## RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) POLBANGTAN YOGYAKARTA MAGELANG 2024 - 2028



KEMENTERIAN PERTANIAN BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG TAHUN 2019

### KEMENTERIAN PERTANIAN BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN)

YOGYAKARTA - MAGELANG

Kampus Yogyakarta Jalan Kusumanegara No. 2 Tahunan, Umbutharjo, Yogyakarta 55167 Telp. (0274) 373479 Fax. (0274) 375528; Email - polbangtan jogia@qmail.com Kampus Magelang Jalan Magelang - Kopeng Km. 7 Magelang, Jawa Tengah Telp. (0293) 364188 Fax . (0293) 364188

## KEPUTUSQAN DIREKTUR POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN)

YOGYAKARTA MAGELANG NOMOR: 32 / Kpts / SM.220 / 1.8 / 01 /2019

# TENTANG PENETAPAM RENCANA INDUK PENGEMBANGAN (RIP) POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) YOGYAKARTA MAGELANG

#### DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

## DIREKTUR POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) YOGYAKARTA MAGELANG

### Menimbang

- a. bahwa untuk meningkatkan dan mengembangkan kemampuan dalam melaksanakan pengembangan keilmuan dan untuk menghasilkan teknologi baru yang dapat diterapkan dalam pengabdian masyarakat, maka pengabdian masyarakat bagi para dosen dan tenaga fungsional khusus lainnya perlu diadakan,
- b. bahwa untuk acuan dalam pengelolaan dan pengembangan penelitian dalam jangka waktu 5 (lima) tahun kedepan perlu dibuat Rencana Induk Pengembangan (RIP);

## Mengingat

- : 1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara,
  - 2. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
  - 3. Undang-undang RI Nomor 195 Tahun 2004 Tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Pertanggungjawaban Keuangan Negara (Lembaran Negara Tahun 2004 Nomor 66, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4400);
  - 4. Undang-undang RI Nomor 12 Tahun 2018 Tentang APBN Tahun Anggaran 2019;
  - 5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 60 tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
  - 6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;

- 7. Surat Keputusan Menteri Koordinator Pengawasan Pembangunan Nomor 38 Tahun 1999 tentang Jabatan fungsional Dosen dan angka Kreditnya;
- 8. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 45/Permentan/OT.020/5/2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementan,
- 9. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 25/Permentan/OT.020/5/2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Polbangtan;
- 10. Keputusan Menteri Pertanian Nomer 781 /Kpts/KP.230/11/2018 Tanggal 9 November 2018 Tentang Pengangkatan Direktur Polbangtan,
- 11. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 45 /Permentan/OT.140/08/2015 tanggal 3 Agustus 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian,
- 12. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 36 /Permentan/SM.220/8 /2018 Tentang Statuta Polbangtan;
- Keputusan Direktur Polbangtan Yogyakarta Magelang Nomor 01/Kpts/OT.220/1.8/01/2019 tanggal 9 Januari 2019 tentang Penugasan Personalia Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang;

Memperhatikan

Surat Pengesahan Daftar Isian Pelaksana Anggaran (DIPA) tahun Anggaran 2019, Satuan Kerja Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang Kampus Yogyakarta Nomor : 018.10.2.417407 / 2019 tanggal 5 Desember 2018 dan DIPA Politeknik Pembangunan Yogyakarta Magelang Kampus Magelang Nomor SP. DIPA- 018.10.2.417405/2019 Tanggal 5 Desember 2018

## **MEMUTUSKAN:**

Menetapkan

KESATU : Menetapkan Dokumen Rencana Induk Penelitian (RIP) yang tercantum

dalam Lampiran 1. Surat Keputusan ini sebagai dokumen resmi yang menjadi acuan dalam pengelolaan dan pengembangan pengabdian kepada masyarakat kurun waktu 2019 - 2024 di Politeknik

Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang;

KEDUA : Biaya yang diperlukan sebagai akibat ditetapkannya Keputusan ini

dibebankan pada DIPA Politeknik Pembangunan Pertanian

(Polbangtan) Yogyakarta Magelang;

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

## Ditetapkan di Yogyakarta pada tanggal 22 Januari 2019

## DIREKTUR POLBANGTAN YOGYAKARTA MAGELANG

**RAJIMAN**NIP. 197109012000031001

## SALINAN keputusan ini disampaikan kepada Yth:

- 1. Kepala Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian;
- 2. Kepala Pusat Pendidikan Pertanian, BPPSDMP;
- 3. Kepala Kantor Pelayanan Perbendaharean Negara di Yogyakarta,
- 4. Yang bersangkutan.

Lampiran : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK PEMBANGUNAN

PERTANIAN (POLBANGTAN) YOGYAKARTA MAGELANG

SELAKU KUASA PENGGUNA ANGGARAN NOMOR : 32 / Kpts / SM.220 / 1.8 / 01 /2019

TANGGAL: 22 Januari 2019

## RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) POLBANGTAN YOGYAKARTA MAGELANG

(TERLAMPIR)

## DIREKTUR POLBANGTAN YOGYAKARTA MAGELANG

**RAJIMAN**NIP. 197109012000031001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan perkenan-Nya dokumen Rencana Induk Penelitian (RIP) Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang dapat diterbitkan. Dokumen RIP ini sebagai acuan untuk pelaksanaan penelitian di Polbangtan Yogyakarta-Magelang.

Dokumen RIP ini sesuai dengan komitmen Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas riset sebagai upaya menjadi Politeknik Pembangunan Pertanian unggul dalam menyiapkan sumber daya manusia pertanian yang profesional, mandiri, dan berdaya saing untuk mewujudkan kedaulatan pangan dan kesejahteraan petari.

Secara umum RIP disusun dan penetapan unggulan penelitiannya melalui proses bottom up. Penetapan penelitian yang menjadi unggulan didalam pemilihan topik/tema riset dimulai dengan identifikasi isu permasalahan dikaitkan dengan program Kementerian RI dan identifikasi kompetensi rill dari *track record* peneliti, kemudian dengan cermat memilih topik/tema yang unik agar mampu bersaing pada tingkatan Nasional dan Intemasional. Diharapkan output dari riset yang dilakukan dapat memberikan kontriousi dalam pembangunan nasional sektor pertanian dan peningkatan kesejahteraan petani.

Buku dokumen RIP ini dimaksudkan untuk membantu menjadidasar bagi pengelola, dosen dan reviewer dalam pelaksanaan kegiatan riset di lingkungan Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang.

