

LAPORAN KINERJA

UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (UP2M)

**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA
TAHUN 2025**



UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (UP2M)

**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA
2026**

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UP2M) berhasil menyusun **Laporan Kinerja Tahun 2025** Politeknik LPP Yogyakarta sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan program dan kegiatan selama satu tahun terakhir. Laporan ini memuat berbagai capaian, evaluasi, dan perkembangan strategis yang telah dicapai oleh UP2M dalam menjalankan mandatnya sebagai pelaksana Tri Dharma Perguruan Tinggi di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Tahun 2025 menjadi momentum penting dalam mendorong peningkatan kualitas dan kuantitas luaran penelitian dosen, penguatan publikasi ilmiah, serta pengembangan model pengabdian yang berkelanjutan dan berbasis kebutuhan masyarakat. Capaian yang tertuang dalam laporan ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, mulai dari pimpinan institusi, para dosen dan peneliti, mitra kerja sama, hingga seluruh unsur pendukung di lingkungan kampus. Untuk itu, kami menyampaikan apresiasi dan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kontribusi dan kerja sama yang telah diberikan.

Kami menyadari bahwa masih terdapat ruang untuk perbaikan dan pengembangan ke depan. Oleh karena itu, laporan ini juga diharapkan dapat menjadi bahan refleksi dan dasar perumusan strategi peningkatan kinerja LPPM pada tahun-tahun berikutnya.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan gambaran yang jelas dan bermanfaat bagi semua pihak, serta menjadi motivasi bagi seluruh sivitas akademika dalam mewujudkan institusi yang unggul dalam riset dan pengabdian kepada masyarakat.

Yogyakarta, 30 Desember 2025

Ketua UP2M



Dr. Anna Kusumawati, SP., M.Sc.

NIDN. 0505048602

DAFTAR ISI

Contents

LAPORAN KINERJA	1
DAFTAR ISI	3
BAB I. PENDAHULUAN	4
BAB II. CAPAIAN INDIKATOR KINERJA	6
BAB III. KEGIATAN PENELITIAN.....	19
2.1. Detail Kegiatan Penelitian 2025	19
2.2. Penelitian Program Penelitian Hibah Kompetitif (PPHK) Anggaran 2025.....	21
2.3. Survei Kepuasan Penelitian 2025.....	26
BAB IV. KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	29
4.1. Detail kegiatan PkM Politeknik LPP Yogyakarta.....	29
3.2. PkM Dosen dan Mahasiswa.....	30
3.3. Survei Kepuasan Mitra PkM.....	47
BAB V. PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	49
BAB VI. WORKSHOP.....	62
BAB VII. REALISASI ANGGARAN	66
BAB VIII. PENUTUP.....	70

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perguruan tinggi memiliki peran strategis dalam pembangunan nasional melalui pelaksanaan tridharma, yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menjadi instrumen penting dalam menghasilkan inovasi, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta pemberdayaan masyarakat berbasis hasil riset. Hal ini sejalan dengan kebijakan yang ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia dalam mendorong peningkatan kualitas dan relevansi penelitian di perguruan tinggi.

Politeknik LPP Yogyakarta sebagai institusi pendidikan vokasi yang berfokus pada sektor perkebunan dan agroindustri memiliki tanggung jawab untuk menghasilkan penelitian terapan yang adaptif terhadap kebutuhan industri dan masyarakat. Oleh karena itu, Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UP2M) berperan sebagai pengelola utama dalam merencanakan, mengoordinasikan, melaksanakan, serta mengevaluasi kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan institusi.

Pada tahun 2025, pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Politeknik LPP Yogyakarta menghadapi berbagai dinamika dan tantangan, antara lain peningkatan tuntutan mutu luaran penelitian, persaingan dalam memperoleh hibah penelitian nasional, serta kebutuhan hilirisasi hasil riset agar dapat memberikan dampak nyata bagi masyarakat dan dunia industri. Selain itu, perubahan kebijakan nasional terkait pengelolaan penelitian, sistem akreditasi jurnal, serta indikator kinerja utama perguruan tinggi turut memengaruhi arah pengembangan kegiatan UP2M.

Di sisi lain, terdapat peluang yang cukup besar dalam meningkatkan kinerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, seperti meningkatnya kesadaran dosen dalam publikasi ilmiah, berkembangnya kolaborasi dengan mitra industri dan pemerintah daerah, serta dukungan teknologi informasi dalam pengelolaan penelitian berbasis digital. Potensi ini perlu dikelola secara sistematis agar mampu meningkatkan produktivitas dan kualitas luaran penelitian, baik dalam bentuk publikasi ilmiah, hak kekayaan intelektual, maupun produk inovasi yang aplikatif.

Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan suatu laporan kinerja UP2M Tahun 2025 yang komprehensif sebagai bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan program kerja sekaligus sebagai bahan evaluasi untuk perbaikan berkelanjutan. Laporan ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai capaian kinerja, kendala yang dihadapi, serta strategi pengembangan ke depan dalam rangka meningkatkan kontribusi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Politeknik LPP Yogyakarta.

Dengan adanya laporan kinerja ini, diharapkan UP2M dapat terus meningkatkan perannya dalam mendukung visi institusi menjadi perguruan tinggi vokasi yang unggul dan berdaya saing, khususnya dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang perkebunan yang berkelanjutan.

1.2. Dasar Penyusunan

Laporan kinerja ini didasarkan pada:

1. Statuta Politeknik LPP Yogyakarta
2. Rencana Strategis Politeknik LPP Yogyakarta Tahun 2025-2028
3. Rencana Operasional Politeknik LPP Yogyakarta Tahun 2025-2028
4. Standar SNDIKTI dan Standar Tambahan yang ditetapkan Politeknik LPP

Yogyakarta

1.3. Mekanisme Penyusunan

Penyusunan laporan kinerja ini didasarkan pada perencanaan program, sasaran dan indikator yang sudah ditetapkan.

1.4 Ruang Lingkup

Laporan Kinerja yang disusun terbagi ke dalam dua bagian yaitu pertama berfokus terhadap pemenuhan standar (SN DIKTI maupun standar tambahan PT), kedua terhadap pencapaian target yang telah ditetapkan sesuai dengan Rencana Kerja Anggaran tahun 2025.

