerah, dan sektor swasta Du/Di	- Jumlah kerja sama yang terjalin dalam kegiatan PkM - Terbentuknya jejaring kolaborasi antar instansi	- Menjalin kerja sama dengan mitra strategis - Mengembangkan kolaborasi antara akademisi, praktisi, dan masyarakat petani - Mengoptimalkan peran alumni dan penyuluh lapangan sebagai mitra pelaksana
3	Pemanfaatan hasil penelitian untuk mendukung PkM	- Jumlah kegiatan PkM berbasis hasil riset - Peningkatan adopsi teknologi oleh petani sasaran	- Mengintegrasikan luaran penelitian ke dalam program pemberdayaan - Melakukan uji coba dan diseminasi teknologi terapan petani sasaran - Melibatkan mahasiswa dalam implementasi hasil riset di petani sasaran
4	Pembentukan sentra unggulan komoditas pertanian	- Jumlah sentra unggulan dari lokasi binaan yang terbentuk - Peningkatan produktivitas dan nilai tambah komoditas unggulan	- Menetapkan lokasi binaan berdasarkan potensi wilayah - Mengembangkan model pendampingan terintegrasi (produksi, pengolahan, dan pemasaran) - Melibatkan kelompok tani dan pelaku usaha lokal secara aktif
5	Keberlanjutan kegiatan PkM di lokasi binaan	- Terlaksananya kegiatan lanjutan di lokasi binaan - Adanya peningkatan kemandirian petani sasaran	- Menyusun rencana tindak lanjut setelah kegiatan selesai - Melakukan monitoring dan evaluasi berkala - Mendorong kemandirian petani sasaran

PENUTUP

Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat ini menjadi pedoman bagi sivitas akademika Polbangtan Bogor dalam mengarahkan kegiatan pendampingan yang berbasis

ilmu terapan dan kebutuhan dan masalah yang dihadapi masyarakat petani. Pelaksanaannya diharapkan memperkuat kapasitas sivitas akademika Polbangtan Bogor, mendorong kolaborasi dengan berbagai pemangku kepentingan, serta memberikan manfaat langsung bagi peningkatan kapasitas pelaku utama dan pelaku usaha di sektor pertanian.