Buku dokumen RIP berisikan penjelasan tentang visi dan misi riset dan langkah strategis untuk pencapaian sasarannya serta indikator kinerja utama penelitian. Kami berharap agar dokumen ini dapat bermanfaat sebagai acuan pengelola, para pengusul, reviewer dan pihak terkait, meningkatkan efisiensi dan kualitas kegiatan riset di Polbangtan Yogyakarta Magelang.

Yogya, 2019

Penyusun



## **DAFTAR ISI**

SK.	. PEN	ETAPAN RIP	
KA	TA Pl	ENGANTAR	i
DA	FTAF	RISI	ii
DA	FTAI	R GAMBAR	iii
DA	FTAF	R TABEL	iv
I. II.		DAHULUAN IDASAN PENGEMBANGAN PENELITIAN	1 2
	2.1	Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Mutu	2
		2.1.1 Visi Polbangtan Yogyakarta Magelang Jurusan Pertanian	2
		2.1.2 Misi Polbangtan Yogyakarta Magelang Jurusan Pertanian	2
		2.1.3 Tujuan Polbangtan Yogyakarta Magelang Jurusan Pertanian	2
		2.1.4 Sasaran Mutu Polbangtan Yogyakarta Magelang Jurusan Pertanian	3
	2.2	Perkembangan dan Capaian Penelitian	4
	2.3	Peran Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	5
	2.4	Potensi dalam Kegiatan Penelitian	6
		2.4.1 Potensi dan Kompetensi Sumbar Daya Manusia	6
		2.4.2 Potensi Sarana dan Prasarana	7
	2.5	Analisis SWOT	8
		LIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN ARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA	11 13
	4.1	Visi UPPM	13
	4.2	Misi UPPM	13
	4.3	Sasaran	13
	4.4	Program Strategis	14
	4.5	Indikator Kinerja	18
V. VI.		AKSANAAN RENCANA INDUK PENELITIAN UTUP	19 21

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Struktur organisasi UPPM Polbangtan Yogyakarta Magelang	6
Gambar 2. Diagram Strategi Pengembangan	12

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	1.	Sasaran Mutu Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang	3
Tabel	2.	Luaran penelitian dosen Polbangtan Yogyakarta Magelang kurun waktu 2014 - 2018	4
Tabel	3.	Jumlah Dosen Polbangtan Yogyakarta Magelang berdasar Kualifikasi Pendidikan	6
Tabel	4.	Jumlah Sumber Daya Manusia Jabatan Fungsional Khusus selain Dosen	7
Tabel	5.	Tahapan Penelitian Pengembangan Bawang Merah	15
Tabel	6.	Tahapan Penelitian Pengembangan Kedelai	15
Tabel	7.	Tahapan Penelitian Pengembangan Biofarmaka (Jahe)	16
Tabel	8.	Kinerja Penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang Tahun 2019-2023	16
Tabel	9.	Rencana Pelaksanaan Induk Penelitian (RIP) Polbangtan YoMa tahun 2019 - 2023	17
Tabel	10.	Indikator Kinerja Penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang Tahun 2019-2023 18	
Tabel	11.	Rencana Pelaksanaan Induk Penelitian (RIP)	19

### I. PENDAHULUAN

Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang mempunyai visi "menjadi Politeknik Pembangunan Pertanian unggul dalam menyiapkan sumber daya manusia pertanian yang profesional, mandiri, dan berdaya saing untuk mewujudkan kedaulatan pangan dan kesejahteraan petani". Untuk mencapai hal tersebut, Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) sebagai unit yang menjalankan tugas dan fungsi pengembangan riset di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang menjabarkan agenda riset Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang melalui tahapan berkelanjutan yang dituangkan dalam Rencana Induk Penelitian (RIP).

Rencana Induk Penelitian (RIP) Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang 2019 - 2023 merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan dan pengembangan penelitian dalam jangka waktu lima tahun mendatang dengan memperhatikan perkembangan Institusi dan Lingkungan Strategisnya.

Penyusunan Rencana Induk Penelitian periode tahun 2019 -2023 berdasarkan pada Renstra Pusat Pendidikan Pertanian (PUSDIKTAN) Kementerian Pertanian, serta sejumlah kebijakan Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang (YoMa) khususnya Rencana Induk Pengembangan Polbangtan YoMa, Rencana Strategis Polbangtan YoMa, kebijakan-kebijakan nasional dan daerah, serta keputusan-keputusan Direktur.

Rencana Induk Penelitian Polbangtan YoMa periode 2019 -2023 disusun dengan melalui tahapan-tahapan menetapkan Identitas, mengembangkan rencana aksi yang akan dilakukan, Implementasi Program dan Monev.

Penentuan topik dalam RIP Polbangtan YoMa memiliki orientasi pengembangan penelitian dalam rangka Peningkatan Kesejahteraan dan Kehidupan Masyarakat yang lestari berdasarkan topik dan tema penelitian yang telah dilaksanakan penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang (track record) tahun sebelumnya. Adapun fokus pengembangan penelitian yaitu pengembangan pangan lokal untuk mendukung ketahanan pangan dan kesejahteraan petani/peternak.

### II. LANDASAN PENGEMBANGAN PENELITIAN

## 2.1 Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Mutu

## II.1.1 Visi Polbangtan Yogyakarta Magelang

Polbangtan Yogyakarta Magelang mempunyai visi" Menjadi Politeknik Pembangunan Pertanian unggul dalam menyiapkan sumber daya manusia pertanian yang profesional, mandiri, dan berdaya saing untuk mewujudkan kedaulatan pangan dan kesejahteraan petani".

## II.1.2 Misi Polbangtan Yogyakarta Magelang

Untuk mencapai cita-cita mulia tersebut di atas, maka Polbangtan Yogyakarta Magelang menyatakan misinya sebagai berikut :

- a. Menyelenggarakan Tridharma Perguruan Tinggi;
- b. Mengembangkan kelembagaan dan Program Studi sesuai dengan kebutuhan;
- Menyelenggarakan nilai kejuangan sehingga terbentuk sikap pembiasaan untuk beribadah berakhlak mulia, belajar terus menerus, berkarya, bermanfaat, dan bersahaja;
- d. Meningkatkan mutu sumber daya pendidikan sesuai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pertanian/peternakan terapan;
- e. Menjalin kemitraan dan jejaring kerja sama pendidikan; dan
- f. Mengoptimalkan sistem manajemen administrasi pendidikan.