BAB II. CAPAIAN INDIKATOR KINERJA

2.1. IKU UTAMA PENELITIAN

No	Standar	Indikator Kinerja Utama	Target UPPS					Realisasi UPPS				
			2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Standar Isi Penelitian	Adanya pedoman yang menetapkan tema penelitian mengacu pada visi dan misi PT	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Jumlah penelitian dasar	50%	50%	30%	30%	30%	15%	20%	34,30%	18,20%	4%
		Jumlah penelitian terapan	50%	50%	70%	70%	70%	85%	80%	65,70%	81,80%	96%
		Jumlah penelitian terapan yang langsung dapat diaplikasikan untuk masyarakat, dan/atau dunia industri.	20	23	25	25	25	8	18	22	5	2
2.	Standar Proses Penelitian	Adanya dokumen pedoman perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan penelitian (yang memuat aturan K3 di dalamnya) sesuai dengan renstra PPM	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Pelaksanaan sosialisasi program kegiatan penelitian minimal 1 kali dalam setahun	Ada	Ada	Ada	Ada		Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Adanya monitoring pelaksanaan kegiatan penelitian dari mahasiswa dengan jumlah bimbingan minimal 8 kali untuk setiap mahasiswa	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Adanya mata kuliah wajib di bidang penelitian dalam bentuk Proyek Akhir (PA) atau Kasus untuk Mahasiswa Diploma 3 dan Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Diploma 4	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada

3.	Standar Penilaian Penelitian	Adanya dokumen buku panduan penilaian Penelitian beserta hasil penelitian kegiatan penelitian dosen dan mahasiswa dari tim reviewer	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	
		Adanya hasil survei untuk dijadikan bahan evaluasi dan rekomendasi untuk pelaksanaan PPM selanjutnya	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Adanya tugas akhir atau proyek akhir sebagai syarat kelulusan bagi mahasiswa tingkat akhir. Tugas akhir dan proyek akhir tersebut minimal berupa laporan ilmiah.	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
4.	Standar Penelitian Dana Internal	Adanya dosen yang mengajukan proposal PPHK minimal 1 orang dosen per Prodi	5	5	6	6	6	9	12	11	18	22	
		Ketersediaan dokumen terkait seleksi proposal, pelaksanaan monev internal, dan seminar hasil penelitian	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Adanya dokumen pengumuman/sosialisasi Program Penelitian Hibah Kompetitif	Na	Na	Na	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Adanya dokumentasi (misal: foto) pelaksanaan penelitian yang melibatkan mahasiswa	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Adanya dokumen hasil penelitian (baik penelitian dasar maupun terapan) beserta penggunaannya	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Ketersediaan dokumen, baik laporan, foto, bukti capture submit/ under review/ accepted/ publised artikel di jurnal	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
		Ketersediaan SOP/panduan pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
5.	Standar Penelitian Dosen	Adanya keterlibatan mahasiswa dalam penelitian Dosen pada setiap tahun	15	15	18	18	18	11	18	18	10	18	

2.3. IKU TAMBAHAN PENGABDIAN

No	Standar	Indikator Kinerja Tambahan	TARGET					Realisasi				
			2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
1.	Standar Isi PKM	Jumlah dokumen usulan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berkaitan dengan bidang perkebunan	27	29	30	30	32	27	32	49	18	39
2.	Standar Proses PKM	Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat, dibuktikan dengan kegiatan PkM minimal 1 kegiatan per dosen tiap tahun	40	40	40	40	40	71	55	74	25	44

BAB III. KEGIATAN PENELITIAN

3.1. Detail Kegiatan Penelitian 2025

	2023	2024	2025
Jumlah penelitian	35	22	27
Jumlah penelitian dasar	12%	4 (18,8%)	1 (3,7%)
Jumlah penelitian terapan	65%	18 (81,8%)	26 (96,3%)
Jumlah penelitian yg diadopsi masyarakat	22%	5 (22,7%)	2 (7,4%)
Jumlah penelitian bersama mahasiswa	18%	10 (45,5%)	18 (66,7%)
Jumlah penelitian tema non-perkebunan	11%	1 (4,5%)	1 (3,7%)
Jumlah penelitian tema perkebunan	88%	21 (95,5%)	26 (96,3%)
Jumlah penelitian yang sesuai dengan keahlian Dosen per prodi	100%	22 (100%)	27 (100%)
Jumlah dosen yang mendapat dana hibah penelitian, baik dari internal maupun luar institusi	31%	20 (90,9%)	27 (100%)
Jumlah penelitian yang didanai BIMA		1	2
Jumlah penelitian PPHK	11	18 (81,8%)	22 (81,5)
Jumlah produk bersama mahasiswa		7 (31,8%)	18 (66,7)
Jumlah penelitian dari eksternal		4 (18,2%)	5 (18,5)
Total dana penelitian		Rp1.385.959.193,00	Rp1.583.020.000,00
Rerata dana penelitian per kegiatan		Rp62.998.145,14	Rp58.630.370,37

Kinerja penelitian UP2M Politeknik LPP Yogyakarta pada tahun 2025 menunjukkan peningkatan yang cukup signifikan dibandingkan dengan tahun 2024. Jumlah penelitian meningkat dari 22 kegiatan pada tahun 2024 menjadi 27 kegiatan pada tahun 2025, atau mengalami kenaikan sebesar sekitar 22,7%. Peningkatan ini

mencerminkan semakin tingginya partisipasi dosen dalam kegiatan penelitian serta efektivitas pengelolaan program penelitian oleh UP2M. Dari sisi jenis penelitian, terjadi pergeseran yang cukup jelas menuju penelitian terapan. Proporsi penelitian terapan meningkat dari 81,8% pada tahun 2024 menjadi 96,3% pada tahun 2025, sementara penelitian dasar mengalami penurunan dari 18,8% menjadi hanya 3,7%. Hal ini menunjukkan bahwa arah penelitian semakin berorientasi pada kebutuhan praktis dan aplikasi di lapangan, sejalan dengan karakteristik pendidikan vokasi.

Namun demikian, peningkatan penelitian terapan tersebut belum sepenuhnya diikuti oleh peningkatan tingkat adopsi hasil penelitian oleh masyarakat. Jumlah penelitian yang diadopsi masyarakat justru menurun dari 5 kegiatan (22,7%) pada tahun 2024 menjadi 2 kegiatan (7,4%) pada tahun 2025. Kondisi ini mengindikasikan masih adanya kesenjangan antara hasil penelitian dengan proses hilirisasi atau pemanfaatannya di masyarakat. Di sisi lain, keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian mengalami peningkatan yang cukup signifikan, dari 45,5% pada tahun 2024 menjadi 66,7% pada tahun 2025. Hal ini juga diikuti oleh peningkatan jumlah produk yang dihasilkan bersama mahasiswa, dari 31,8% menjadi 66,7%, yang menunjukkan semakin kuatnya integrasi antara kegiatan penelitian dan proses pembelajaran.