## II.1.3 Tujuan Polbangtan Yogyakarta Magelang

Adapun tujuan strategis Polbangtan Yogyakarta Magelang adalah:

- a. Menghasilkan lulusan yang kompeten, professional, mandiri, memiliki kompetensi industri dan berjiwa "enterpreneur', berakhlak mulia sehingga mampu bersaing baik ditingkat lokal maupun regional dalam rangka menghadapi persaingan global serta beriwa pengabdian kepada bangsa dan negara.
- b. Menghasilkan karya-karya teknolog! tepat guna untuk meningkatkan mutu pendidikan dan kesejahteraan masyarakat.
- Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka meningkatkan kualitas hidup masyarakat.
- d. Meningkatkan kualitas kerjasama yang saling menguntungkan dengan stakeholder.
- e. Menjadikan Polbangtan sebagai lembaga Pendidikan Tinggi yang efektif, efisien dan produktif.

## II.1.4 Sasaran Mutu Polbangtan Yogyakarta Magelang

Adapun sasaran Mutu Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang sebagaimana disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Sasaran Mutu Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang

Na	Canada Marki	Unit	Dasar	Target capaian pada tahun				
No	Sasaran Mutu	Unit	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Jurusan Pertanian							
1	PS Terakreditasi A	Jumlah	1	1/3	1/3	2/3	3/3	3/3
2	Masa tunggu lulusan							
	< 6 bulan	%	24	26	28	30	40	50
	6-12 bulan	%	41	40	55	55	46	40
	> 12 bulan	%	35	34	15	15	14	10
3	Dana penelitian/dosen/tahun	Juta rupiah	11	15	20	25	30	35
4	Jurnal penelitian	Terbitan	2	4	5	6	7	8
5	Pengabdian Kepada Masyarakat	Judul	2	6	8	10	12	144
6	Jalinan kerjasama dan kemitraan							
	Dalam Negeri	Jumlah	1	2	3	4	5	6
	Luar Negeri	Jumlah	0	1	2	3	4	5
7	Dosen tetap yang berkualitas Doktor ( S3 )	%	24	27	28	32	36	40
8	Unit usaha yang terbentuk	Jumlah	0	2	3	4	5	6
9	Mahasiswa berprestasi di tingkat lokal dan nasional	%	27	32	36	40	44	48
10	Indeks kepuasan mahasiswa terhadap layanan Polbangtan ( skala 1-5 )	Skala numerik	5	5	5	5	5	5
	Jurusan Peternakan							
1	PS Terakreditasi A	Jumlah	1/3	1/3	1/3	2/3	3/3	3/3
2	Masa tunggu lulusan							
	< 6 bulan	%	48,3	80	80	100	100	100
	6-12 bulan	%	51,7	20	20	0	0	0
	> 12 bulan	%	0	0	0	0	0	0
3	Dana penelitian/dosen/tahun	Juta rupiah	11	12	15	20	25	25
4	Jurnal penelitian	Terbitan	2	2	2	2	2	2
5	Pengabdian Kepada Masyarakat	Judul	48	60	70	75	80	85
6	Jalinan kerjasama dan kemitraan							
	Dalam Negeri	Jumlah	10	1	1	14	16	18
	Luar Negeri	Jumlah		0	1	1	1	1
7	Dosen tetap yang berkualitas Doktor ( S3 )	%	7/22 (31,8)	8/22 (36,36 %)	10/22 (45,45 %)	11/22 (50%)	12/2 2 (54,5 4%)	13/22 (59,0 9%)
8	Unit usaha yang terbentuk	Jumlah	2	3	4	5	6	7
9	Mahasiswa berprestasi di tingkat lokal dan nasional	%	9	11	12,5	15	15	18
10	Indeks kepuasan mahasiswa terhadap layanan Polbangtan ( skala 1-5 )	Skala numerik	4	5	5	5	5	5

## II.2 Perkembangan dan Capaian Penelitian

Upaya peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian dosen terus diupayakan dan dilakukan oleh Polbangtan Yogyakarta Magelang. Luaran penelitian dalam kurun waktu 2014 -2018 dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2 . Luaran penelitian dosen Polbangtan Yogyakarta Magelang kurun waktu 2014 – 2018 :

No	Indikator Kerja		2014	2015	2016	2017	2018
Α.	Jurusan Pertanian						
1	Pulbikasi karya Ilmiah	Internasional	0	0	0	0	0
		Nasional Terakreditasi	2	3	3	3	5
		Nasional tidak Terakreditasi / Prosiding	11	15	15	11	11
2	Pemakaian Dalam Petemuan	Internasional	0	0	2	0	0
	Ilmiah	Nasional	0	0	2	0	5
		Lokal	10	10	10	10	10
3	Kerjasama Riset	Internasional	0	0	0	0	0
		Nasional	0	0	0	0	0
4	Hibah riset	Internasional	0	0	0	0	0
		Nasional	0	0	0	0	0
5	Tekhnologi Tepat guna		0	0	0	0	0
6	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI)	Lokal	0	0	0	0	0
В.	Jurusan Perternakan						
1	Pulbikasi karya Ilmiah	Internasional	0	0	0	0	0
		Nasional Terakreditasi					
		Nasional tidak Terakreditasi / Prosiding	15	18	20	22	25
2	Pemakaian Dalam Petemuan	Internasional					
	Ilmiah	Nasional	2	3	3	3	5
		Lokal	15	18	20	22	25
3	Kerjasama Riset	Internasional	0	0	0	0	0
		Nasional	0	0	0	0	0
4	Hibah riset	Internasional	0	0	0	0	0
		Nasional	0	0	0	0	0
5	Tekhnologi Tepat guna		0	0	0	0	0
6	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI)	Lokal	0	0	0	0	0

Penelitian di polbangtan Yogyakarta Magelang dilakukan dengan menggunakan dana Intelektual yaitu DIPA Polbangtan Yogyakarta Magelang.

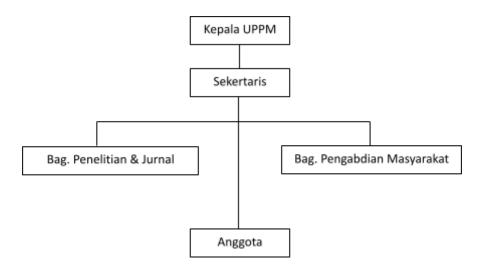
## II.3 Peran Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) adalah unit di Polbangtan Yogyakarta Magelang yang bertugas mengelola penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan dosen dan fungsional khusus lainnya di Polbangtan YoMa. UPPM memiliki deskripsi kerja sebagai unit penelitian dan unit pengabdian kepada masyarakat dengan harapan dapat mempercepat hasil penelitian yang dilakukan di Polbangtan YoMa dapat segera dimanfaatkan oleh masyarakat luas. Disamping itu dengan penyatuan deskripsi kerja tersebut maka peran UPPM dalam mendukung terwujudnya visi Polhangtan YoMa menjadi Politeknik Pembangunan Pertanian unggul dalam menyiapkan sumber daya manusia pertanian yang profesional, mandir, dan berdaya saing untuk mewujudkan kedaulatan pangan dan kesejahteraan petani lebih optimal. Dalam melaksanakan kegiatannya, UPPM Polbangtan YoMa berada dibawah koordinasi Pembantu Direktur | (Bidang Akademik) Polbangtan YoMa. Tugas yang diemban UPPM adalah memfasilitasi, mengkoordinasi dan mengelola kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen dan fungsional khusus lainnya di Polbangtan YoMa dari mulai usulan penelitian, pelaksanaan, monitoring hingga pelaporan. Berpijak pada tugas tersebut maka peran pokok yang diemban UPPM Polbangtan YoMa adalah meningkatkan kualitas dan kuantitas kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Polbangtan YoMa secara berkesinambungan dan berkelanjutan.

Pengelolaan kegiatan penelitian internal dilakukan oleh Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM). Adapun proses seleksi kelayakan penelitian di tingkat Polbangtan Yogyakarta Magelang dilakukan oleh tim reviewer yang ditunjuk berdasarkan pertimbangan mampu melaksanakan tugas sebagai reviewer. Usulan penelitian yang telah dinyatakan layak disyaratkan harus diseminarkan ditingkat Jurusan atau peergroup dalam rangka menghindari terjadinya plagiasi.

Penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang ditekankan pada aspek orisinalitas, dan setiap penelitian yang telah dilakukan didorong untuk dipublikasikan dalam Jumat lokal dan atau Jumal Nasional Terakreditasi maupun Jurnal Internasional. UPPM memfasilitasi pengajuan perolenan Hak atas Kekayaan intelektual (HK!). Pembagian hak akan royalti akan disepakati oleh Polbangtan Yogyakarta Magelang dengan pihak terkait.

Adapun struktur organisasi UPPM Polbangtan Yogyakarta Magelang dapat dilinat pada bagan sebagai berikut:



Gambar 1 . Struktur organisasi UPPM Polbangtan Yogyakarta Magelang

## II.4 Potensi dalam Kegiatan Penelitian

## II.4.1 Potensi dan Kompetensi Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia Polbangtan Yogyakarta Magelang merupakan potensi yang besar dan siap untuk digali. Sampai saat ini jabatan fungsional dosen yang ada di Polbangtan Yogyakarta Magelang seperti disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Jumlah Dosen Polbangtan Yogyakarta Magelang berdasar Kualifikasi Pendidikan

No	Kualifikasi pendidikan	Jurusan Pertanian	Jurusan Peternakan	Jumlah	%
1	S3	5	7	12	26.67
2	S2	16	14	30	66.67
3	Tugas Belajar	2	1	3	6.66
	Jumlah	23	22	45	100

Dengan sumberdaya staf pengajar yang berpendidikan \$3 dan S2 ini potensi riset berkualitas terbuka lebar. Adapun jumlah sumberdaya manusia berdasarkan kepangkatan dalam jabatan fungsional dosen di Polbangtan Yogyakarta Magelang baik yang ada pada jurusan pertanian dan jurusan petemakan sampai saat ini adalah 22 lektor kepala, 17 lektor dan 6 orang Asisten Ahli.

Disamping jabatan fungsional dosen, ada jabatan fungsional khusus lainnya yang mempunyai potensi berperan serta dalam penelitian dan pengabdian masyarakat. Jabatan fungsional khusus tersebut adalah Pranata Laboratorium Pendidikan, Analis Kepegawaian, Pustakawan dan Arsiparis. Adapun jumlah sumber daya manusia jabatan fungsional khusus selain dosen tersebut sebagaimana disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Jumlah Sumber Daya Manusia Jabatan Fungsional Khusus selain Dosen

No	Jabatan	Jurusan Pe	ertanian	Jurusan Peternakan		
110	Jubatan	Jumlah (Orang)	Pendidikan	Jumlah (Orang)	Pendidikan	
1	Pranata Laboratorium pendidikan	1	S2	0	0	
2	Analis Kepegawaian	1	S2	0	0	
3	Pustakawan	3	S1	0	0	
4	Arsiparis	2	D3	1	D4	

Polbangtan Yogyakarta Magelang berkomitmen dan berupaya untuk meningkatkan kuatitas sumber daya manusia yang dimiliki. Adapun upaya yang dilakukan mengakseskan antara lain beasiswa studi lanjut, mengikuti pelatihan-pelatihan / seminar / workshop / magang untuk meningkatkan kompetensi dosen di bidangnya sesuai tupoksi sumberdaya manusia.

#### II.4.2 Potensi Sarana dan Prasarana

Dalam rangka mendapatkan hasil penelitian yang berkualitas, sebuah penelitian harus didukung adanya sarana dan prasarana pendukung penelitian yang memadai. Polbangtan Yogyakarta Magelang dengan basis pendidikan vokasi, memiliki sarana dan prasarana pendukung akademik dan penelitian yang memadai. Laboratorium dengan alat yang up to date, didukung Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) yang menguasai bidang keahlian sesuai kompetensi.

Sarana dan Prasarana penunjang penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang saat ini mencukupi untuk pelaksanaan penelitian yang berkualitas. Hal ini juga ditunjang dengan laboratonum yang sangat memadai yang dimiliki Jurusan Pertanian dan Jurusan Peternakan.

Laboratorium yang dimiliki Jurusan Pertanian adalah Laboratorium Penyuluhan, Laboratorium Teknologi Informasi/Ruang Komputer, Laboratorium Perlindungan Tanaman, Laboratorium Tanah dan KSDA, Laboratorium Pasca Panen, Laboratorium Bioteknologi, Laboratorium Agribisnis, Laboratorium Dasar Pertanian, Laboratorium Benih, Laboratorium Alat Mesin Pertanian serta areal lokasi penelitian lapang yang sangat mencukupi berupa laboratorium lapangan.

Laboratorium yang dimiliki Jurusan Peternakan adalah Laboratorium Penyuluhan, Unit Teknologi informasi, Laboratorium Kesehatan dan Reproduksi Ternak, Laboratorium Pengujian dan Mutu Pakan Ternak, Laboratorium Ternak Besar dan Limbah Termnak, Laboratorium Temak Kecil, Laboratorium Ternak Unggas dan Aneka Ternak, Laboratorium Pengolahan Hasil Ternak, Laboratorium Agribisnis, Laboratorium Teknologi Pakan Ternak dan Kebun Rumput, serta areal lokasi penelitian lapang yang sangat mencukupi berupa laboratorium lapangan.