Dari aspek kesesuaian bidang keilmuan, seluruh penelitian yang dilaksanakan pada tahun 2025 telah sesuai dengan keahlian dosen pada masing-masing program studi, sama seperti capaian pada tahun sebelumnya yang telah mencapai 100%. Selain itu, jumlah dosen yang memperoleh pendanaan penelitian juga meningkat dari 90,9% pada tahun 2024 menjadi 100% pada tahun 2025, yang menunjukkan bahwa seluruh dosen telah aktif terlibat dalam kegiatan penelitian. Peningkatan juga terjadi pada jumlah penelitian yang didanai melalui skema BIMA, dari 1 kegiatan menjadi 2 kegiatan, meskipun jumlah penelitian dari sumber eksternal relatif stagnan, yaitu dari 18,2% menjadi 18,5%.

Berdasarkan fokus bidang penelitian, tema perkebunan tetap menjadi dominasi utama dengan proporsi sebesar 96,3% pada tahun 2025, sedikit meningkat dari 95,5% pada tahun 2024, sedangkan penelitian non-perkebunan tetap berada pada proporsi yang sangat kecil. Dari sisi pendanaan, total dana penelitian meningkat dari Rp1,38 miliar pada tahun 2024 menjadi Rp1,58 miliar pada tahun 2025 atau naik sekitar 14,2%. Namun demikian, rata-rata dana per kegiatan penelitian justru mengalami penurunan dari Rp62,9 juta menjadi Rp58,6 juta, yang menunjukkan bahwa peningkatan total dana lebih disebabkan oleh bertambahnya jumlah kegiatan penelitian.

3.2. Penelitian Program Penelitian Hibah Kompetitif (PPHK) Anggaran 2025

Pada tahun anggaran 2025, telah ada pembukaan hibah dana bantuan penelitian hibah kompetitif atau dikenal PPHK. Terdapat 22 proposal yang didanai, dengan dua skema yaitu dosen-dosen dan dosen-mahasiswa, berikut untuk nama judul dan anggaran yang disetujui:

JUDUL PROPOSAL PERAIH PENDANAAN PROGRAM PENELITIAN HIBAH KOMPETITIF (PPHK) TAHUN PENDANAAN 2025

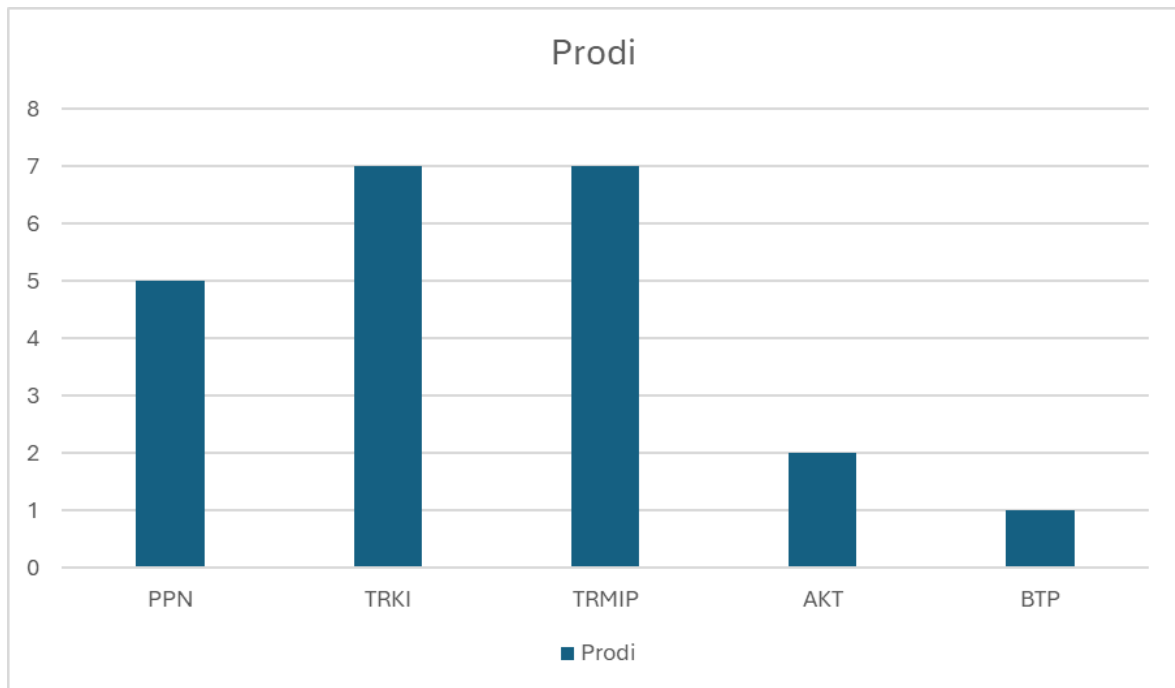
No	Nama Ketua	Prodi	Judul	Skema	Hasil Anggaran Pasca Verifikasi
1	Yunaidi, S.T., M.Eng.	TRMIP	PENGARUH PARAMETER PENGELASAN TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DAN MEKANIK PADA PROSES HARDFACING BESI TUANG FC200 UNTUK APLIKASI ROL GILINGAN TEBU	DOSEN DENGAN DOSEN	Rp 8,000,000.00
2	Aris Sandi, S.ST., M.Eng	TRMIP	BIODEGRADABLE WET WIPES NANOSELULOSA BERBAHAN BATANG KELAPA SAWIT DIKOMBINASIKAN DENGAN EKSTRAK KULIT JERUK LEMON UNTUK MENDUKUNG ECO-FRIENDLY LIFESTYLE	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 7,000,000.00
3	Aris Sandi, S.ST., M.Eng	TRMIP	PENGEMBANGAN MATERIAL PELINDUNG SMARTPHONE BERBASIS AKTIVATOR H ₃ PO ₄ UNTUK REDUKSI E-FIELD DAN H-FIELD DARI RADIASI ELEKTROMAGNETIK	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 8,500,000.00