## II.5 ANALISIS SWOT

Faktor intemal yang direpresentasikan oleh kekuatan dan kelemahan yang dimiliki oleh Polbangtan Yogyakarta Magelang mencakup antara lain:

#### A. Kekuatan

- 1) Kualitas tenaga peneliti cukup tinggi 12 orang berpendidikan S3 (26.67%) dan 30 orang berpendidikan S2 (66.67%).
- 2) Disiplin ilmu dosen Polbangtan Yogyakarta Magelang yang berbasiskan pertanian dan peternakan merupakan modal bagi kontribusi penyelesaian permasalahan pertanian dan peternakan di tingkat nasional.
- 3) Sebagian besar peneliti masuk dalam usia produktif (<50tahun).
- 4) Fasilitas sarana dan prasarana yang dimiliki cukup memadai.
- 5) Alokasi dana untuk pemeliharaan dan pengembangan fasilitas laboratorium telah tersedia sesuai dengan kebutuhan.
- 6) Kualitas penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang dikontrol berdasarkan sasaran mutu yang dimiliki Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat serta dijaga dengan Kode Etik bagi civitas akademika.
- 7) Polbangtan Yogyakarta Magelang memberikan perhatian dalam pengembangan penelitian dengan penyediaan dana internal untuk digunakan para peneliti melalui kompetisi dan mendorong para peneliti untuk berkompetisi mendapatkan dana penelitian dari sumber ekstemal.
- 8) Meningkatnya akses ke publikasi elektronik.
- 9) Mempunyai jurmal yang mempunyai ISSN dan terbit secara rutin.
- **10)** Mempunyai Tim Reviewer penelitian yang berpengalaman.
- 11) Terjalinnya kerjasama dengan berbagai instansi di tingkat kabupaten/kota dan provinsi.

### B. Kelemahan

- 1) Kemampuan untuk melakukan penelitian dan menulis artikel Hmiah sebagian dosen belum merata.
- 2) Belum terbangunnya road map kegiatan penelitian secara konsisten karena lebih bersifat reaktif terhadap permintaan sesaat.
- 3) Promosi dan diseminasi hasil penelitian dan pengembangan masih terbatas.
- 4) Kemampuan Bahasa Inggris dan tata cara untuk menulis artikel pada jurnal ilmiah internasional masih terbatas di kalangan mahasiswa dan akademisi Polbangtan Yogyakarta Magelang.
- 5) Kemitraan penelitian dengan lembaga dan industri dalam dan luar negeri masih terbatas.
- 6) Penelitian yang dihasilkan Polbangtan (STPP) masih belum mampu memenuhi kebutuhan pasar, baik bagi industri, pemerintah maupun dalam menjawab permasalahan-permasalahan masyarakat lokal dan nasional.
- 7) Dana penelitian sangat kecil.
- **8)** Ketrampilan dosen dalam mengakses informasi hibah penelitian dan pengabdian eksternal masih periu ditingkatkan.
- 9) Pemanfaatan Sistem Informasi dan Teknologi belum optimal.

Faktor eksternal yang mempengaruhi penurunan atau peningkatan pelaksanaan penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang antara lain:

### A. Peluang

- 1) Meningkatnya perhatian pemerintah di sektor pendidikan.
- 2) Terbukanya kerjasama penelitian dengan lembaga/instansi lain, maupun Du/Di.
- 3) Regulasi sertifikasi dosen, kenaikan pangkat dan jabatan fungsional yang mempersyaratkan kegiatan penelitian dan publikasi hasil penelitian.
- 4) Adanya kompetisi memperoieh Hibah Bersaing.
- 5) Banyak persoalan bidang-bidang baru yang dapat menjadi obyek penelitian dan inovasi

### B. Ancaman

- 1) Kualitas sumberdaya manusia antar perguruan tinggi semakin merata, sehingga kompetisi mendapatkan hibah penelitian semakin ketat.
- 2) Perkembangan pasar global membutuhkan riset-riset berkualitas.

- **3)** Tuntutan kemampuan menyesuaikan dengan kemajuan sains dan teknologi yang demikian cepat.
- **4)** Reputasi PTN dan PTS lain juga meningkat sehingga persaingan kerjasama riset semakin ketat.
- 5) Peningkatan jumlah dan kualitas dari kompetitor dalam/ luar negeri dengan kualifikasi kompetiti

### III. GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN

Penyusunan Rencana Induk Penelitian (RIP) Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang 2019-2023 dilakukan dengan mempertimbangkan faktor internal (kekuatan dan kelemahan) dan faktor ekstemal (peluang dan ancaman). Dengan memperhatikan faktor internal yang dimiliki, Polbangtan Yogyakarta Magelang berkomitmen untuk mampu menangkap setiap peluang yang ada dengan tetap mengantisipasi setiap ancaman yang dihadapi.

Program percepatan menuju Politeknik Bidang Pertanian Yang Terbaik di Indonesia, maka Polbangtan Yogyakarta Magelang harus memiliki karakteristik :

- a) Dosen, Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP), dan mahasiswa terlibat aktif dalam kegiatan penelitian.
- **b)** Seluruh hasil penelitian harus dipublikasikan, dengan prioritas jumal nasional terakreditasi atau jurnal internasional.
- c) Hasil penelitian digunakan untuk pengayaan kurikulum dan pengembangan ipteks.
- d) Pendanaan penelitian diperolen dari berbagai sumber.

Beberapa persiapan yang dilakukan untuk mewujudkan hal tersebut adalah:

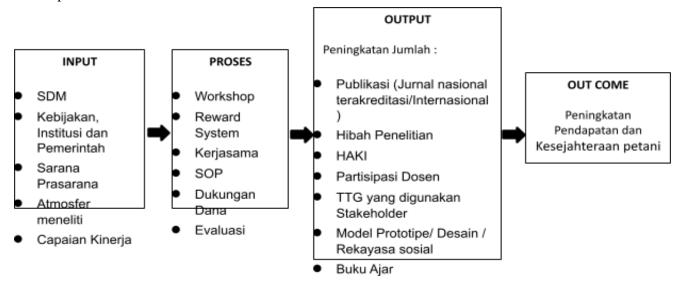
- a) Mengembangkan organisasi yang sehat dengan manajemen yang transparan.
- **b)** Mengembangkan atmosfir penelitian yang kondusif di fingkungan Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan Yogyakarta Magelang).
- **c)** Membuat aturan penelitian yang jelas, sehingga kegiatan penelitian berjalan dengan semestinya.
- d) Adanya dukungan pimpinan dalam bentuk kebijakan dan fasilitas.
- e) Dosen harus memiliki inisiatif mencarikan alternatif sumber dana penelitian.

Strategi pengembangan yang akan dilakukan secara sederhana digambarkan dalam bentuk diagram sederhana seperti tampak pada Gambar 2.

Input secara umum terdiri atas kondisi Sumber Daya Manusia (SDM) yang dimiliki saat ini, kebijakan institusi dan pemerintah, sarana dan prasarana yang dimiliki, atmosfir meneliti yang ada, dukungan dana dan capaian kinerja.



Proses berisikan tata kelola yang diberlakukan agar input yang ada dapat dikelola dengan baik yaitu melalui workshop, reward system, kerjasama, Standar Penjaminan Mutu Penelitian Perguruan Tinggi (SPMPPT) dan evaluasi untuk menghasilkan output yang diharapkan.



Gambar 2. Diagram Strategi Pengembangan

Kegiatan workshop dilakukan dalam rangka peningkatan kemampuan dosen dalam penguasaan metodologi, pembuatan proposal penelitian, dan penulisan artikel ilmiah untuk jurnal nasional terakreditasi maupun jurnal internasional.

Reward system diberlakukan dalam rangka memotivasi dan mendorong dosen untuk melakukan penelitian. Adapun reward tersebut diwujudkan dalam bentuk :

- a. Pemberian dana pengembangan untuk karya ilmiah yang menjuarai dalam lomba karya ilmiah, dan karya-karya ilmiah dipublikasikan pada jumal nasional terakreditasi dan jumal internasional bermutu.
- b. Pemilinan dan pemberian penghargaan bagi peneliti terbaik dan penulis produktif.

Kerjasama dilakukan dengan perguruan tinggi negeri maupun swasta, dan lembaga penelitian dalam rangka meningkatkan kualitas penelitian. Pemberlakuan Standard Operational Procedure (SOP) penelitian yang sesuai dengan ISO 9001 dilakukan untuk mewujudkan tata kelola penelitian yang terstruktur.

Dukungan dana diberikan untuk mempresentasikan karya ilmiah di forum seminar nasional maupun internasional, serta publikasi karya ilmiah pada jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bermutu.

Evaluasi dilakukan dalam rangka untuk mengetahui capaian kinerja penelitiar yang dilakukan oleh dosen.

## IV. SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA

Sasaran, program strategis dan indikator kinerja Rencana Induk Penelitian (RIP) Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang mengacu pada visi dan misi UPPM.

#### 4.1 VISI UPPM

Visi Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang adalah "Menjadi wadah pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menuju Politeknik Pembangunan Pertanian unggul dalam mewujudkan kedaulatan pangan dan kesejahteraan petani".

### 4.2 MISI UPPM

Misi Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang adalah :

- 1) Fasilitator program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat antara pemberi dana penelitian dan peneliti.
- 2) Melaksanakan penelitian terapan dengan payung penelitian pengembangan teknologi tepat guna berbasis agribisnis untuk menopang pendidikan dan transfer ipteks guna mewujudkan ketahanan pangan dan kesejahteraan masyarakat.
- 3) Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- 4) Menjalin kerjasama kemitraan berkelanjutan dengan stakeholder.
- 5) Mengembangkan organisasi sehat dengan manajemen yang transparan.
- 6) Sebagai media penghubung antara peneliti di Polbangtan Yogyakarta Magelang dengan masyarakat pengguna.

## 4.3 SASARAN

Penelitian di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang ditargetkan untuk mencapai sasaran sebagai berikut:

1) Meningkatnya jumiah, kualitas karya dan publikasi ilmiah yang dihasilkan



- 2) Bertambahnya jumlah dan frekuensi dosen yang berpartisipasi aktif pada forum ilmiah di tingkat lokal, regional, nasional maupun intermasional.
- 3) Meningkatnya perolehan Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI). .
- 4) Meningkatnya jumlah dana yang diserap untuk kegiatan penelitian, baik yang bersumber dari dana intemal polbangtan maupun dari luar polbangtan.
- 5) Meningkatnya kemampuan dan ketrampilan dosen dalam meneliti dan mempublikasikan karya ilmiahnya.

## 4.4 PROGRAM STRATEGIS

Program yang dicakup dalam rencana induk penelitian Polbangtan Yogyakarta Magelang adalah penelitian terapan unggulan yang bersifat multidisipliner dengan fokus penelitian "Pangan" yaitu pengembangan pangan Lokal untuk mendukung ketahanan pangan dan kesejahteraan petani/peternak. Bidang unggulan tersebut dijabarkan dalam berbagai topik penelitian sesuai dengan jurusan yang terdapat di Polbangtan Yogyakarta Magelang yaitu jurusan pertanian dan jurusan peternakan. Penelitian didistribusikan dalam 5 (lima) tahun rencana strategis yang akan dilaksanakan pada tahun 2019 sampai dengan tahun 2023.

Pada jurusan pertanian terdapat tiga fokus penelitian unggulan yaitu 1) Penelitian Pengembangan Padi dan Jagung, 2) Penelitian Pengembangan Bawang Merah dan cabai, dan 3) Penelitian Pengembangan Tanaman Obat. Adapun tahapan Penelitian secara berurutan dapat dilihat pada Tabel 5, Tabel 6, dan Tabel 7.

Sedangkan Jurusan Petemakan terdapat empat fokus penelitian unggulan yaitu 1) Penelitian Pengembangan Pakan Temak Unggas Lokal , 2) Penelitian Pengembangan Pakan Ternak Ruminansia 3) Penelitian Pengembangan Bibit Unggul Temak Unggas dan 4) Penelitian Pengembangan Bibit Temak Sapi. Adapun tahapan Penelitian secara berurutan dapat dilihat pada Tabel 8. dan Tabel 9. Adapun Tabel 5, Tabel 6, Tabel 7, Tabel 8 serta Tabel 9 dapat dilihat dibawah ini.

Tebel 5. Tahapan Penelitian Pengembangan Padi dan Jagung

Tonik Unggulan				Sasaran tahun 2023		
Topik Unggulan	2019	2020	2021	2022	2023	Sasaran tanun 2025
1. Pengembangan	Penguji benih u	ınggul				Tersedianya benih
Padi dan	Rakitan teknolo	ogi budidaya				unggul dan rakitan
Jagung	Kelayakan soci	ial ekonomi				teknologi budidaya
		Kemitraan				padi dan jagung untuk
			Inovasi alsintan			mendukung ketahanan
			tepat guna			kesejahteraan petani.
				Pengembangan kawasan		
				agribisnis padi/jagung		
					Pengembangan koorporasi	
					kelembagaan petani	
					padi/jagung	