4	Dr. Anna Kusumawati, SP..MSc.	PPN	EFISIENSI DAN RESPON PUPUK LAMBAT TERSEDIA HARA N.P.K TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DAN KOPI	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 9,500,000.00
5	Dr. Anna Kusumawati, SP..MSc.	PPN	ANALISIS KESUBURAN TANAH DAN PRODUKTIVITAS TEBU PADA LAHAN EKS-PERKEBUNAN KARET	DOSEN DENGAN DOSEN	Rp 9,500,000.00
6	Dr. Romi Sukmawan, S.T., M.Eng.	TRMIP	PEMANFAATAN LIMBAH TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT SEBAGAI FILLER PADA EPOXY RAMAH LINGKUNGAN UNTUK PELAPIS ANTI-KOROSI TALANG NIRA DI INDUSTRI GULA	DOSEN DENGAN DOSEN	Rp 10,100,000.00
7	Dra. Dwi Aryani Suryaningrum, MFM	AKT	STUDI KELAYAKAN BISNIS DALAM ALIH KOMODITAS KARET KE TEBU PADA PERUSAHAAN PERKEBUNAN DI INDONESIA	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 9,500,000.00
8	Hartini, SP., M. Sc.	PPN	PENGEMBANGAN SEMI OTOMATIS TEKNOLOGI PRODUKSI DAN STRATEGI PEMASARAN JAMUR MERANG BERBASIS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) SEBAGAI INOVASI AGROINDUSTRI BERKELANJUTAN	DOSEN DENGAN DOSEN	Rp 9,000,000.00
9	Hartini, SP., M. Sc.	PPN	EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI RESISTEN HERBISIDA PADA PERKEBUNAN	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 9,000,000.00

			KELAPA SAWIT		
10	Ir. Ari Wibowo, S.T., M.Eng., IPM	TRMIP	PENGEMBANGAN MESIN EKSTRAKSI NIRA TEBU MENGUNAKAN SCREW PRESS DI PABRIK GULA MINI WEDOMARTANI	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 8,500,000.00
11	Ir. Ari Wibowo, ST, Meng, IPM	TRMIP	RANCANG BANGUN MESIN CANE PREPARATION SEBAGAI ALAT PENYIAPAN TEBU SKALA KECIL UNTUK PABRIK GULA MINI WEDOWARTANI	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 9,000,000.00
12	Ir. Kunthi Widhyasih, S.T., M.Eng., IPM	TRKI	RANCANG BANGUN MINI WET DISINTEGRATOR SKALA LABORATORIUM UNTUK Mendukung PRAKTIKUM ANALISA GULA	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 10,250,000.0 0
13	Lestari Hetalesi Saputri, S. T., M. Eng.	TRKI	PEMANFAATAN SELULOSA LIMBAH TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKU PEMBUATAN KERTAS KANTONG TEH BIODEGRADABLE	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 8,500,000.00
14	Lestari Hetalesi Saputri, S. T., M. Eng.	TRKI	PEMANFAATAN KALIUM KARBONAT PADA ABU TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN APAR RAMAH LINGKUNGAN.	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 8,500,000.00
15	Muhammad Khoirul	TRKI	FORMULASI TINTA PENA RAMAH	DOSEN DENGAN	Rp 9,000,000.00

	Muslimin, S.T., M.Eng.		LINGKUNGAN BERBASIS KAROTENOID DARI SPENT BLEACHING EARTH MINYAK SAWIT	MAHASISWA	
16	Muhammad Khoirul Muslimin, S.T., M.Eng.	TRKI	GLYBOOST: STIMULAN BIOGAS INOVATIF BERBASIS GLISEROL UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI ENERGI TERBARUKAN	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 9,000,000.00
17	Rama Aditiya Sardani, S.Ak., M.Acc	AKT	ANALISIS DAMPAK PENERAPAN SERTIFIKASI ISPO/RSPO TERHADAP BIAYA PRODUKSI DAN PROFITABILITAS PERKEBUNAN KELAPA SAWIT	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 5,200,000.00
18	Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.	TRKI	PEMBUATAN DAN KARAKTERISTIK KAPSUL CMC DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 9,500,000.00
19	Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng.	TRKI	FORMULASI KOMPOSIT SILIKA-ASAM HUMAT DARI LIMBAH ABU BOILER DAN BLOTONG PABRIK GULA SEBAGAI AMELIORAN PADA LAHAN TEBU	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 10,000,000.0 0
20	Retno Muningsih, SP., M.Sc.	BTP	SISTEM BUDIDAYA TEBU (Saccarum oficinarum L) DENGAN METODE RINGPIT MENGUNAKAN BAGAL MATA DUA DAN BUD CHIP DI KEBUN WEDOMARTANI	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 7,500,000.00
21	Sutan Tarmizi Lubis, SP., M. Sc	PPN	TANGGAPAN MORFOLOGI, FISIOLOGI, ANATOMI	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 6,170,000.00

			DAN PRODUKSI TANAMAN TEBU (Saccharum officinarum) TERHADAP DEGRADASI PEMUPUKAN NPK MAJEMUK		
22	Yunaidi, S.T., M.Eng.	TRMIP	RANCANG BANGUN PEMECAH DAN PEMIPIL BUAH KAKAO	DOSEN DENGAN MAHASISWA	Rp 8,000,000.00
					Rp 189,220,000.00



Gambar 2.1. Sebaran Prodi Penerima PPHK 2025

Gambar 2.1 menunjukkan sebaran program studi penerima pendanaan PPHK Tahun 2025 yang mencerminkan keterlibatan seluruh program studi dalam kegiatan penelitian. Hal ini menunjukkan bahwa setiap prodi memiliki kontribusi dalam pengajuan proposal serta kemampuan untuk bersaing dalam memperoleh pendanaan. Berdasarkan data tersebut, Program Studi TRKI dan TRMIP menjadi prodi dengan jumlah proposal terbanyak, masing-masing memperoleh 7 judul penelitian. Capaian ini mengindikasikan tingginya produktivitas riset serta kuatnya pengembangan inovasi berbasis teknologi di kedua program studi tersebut. Selanjutnya, Program Studi PPN memperoleh 5 judul penelitian, yang menunjukkan kontribusi signifikan dalam penelitian di bidang pertanian dan perkebunan.

Sementara itu, Program Studi AKT memperoleh 2 judul penelitian, yang mencerminkan partisipasi dalam mendukung penelitian di bidang ekonomi dan bisnis, khususnya terkait sektor perkebunan. Adapun Program Studi BTP memperoleh 1 judul penelitian, yang tetap menunjukkan keterlibatan dalam pengembangan riset meskipun dengan jumlah yang lebih terbatas. Secara keseluruhan, distribusi ini menggambarkan adanya pemerataan partisipasi antar program studi dalam program PPHK 2025. Perbedaan jumlah proposal yang diperoleh masing-masing prodi dapat menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan kapasitas penelitian di masa mendatang, baik melalui peningkatan kualitas proposal, penguatan kompetensi dosen, maupun pengembangan kolaborasi lintas disiplin ilmu.