Tebel 6. Tahapan Penelitian Pengembangan Bawang Merah dan Cabai

Touch Hannahan		Topik Penelitian							
Topik Unggulan	2019 2020		2021 2022		2023	Sasaran tahun 2023			
2. Pengembangan	Penguji benih	unggul				Tersedianya benih			
Bawang	Rakitan teknol	ogi budidaya				unggul dan rakitan			
Merah dan	Kelayakan soc	ial ekonomi				teknologi budidaya			
Cabai		Kemitraan				Bawang merah dan			
			Inovasi alsintan			cabai untuk			
			tepat guna			mendukung			
				Pengembangan kawasan		ketahanan			
				agribisnis bawang		kesejahteraan petani.			
				merah/cabai					
					Pengembangan koorporasi				
					kelembagaan petani				
					bawabf merah/cabai				

**Tebel 7. Tahapan Penelitian Pengembangan Obat** 

Tonik Unggulan			Topi	k Penelitian		Sasaran tahun 2023
Topik Unggulan	2019	2020	2021	2022	2023	Sasaran tanun 2025
3. Pengembangan	Penguji benih u	ınggul				Tersedianya benih
Obat	Rakitan teknolo	ogi budidaya				unggul dan rakitan
	Kelayakan soci	al ekonomi				teknologi budidaya
		Kemitraan				tanaman obat untuk
			Inovasi alsintan			mendukung
			tepat guna			ketahanan
				Pengembangan kawasan		kesejahteraan petani.
				agribisnis tanaman obat		
					Pengembangan koorporasi	
					kelembagaan petani	
					bawabf merah/cabai	

Tebel 8. Tahapan Penelitian Pengembangan Pakan Ternak Unggas Lokal dan Ruminansia

Tonik Unggulan		Topik Penelitian						
Topik Unggulan	2019	2020	2021	2022	2023	2023		
Pengembangan	identifikasi	Budidaya	Konservasi bahan	Adopsi dan Inovasi				
Pakan ternak	ketersediaan dan	Bahan	pakan untuk	teknologi pakan				
unggas lokal dan	kecukupan sumber	Baku Lokal	menghasilkan pakan	ternak unggas yang	Pengembangan	Tersedianya		
Ruminansia	bahan pakan ternak	Pakan	ternak unggas lokal	tepat guna	inovasi	pakan ternak		
	unggas lokal berbasis	Ternak	yang kompetitif		pengemasan dan	unggas lokal dan		
	bahan baku lokal	Unggas			pemasaran	ruminansia		
	Identifikasi	Budidaya	Konservasi Hijauan	Inovasi teknologi	pakan terak	berbasis teknologi		
	ketersediaan dan	Hijauan	Pakan Ternak untuk	pakan ternak	ruminasia dan	pakan untuk		
	kecukupan sumber	Pakan Ternak	menghasilkan pakan	ruminansia yang	unggas	mendukung		
	bahan pakan ternak	Ruminansia	ternak ruminansia yang	tepat guna		pengembangan		
	Ruminansia berbasis		kompe			sumberdaya lokal		
	bahan baku lokal							
				Adopsi inovasi tekno	ologi pakan ternak			

Penerapan Aplikasi Digital teknologi pakan ternak unggas	Pengembangan Kelembagaan Ekonomi	
dan ruminansia yang tepat guna	petani ternak serta penumbuhan kewirausahaan petani muda	

Tabel 9. Tahapan Penelitian Pengembangan Bibit Unggul Ternak Unggas dan Termak Sapi

Tanily Unagular		Sagavan tahun 2022						
Topik Unggulan	2019	2020	2021	2022	2023	Sasaran tahun 2023		
Pengembangan	Identifikasi ternak	Pengembangan	Pengembangan	Pengembangan	Pengembangan	Tersedianya bibit		
bibit unggul ternak	unggas yang	ternak unggas	teknologi produksi	teknologi produksi	teknologi	unggul ternak unggas		
unggas dan ternak	memiliki	yang memiliki	ternak melalui	ternak melalui	produksi ternak	dan ternak sapi untuk		
sapi	performa bagus dan	performa bagus	inseminasi	inseminasi Buatan	unggas melalui	mendukung		
	produktivitas tinggi	dan	Buatan pada ternak	pada ternak	Inseminasi	peningkatan populasi		
		produktivitas	unggas	unggas	Buatan skala	ternak skala nasional		
		tinggi			nasional			
	Identifikasi ternak	Pengembangan	Pengembangan	Pengembangan	Pengembangan			
	sapi yang memiliki	ternak sapi yang	teknologi produksi	teknologi produksi	teknologi			
	produktivitas tinggi	memiliki	ternak melalui	ternak melalui	produksi temak			
		produktivitas	Inseminasi Buatan	Inseminasi Buatan	melalui			
		tinggi	& Embryo	&Embryo	inseminasi Buatan			
			Transfer pada	Transfer pada	& Embryo			
			ternak sapi	ternak sapi	Transfer pada			
					ternak sapi skala			
		A 1	nasional					
		Adopsi inovasi tel						
		Penerapan aplikas						
		ternak unggas dan						
			Pengembangan Kelembagaan Ekonomi petani ternak serta penumbuhan					
			kewirausahaan peternak muda					

## 4.5 INDIKATOR KINERJA

Seluruh kegiatan penelitian di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang dalam jangka waktu lima tahun ke depan direncanakan akan mencapai indikator kinerja seperti tampak pada Tabel 10. Adapun ukuran dasar pencapaian yang digunakan adalah jumiah penelitian yang dicapai pada tahun 2014-2018.

Tabel 10. Indikator Kinerja Penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang Tahun 2019-2023

No	Indi	Base 2014-2018 (kumulatif)	2019	2020	2021	2022	2023		
A.	Jurusan Pertanian								
1.	Publikasi Karya	Internasional	0	1	1	2	2	2	
	Ilmiah	Nasional Terakreditasi	0	2	3	3	3	5	
		Nasional tidak	63	15	18	20	22	25	
		terakreditasi/Prosiding							
2.	Pemakalah	Internasional	2	2	2	3	3	3	
	Dalam	Nasional	7	1	1	1	1	2	
	Pertemuan ilmiah	Lokal	50	10	12	12	12	12	
3.	Kerja sama	Internasional	0	1	1	1	1	2	
		Nasional	0	4	4	5	5	7	
4.	Hibah Riset	Internasional	0	1	1	1	1	2	
		Nasional	0	2	2	2	2	3	
5.	Hak Atas Kekaya	0	2	2	2	2	2		
6.	Teknologi Tepat	Guna	0	5	6	7	8	9	
7.	Model/Prototype	0	1	1	2	2	3		
	seni/Rekayasa so					0	1.0	10	
8.	Buku Ajar/Bukut		7	5	7	9	10	12	
В.	Jurusan Peternakan								
1.	Publikasi Karya	Internasional	0	1	1	2	2	2	
	Ilmiah	Nasional Terakreditasi	1	2	2	3	3	4	
		Nasional tidak terakreditasi/Prosiding	88	10	15	20	22	25	
2.	Pemakalah	Internasional	1	1	1	1	1	2	
	Dalam	Nasional	6	4	5	5	5	6	
	Pertemuan ilmiah	Lokal	50	10	11	11	12	12	
3.	Kerja sama	Internasional	0	1	1	1	1	2	
	3	Nasional	0	4	4	5	5	7	
4.	Hibah Riset	Internasional	0	1	1	1	1	2	
		Nasional	0	2	2	2	3	3	
5.	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI)		0	2	2	2	2	2	
6.	Teknologi Tepat	1	5	6	6	7	8		
7.	Model/Prototype seni/Rekayasa so	0	1	2	2	2	2		
8.	Buku Ajar/Bukut	5	5	6	7	8	10		
	•								