3. 3. Survei Kepuasan Penelitian 2025

Survei ini dilakukan untuk menilai kepuasan mitra terhadap pelayanan, kemudahan administrasi, dan kegiatan kerjasama yang terjalin. Pelaksanaan survei dilakukan secara online di akhir tahun. Hasil survei dari mitra penelitian yang telah mengimplementasikan MoU kerjasama dengan Politeknik LPP dibidang penelitian. Para mitra kerjasama tersebut telah merespon kuesioner yang dibagikan melalui [google form](https://bit.ly/SurveiKepuasanMitraKerjasamaPenelitianPoliteknikLPPYogyakarta2025) <https://bit.ly/SurveiKepuasanMitraKerjasamaPenelitianPoliteknikLPPYogyakarta2025> dengan hasil rekap sebagai berikut:

Tabel Kepuasan Mitra Kerjasama Penelitian

Daftar Pertanyaan	Skor	Keterangan
Kerjasama antara Politeknik LPP dengan Instansi kami telah kami implementasikan dengan kegiatan yang sesuai dengan kesepakatan bersama	100%	Baik - Sangat Baik
Pelaporan akhir dari hasil kegiatan kerjasama telah dibuat dan dikomunikasikan dengan kami	100%	Baik - Sangat Baik
Politeknik LPP memberikan pendampingan/bantuan terhadap instansi kami saat dibutuhkan	75%	Baik
Kerjasama/kegiatan ini sesuai dengan harapan kami	100%	Baik - Sangat Baik
Politeknik LPP memberikan peluang kerjasama untuk kepentingan kedua belah pihak	100%	Baik - Sangat Baik
Pelaksana kegiatan mengerti dan tanggap terhadap implementasi kerja sama	100%	Baik - Sangat Baik

Pelaporan hasil akhir dari hasil kegiatan kerjasama telah dibuat dan dikomunikasikan dengan baik serta sesuai dengan harapan	100%	Baik - Sangat Baik
Sumber Daya Manusia (SDM) yang terlibat dalam pelaksanaan kerja sama sesuai dengan kompetensinya	75%	Sangat Baik
Berdasarkan manfaat yang diperoleh maka kerjasama ini akan dilakukan kembali pada masa mendatang	75%	Baik
Dalam melaksanakan komunikasi dengan mitra kerjasama terasa lebih mudah dan dapat dipahami	100%	Baik - Sangat Baik
Kemampuan pimpinan dalam memotivasi tim untuk mencapai tujuan kerjasama dapat	75%	Baik
Kemampuan pihak dalam mengatasi tantangan atau masalah yang muncul selama periode kerjasama ini dapat berjalan dengan lancar dan baik	100%	Baik - Sangat Baik
Rata rata	91,67%	Baik - Sangat Baik

Hasil survei menunjukkan bahwa mitra menilai kegiatan kerjasama penelitian dengan Politeknik LPP dengan rerata skor **91,67%** yang termasuk dalam kategori **Baik – Sangat Baik**. Jika dilihat dari capaian nilai, hasil ini telah melampaui target yang ditetapkan (75%), sehingga menunjukkan tingkat kepuasan mitra yang tinggi terhadap pelaksanaan kerjasama penelitian. Berdasarkan rincian per indikator, sebagian besar aspek memperoleh skor **100%** dengan kategori **Baik – Sangat Baik**. Aspek-aspek tersebut meliputi implementasi kerjasama sesuai kesepakatan, pelaporan akhir kegiatan, kesesuaian kegiatan dengan harapan mitra, peluang kerjasama yang saling menguntungkan, pemahaman dan respons pelaksana kegiatan, kualitas komunikasi, serta kemampuan dalam mengatasi tantangan selama pelaksanaan kerjasama. Hal ini menunjukkan bahwa Politeknik LPP telah mampu menjalankan kerjasama secara efektif, transparan, dan profesional, serta mampu menjaga komunikasi yang baik dengan mitra.

Sementara itu, terdapat beberapa aspek yang memperoleh skor **75%** dengan kategori **Baik**, yaitu pada pendampingan/bantuan kepada mitra, kesesuaian kompetensi sumber daya manusia (SDM) yang terlibat, keberlanjutan kerjasama di masa mendatang, serta kemampuan pimpinan dalam memotivasi tim. Meskipun masih dalam kategori baik, nilai ini menunjukkan adanya ruang untuk peningkatan, khususnya dalam penguatan kualitas pendampingan, optimalisasi kompetensi SDM, serta peningkatan peran kepemimpinan dalam mendorong kinerja tim. Secara keseluruhan, hasil survei ini mencerminkan bahwa kerjasama penelitian antara

Politeknik LPP dan mitra telah berjalan dengan sangat baik dan memberikan manfaat yang signifikan bagi kedua belah pihak. Ke depan, diperlukan upaya peningkatan pada beberapa aspek yang masih berada pada kategori “Baik” agar kualitas kerjasama dapat semakin optimal dan berkelanjutan.

BAB IV. KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

4.1. Detail kegiatan PkM Politeknik LPP Yogyakarta

Tabel 4.1. Detail kegiatan PkM Politeknik LPP Yogyakarta

	2023	2024	2025
Jumlah kegiatan PkM	74	58	44
Jumlah kegiatan PkM yang berkaitan dengan bidang perkebunan	47	50	39
Jumlah PkM yang diadopsi	49	50 (86%)	26 (60%)
Jumlah PkM dosen dan mahasiswa		10	22 (50%)
Jumlah Dana PkM selama tahun 2024	-	Rp1.513.652.900	Rp727.531.296
Rerata dana PkM per satu kegiatan		Rp26.097.463	Rp16.534.802
RAK LPPM 2024 untuk kegiatan PkM		Rp 12.000.000	Rp 24.000.000
Realisasi dana PkM internal		Rp 15.928.900 (100%)	Rp23.972.996 (99,8%)

Pada tabel 3.1. terlihat bahwa untuk jumlah kegiatan PkM di 2025 adalah 44 kegiatan. Kinerja kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Politeknik LPP Yogyakarta pada tahun 2025 menunjukkan dinamika yang berbeda dibandingkan tahun 2024. Jumlah kegiatan PkM mengalami penurunan dari 58 kegiatan pada tahun 2024 menjadi 44 kegiatan pada tahun 2025. Meskipun demikian, proporsi kegiatan yang berkaitan dengan bidang perkebunan tetap tinggi, yaitu sebesar 39 kegiatan pada tahun 2025 dibandingkan 50 kegiatan pada tahun 2024, yang menunjukkan konsistensi fokus institusi pada sektor unggulan. Dari sisi kebermanfaatannya, jumlah kegiatan PkM yang diadopsi masyarakat juga mengalami penurunan dari 50 kegiatan (86%) pada tahun 2024 menjadi 26 kegiatan (60%) pada tahun 2025. Hal ini mengindikasikan bahwa meskipun kegiatan tetap berjalan, tingkat keberterimaan atau implementasi hasil pengabdian di masyarakat perlu mendapat perhatian lebih lanjut.

Di sisi lain, keterlibatan dosen dan mahasiswa dalam kegiatan PkM mengalami peningkatan yang cukup signifikan. Pada tahun 2024 tercatat sebanyak 10 kegiatan yang melibatkan dosen dan mahasiswa, sedangkan pada tahun 2025 meningkat menjadi 22 kegiatan atau sekitar 50% dari total kegiatan. Hal ini menunjukkan adanya penguatan integrasi antara kegiatan pengabdian dengan proses pembelajaran dan peningkatan partisipasi mahasiswa dalam kegiatan berbasis masyarakat.

Dari aspek pendanaan, total dana PkM mengalami penurunan yang cukup signifikan dari Rp1,51 miliar pada tahun 2024 menjadi Rp727,53 juta pada tahun 2025. Penurunan ini juga berdampak pada rata-rata dana per kegiatan yang turun dari Rp26,09 juta menjadi Rp16,53 juta. Meskipun demikian, alokasi anggaran internal melalui RAK LPPM justru mengalami peningkatan dari Rp12 juta menjadi Rp24 juta, yang menunjukkan adanya komitmen institusi dalam mendukung kegiatan PkM secara internal. Realisasi dana internal juga menunjukkan kinerja yang sangat baik, yaitu sebesar 99,8% pada tahun 2025, sedikit di bawah capaian sempurna 100% pada tahun 2024.

4.2. PkM Dosen dan Mahasiswa

Tabel 3.2. Judul PkM Dosen dan Mahasiswa

No	Judul Pengabdian	Nama Pelaksana	Prodi	Keterangan
1.	Optimalisasi Lahan untuk Pemberdayaan Ekonomi Keluarga dalam Mendukung ketahanan pangan dan pencegahan stunting.	Hartini, SP., M. Sc Dan Tim Mahasiswa : Adam Aosten Zefanya Aldo Rohmando Andri Yanto Diah Tri Utami Eka Dhany Saputra Fauziah Ahmad Abdillah Jakfar Husein Oriza Apriangga Setia Putra Sisqia Intan Rahim	PPN	PKM Bersama Mahasiswa
2.	Pengelolaan Sampah Anorganik dalam Menunjang Optimalisasi Lahan Pertanian di Padukuhan Kentolan Lor, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Panangan, Kabupaten Bantul.	Reismaya Wanamertan Nugroho,S.P.,M. P dan tim mahasiswa : Kikis Salma Winda	PPN	PKM Bersama Mahasiswa

		Joesua Jonathan Fadhly Farhan Togu Matin Josua		
3.	PENYULUHAN ECOENZYME SEBAGAI USAHA PENGELOLAAN LIMBAH ORGANIK di TPS 3R GO SARI UNTUK DIJADIKAN PUPUK ORGANIK PADA BUDIDAYA TANAMAN	Syamuddin Harahap dan tim mahasiswa : Suhendi Siti Maharani Hendra Gloria Moh. Ridho Moh. Risky Arrozaq Renaldo Pak Pahan Gerald I Made Gibrani	PPN	PKM Bersama Mahasiswa
4.	Pemanfaatan Lahan Kas Padukuhan Soko, Gadingsari, Bantul Untuk Pemenuhan Pangan Lokal Warga Menuju Zero Stunting	Fitria Nugraheni S, S.P., M. Sc dan tim mahasiswa : Bayu Rahmanda Bima Destaviriyen Wibowo Daud Hasan Siregar Jhonperson Haloman Rajagukguk Khairunnisa Aryanto Ragil Antika Nur Laili Zahro Renan Alfarabi Mugiasto Rendi Pramuja	PPN	PKM Bersama Mahasiswa

		Riansyah Syahrul Ghulam Ibnu Nur Hadi		
5.	Optimalisasi Upaya Pencapaian Ketahanan Pangan Lokal Melalui Pemupukan Berimbang di Padukuhan Ketalo, Kelurahan Gadingsari, Kapanewon Sanden	Dr. Anna Kusumawati, S.P., M. Sc dan tim mahasiswa: Dion Wisnu Wardana Nurul Fadilla Gusfianti Aria Jose Daniel Surbakti Ebi Wibowo Kurniawan Acmad Rijal Permana Yogi Aji Pratama Ulfa Desi Munfaati Prabowo Reyhansyah Viko Maulana Yosua Sinaga	PPN	PKM Bersama Mahasiswa
6.	Peningkatan Kesejahteraan Kelompok Wanita Tani (Kwt) Melalui Optimalisasi Lahan dan Penerapan Teknik Pertanian Hidroponik Di Padukuhan Klatak, Kelurahan Gadingsari, Kapanewon Sanden, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta	Azhari Rizal, S.Tr. M.M.A. dan tim mahasiswa: ADITYA FERDIANSYAH JORAL ARMAYOGA MOHAMAD DWI PURWANTO ORYZA BAGASKARA SANGGALOKA PITRI NURUL AZMI PULUNGAN	PPN	PKM Bersama Mahasiswa

		SUFY DZIKKRIADI YUSTIAR MAY DRA PUTRI ARDI FEBRIANTO LENNI KHOFIFAH RITONGA ZAKI CHANDRA		
7.	Digital Selling Hacks: Solusi Efektif untuk Meningkatkan Kesejahteraan UMKM di Padukuhan Kembang Putih, Kalurahan Guwosari, Kapanewon Pananganan, Daerah Istimewa Yogyakarta	Endang Lestari, S.Pd., M.Pd. dan tim mahasiswa : Darwoto Daniel Dudes Erando Fananggeh Ramadaniansah Frans Leonardo Togatotorop Ian Ari Mi'raj Mhd Ferdi Yusuf Muhammad Rafli Febriansyah Rendra Wahyu Pambudi Salsabila Kartika Zahra M. Zannuba Arifa Chofsoh	PPN	PKM Bersama Mahasiswa
8.	Pengembangan Agroindustri Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Kemandirian Ekonomi di Padukuhan Gandekan, Kalurahan Guwosari, Kapanewon Pajangan, Kabupaten Bantul	Sutan Tarmizi Lubis, S.P., M.Sc dan Bahrul Ulum, S.P., M.Sc dan tim mahasiswa : Adha Ainun Prastika David Hidayat Ema Nurhikma	PPN	PKM Bersama Mahasiswa