## V. PELAKSANAAN RENCANA INDUK PENELITIAN

Uraian detil pelaksanaan Rencana Induk Penelitian (RIP) dirangkum dalam Tabel 8.

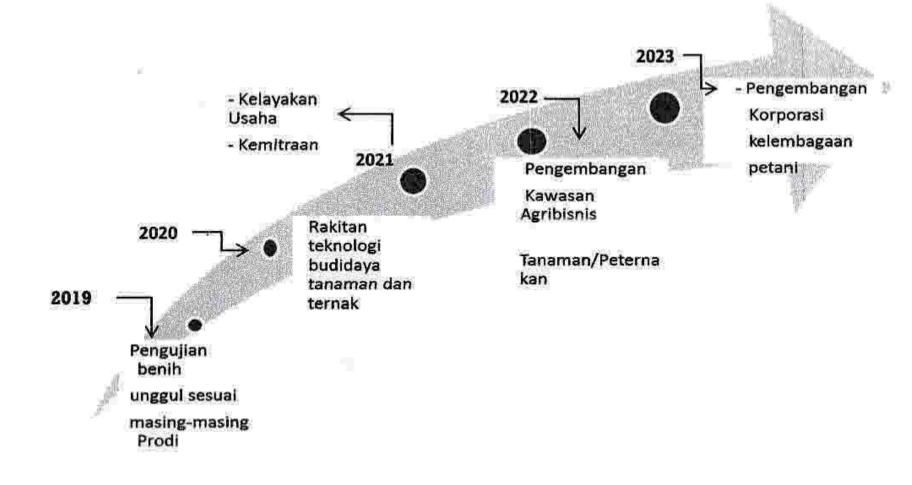
Tabel 11. Rencana Pelaksanaan Induk Penelitian (RIP)

Polbangtan YoMa tahun 2019 - 2023

Penelitian Penelitian		C 4-1 2022						
Unggulan	2019	2020	2021	2022	2023	Sasaran tahun 2023		
A. Jurusan Pertanian								
1. Penelitian Pengembangar Padi, Jagung, Bawang Merah,Cabai dan Tanaman Obat	Pengujian benih ung Investasi dan konservasi tanaman obat Rakitan teknologi bu Kelayakan sosial eko Inovasi alsintan tepat	didaya onomi Kemitraan	bawang merah dan	Pengembangan kawasan agribisnis	Pengembangan korporasi kelembagaan	Tersedianya benih unggul padi, jagung, bawang merah cabai, tanaman obat, rakitan teknologi budidaya, dan inovasi alsintan tepat guna untuk mendukung ketahanan pangan, pengembangan sumberdaya fokal dan peningkatan kesejahteraan petani.		
B. Jurusan Peter	rnakan				petani			
Penelitian     Pengembangar     pakan ternak     unggas Lokal     dan     Ruminansia	Identfikasi ketersediaan dan kecukupan sumber bahan pakan ternak unggas lokal dan ruminansia berbasis bahan baku lokal	Budidaya Bahan Baku Lokal Pakan Temak Unggas dan ruminansia	Konservasi bahan pakan untuk menghasilkan pakan ternak unggas lokal dan ruminansia yang kompesitif	Inovasi teknologi pakan ternak unggas dan ruminansia yang tepat guna	Pengembangan inovasi pengemasan dan pemasaran pakan ternak ruminasia dan unggas	Tersedianya pakan ternak unggas lokal dan ruminansia berbasis teknologi pakan untuk mendukung keberhasil ketahanan angan dan peningkatan kesejahteraan petani		
				Adopsi inovasi tekno	ologi ternak	peternak lokal		

Penelitian		C 4 1 2022				
Unggulan	2019	2020	2021	2022	2023	Sasaran tahun 2023
2. Pengembangan bibit unggul ternak unggas Lokal dan ternak sapi	Identitas ternak unggas lokal dan femak sapi yang memiliki performa bagus dan produktivitas tinggi	Penerapan Aplik teknologi pakan dan ruminansia Pengembangan ternak unggas lokal ternak sapi yang memiliki performa bagus dan produktivitas tinggi	ternak unggas	Pengembangan Kele ternak serta penumb petani muda Penerapan management reproduksi pada masyarakat peternak	Pengembangan teknologi produksi fernak unggas melalui Inseminasi Buatan dan pada ternak Sapi melalui Inseminasi Buatan & Embryo Transfer	Tersedianya bibit unggul ternak ungga lokal dan temak sapi untuk mendukung peningkatan populasi ternak serta pengemabangan Kewirausahaan bag petani muda dalam rangka mendukung ketahanan panga dan peningkatan kesejahateraan petani peternak.
		Ador				
1.		Penerapan aplikasi digial teknologi bibit unggul ternak unggas dan sapi  Pengembangan Kelembagaan Ekonomi petani ternak serta penumbuhan kewirausahaan peternak muda				

## TAHAPAN RENCANA INDUK PENELITIAN POLBANGTAN YOGYAKARTA MAGELANG



### VI. PENUTUP

Rencana Induk Penelitian (RIP) Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Yogyakarta Magelang Tahun 2019 - 2023 disusun dalam rangka mewujudkan keunggulan dan keunikan penelitian, meningkatkan kapasitas penelitian dosen, dan mengefisienkan tata kelola penelitian di Polbangtan Yogyakarta Magelang. Munculnya keunggulan dan keunikan tersebut diharapkan akan meningkatkan kemampuan para peneliti di Polbangtan Yogyakarta Magelang untuk berkompetisi meraih kesempatan penelitian di tingkat nasional. Disamping itu juga diharapkan hasil-hasil penelitian yang dilakukan dapat digunakan untuk pemutakhiran bahan ajar yang akan berdampak langsung terhadap makin berkualitas dan menariknya belajar mengajar di Polbangtan Yogyakarta Magelang.