		<p>Juniar Muhammad I. Kadafi Husein Maikel Ginting MHD. Naufal Alhaidar Mikhael Stefanus T. Muhammad Amrozi Rizky Ahmad Al F.</p>		
9.	<p>Boothcamp Agripreneur Tebu di Kebun Dhoho PT. Sinergi Gula Nusantara</p>	<p>Zulkifli Zein, Susilawardani, Azhari Rizal, Syammuddin Harahap, Reismaya Wanamertan</p>	PPN	
10.	<p>Integrasi Teknologi IoT Dalam Optimalisasi Pertanian Hortikultura untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Lokal</p>	<p>Farhan As'ari, S.Pd., M.Pd Mahasiswa: Satria Watnadi Sanju Pamungkas Andhika Pramana Adi Putra Dwi Hasto Sugati Luthfy Andrew Genezhatria M. Fauzi Ubaidillah Abdul rasyid Dika prayuda Muhammad Ali Zainal Abidin Al Ausath Rengga angga saputra</p>	PMPHP	PKM Bersama Mahasiswa

		Royen febriansyah		
11.	Peningkatan Kesejahteraan Petani melalui Penerapan Teknologi Pertanian Presisi pada Tanaman Cabai dan Bawang Merah di Padukuhan Klatak, Kelurahan Gadingsari, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta	Aris Sandi, S.ST., M.Eng Mahasiswa Ahmad Farhan Husain Ardhi Nurcahyo Arowamati Bali Dika Budaya Kayloja Donny Dwi Chandra Muhammad Andrian Adinata Muhammad Fadillah Solihin Muhammad Samsul Arifin Paroro Nadoli Rizki Latif Alim Mahfudin Vito Savero Christiadi	TRMIP	PKM Bersama Mahasiswa
12.	Pelatihan dan Pembuatan Aquaponik dan Pupuk Kompos untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Lokal di Dusun Nampan, Kalurahan Gadingsari, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul	Yunaidi, S.T., M.Eng. Dr. Romi Sukmawan, S.T., M.Eng. Mahasiswa Mohammad Ainul Yakin Peronika Lita Asriyanto Deny Setiyawan Moch Rival Alhafiz Muhammad Alfan Asmoro Vengky Adi Laksono	TRMIP	PKM Bersama Mahasiswa

		Fahmi Idris Muhammad Azammy Rengga Anggi Kusuma		
13.	Pembuatan Micro Bubble Generator Pada Kolam Lele	Arif Hidayat Mahasiswa Ahmad Farhan Husain Ardhi Nurcahya Arowamati Bali Dika Budaya Kayloja Donny Dwi Chandra Muhammad Andrian Adinata Muhammad Fadillah Solihin Muhammad Samsul Arifin Paroro Nadoli Rizki Latif Alim Mahfudin Vito Savero Christiadi	TRMIP	PKM Bersama Mahasiswa
14.	Optimalisasi Pengolahan Pupuk. Kompos dari Sampah Rumah Tangga Masyarakat Kelurahan Guwasari TPS 3R Go Sari	Akhmad Tito Fismatika Mahasiswa Aditya Chandra P.S Ahmad Akmal Fauzan Amien Mar'uf Liswayudi Dian Pranata M Eko Santoso Muhammad Syakron Pahala Halomoan Lumban Tobing	TRMIP	PKM Bersama Mahasiswa

15.	Pengembangan Agroindustri Berbasis Pangan Lokal untuk Mendukung Program Pencegahan Stunting.	Hartini, S.P., <u>M.Sc</u> Oni Apriyanto, S.P., <u>M.Sc</u> Fitria Nugraheni S.,S.P.,M.Sc.	PPN	PKM Dosen
16.	Penyuluhan Pencegahan Stunting melalui Pemanfaatan Pangan Lokal dan Penerapan Pola Gizi Seimbang di Padukuhan Soko, Kelurahan Gadingsari	Fitria Nugraheni S, S.P., M. Sc Hartini, S.P., <u>M.Sc</u> Susilawardani, M.P	PPN	PKM Dosen
17.	Inovasi dalam Pengelolaan Limbah Organik untuk Produksi Pupuk Kompos yang Mendukung Pertanian TPS 3R GO SARI, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Panangan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta	Syamuddin Harahap, S.Tr., M.M.A Bahrul Ulum, S.P., <u>M.Sc</u> Azhari Rizal, <u>S.Tr.</u> ,M.M.A	PPN	PKM Dosen
18.	Transformasi Sampah Plastik Menjadi Eco-Reuse Garden: Solusi Waste Management Berbasis Komoditas Perkebunan di Padukuhan Kembang Putih, Kalurahan Guwosari, Daerah Istimewa Yogyakarta	Endang Lestari, S.Pd., <u>M.Pd</u> Azhari Rizal, <u>S.Tr.</u> ,M.M.A Ir. Zulkifli Zein, M.M.	PPN	PKM Dosen
19.	Pengembangan Agroindustri Lokal untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Kemandirian Ekonomi di Padukuhan Gandekan, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Pajangan, Kabupaten Bantul.	Sutan Tarmizi Lubis, S.P., <u>M.Sc</u> Bahrul Ulum, S.P., <u>M.Sc</u> Syamuddin Harahap, S.Tr., M.M.A	PPN	PKM Dosen
20.	Wujudkan Aksi Lingkungan	Bahrul Ulum, S.P., <u>M.Sc</u>	PPN	PKM Dosen

	Masyarakat dalam Pemanfaatan Sampah Anorganik Menjadi Produk Kreatif dan Inovatif di Padukuhan Kentolan Lor, Kalurahan Guwosari, Kapanewon Pajangan, Kabupaten Bantul, Provinsi D.I. Yogyakarta	Reismaya Wanamertan Nugroho, S.P., M.P Sutan Tarmizi Lubis, S.P., M.Sc		
21.	Transformasi Sampah Plastik Menjadi Eco-Reuse Garden: Solusi Waste Management Berbasis Komoditas Perkebunan di Padukuhan Kembang Putih, Kalurahan Guwosari, Kecamatan Pajangan Daerah Istimewa Yogyakarta	Endang Lestari, S.Pd., M.Pd Mahasiswa : Darwoto Daniel Dudes (21.05.088) Erando (21.05.093) Fananggeh Ramadaniansah (21.05.030) Frans Leonardo Togatorop (21.05.033) Ian Ari Mi'raj (21.05.037) Mhd Ferdi Yusuf (21.05.101) Muhammad Rafli Febriansyah (21.05.055) Rendra Wahyu Pambudi (21.05.066) Salsabila Kartika Zahra Maharani (21.05.070) Zannuba Arifa Chofsoh (21.05.004)	BTP	PKM Bersama Mahasiswa
22.	SEBAGAI EDITOR DI JURNAL PENGELOLAAN	Muhammad Khoirul	TRKI	PKM Dosen

	PERKEBUNAN POLITEKNIK LPP EDISI SEPTEMBER 2025 VOLUME 6 NOMOR 2	Muslimin, S.T., M.Eng.		
23.	CAD IN MANUFACTURING AND TOOLING	Aris Sandi, S.ST., M.Eng (NIDN. 0516089001) Akhmad Tito Fismatika, S.Pd., M.Eng (NIDN. 0511069701) Farhan As'ari, S.Pd., M.Pd (NIDN. 0516058801) Martin Andre Setyawan, S.T., M.Eng (NIDN. 0507039401) Wahyu Kurniawan, S.T., M.Eng (NIDN. 0531078501)	TRMIP	PKM Dosen
24.	Peningkatan Hasil Agroindustri Petani dengan Tanaman dan Pemupukan yang Spesifik Lokasi di Padukuhan Ketalo, Kelurahan Gadingsari, Kapanewon Sanden	Ir. Pantjasiwi V R Ingesti, M.P Dr. Anna Kusumawati, S.P., M. Sc Farhan As'ari, S.Pd., M.Pd. Syamuddin Harahap, S.Tr., M.M.A	Gabung an	PKM Dosen
25.	Narasumber Program Pengembangan Usaha Kecil, Mikro, dan Koperasi (UKMK) “Inovasi Sawit: Potensi Produk Oleofood dan	Saktiyono Sigit Tri P, S.P., M.P Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A Syamuddin Harahap,S.Tr.,	Gabung an	PKM Dosen

	Oleochemical Berbahan Sawit dalam Membangun Entrepreneurship Menjadi UKMK Start-Up di Kabupaten Jepara, Jawa Tengah”	M.M.A Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng Ir. Galuh Banowati, M.Sc Fitria Nugraheni Sukmawati, S.P., M.Sc Hartini, S.P., M.Sc		
26.	Potensi Budidaya dan Usahatani Bawang Merah dalam Mendukung Ketahanan Pangan di Padukuhan Nawungan Kelurahan Selopamioro Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul	Rina Ekawati, SP., M.Si, NIDN 0514108702 Ir. Pantjasiwi Veni Rahayu Ingesti, MP, NIDN 008036301 Tim Mahasiswa Emerald Singgah Himpunan Mahasiswa Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan	BTP	PKM Bersama Mahasiswa
27.	Transfer Teknologi Pengolahan Produk Turunan Sawit kepada UKMK: Strategi Pengembangan Usaha Berbasis Komoditas Perkebunan di Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur	Saktiyono Sigit Tri P, S.P., M.P Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A Syamuddin Harahap,S.Tr., M.M.A Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng Ir. Galuh Banowati, M.Sc Fitria Nugraheni Sukmawati, S.P.,	Gabungan	PKM Bersama Mahasiswa

		M.Sc Hartini, S.P., M.Sc Novanda Ardi Rinata :NIM. 2205055 Zahra Surya Nabila :NIM. 2304098		
28.	WORKSHOP PENYUSUNAN NASKAH KERJASAMA PERGURUAN TINGGI DENGAN PEMERINTAH KABUPATEN KULON PROGO	Endang Lestari, S. Pd., M. Pd.	PPN	PKM Dosen
29.	PEMAPARAN POTENSI DAERAH KABUPATEN GUNUNG KIDUL DAN FOCUS GROUP DISCUSSION MENGENAI IMPLEMENTASI KERJASAMA ANTARA AKADEMISI DAN PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG KIDUL	Endang Lestari, S. Pd., M. Pd.	PPN	PKM Dosen
30.	Pelatihan <i>silent letter</i> sebagai Penunjang Komunikasi Terampil Anak Petani Kakao , Dusun Doga, Nglanggeran, Gunung Kidul	Arini Sabrina, M.Pd.	BTP	PKM Dosen
31.	Pengendalian Hama dan penyakit tanaman kakao	Hartini, SP., MSc NUPTK : 62487576582311 13 Fitria Nguraheni Sukmawati, SP.,MSc	PPN	PKM Dosen

		NUPTK : 28637656662302 42		
32.	PENINGKATAN NILAI EKONOMI KAKAO DESA NGLANGGERAN MELALUI INOVASI BRANDING, KEMASAN, DAN PEMASARAN DIGITAL	Mahagiyani Rama Aditiya Sardani Muhammad Khoirul Muslimin Mahasiswa: Fransiska Yeni, Risqi Yuan Praditya Muhammad Iqbal Reza Noprianti	AKT TRKI	PKM Bersama Mahasiswa
33.	Pembuatan Biolarvasida Sederhana Dala Pemberantasan Jentik Nyamuk Aedes Agypti Dengan Pemanfaatan Ekstrak Daun Sirih	Muhammad Khoirul Muslimin, S.T., M.Eng. Mahasiswa: Kelvin Allisa Nurhafifah Harahap Dytha Ulyanni Bagas Sadewa Irma Afriani Siti Taniah Nurhasanah Zawil Atqita Suhairy	TRKI	PKM Bersama Mahasiswa
34.	Optimalisasi Pengolahan Sampah Organik Rumah Tangga Menjadi Pupuk Organik Cair Dengan Metode Komposter Drum	Muhammad Khoirul Muslimin, S.T., M.Eng. Mahasiswa: Ramadhan Aswin Taju Karim Linda Syafitri	TRKI	PKM Bersama Mahasiswa

		<p>Dira Cahyaningsih Elna Artuti Heri Pardiono Putri Ayse Mubaki Titania Eka Yulistianto</p>		
35.	<p>INOVASI PRODUK LILIN BERBASIS MINYAK JELANTAH SEBAGAI ALTERNATIF PENERANGAN DAN PENUNJANG EKONOMI PADUKUHAN TEGALSARI</p>	<p>Ratna Sri Harjanti, S.T, M.Eng Mahasiswa: Alfarian Rizky Ramadhan Annisa Novi Nurfitriana Candra Andika Saputra Gabriel Angela Br Siregar Mulia Ananda Restia Ardestin Suzi Nelviza</p>	TRKI	PKM Bersama Mahasiswa
36.	<p>PEMANFAATAN LIMBAH BAGLOG JAMUR TIRAM DALAM PEMBUATAN PUPUK ORGANIK DENGAN PENAMBAHAN EM4 UNTUK MENGATASI PERMASALAHAN LIMBAH BAGLOG DI DUKUH CEPITAN</p>	<p>Anugrah Perdana Rahmanta, S.T., M.Eng. Mahasiswa : Rendi Firmansyah Devi Nurlita Enriko Prassa Putra Geby Fradila Resti Khoirur Rozikin Prety Yohana Simanjuntak Yosi Khaira Sinulingga</p>	TRKI	PKM Bersama Mahasiswa PKM Bersama Mahasiswa
37.	Pemanfaatan Sampah	Ir. RR Kunthi	TRKI	PKM Bersama

	Organik Masyarakat sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC)	Widhyasih, S.T., M.Eng. Mahasiswa : Wahyu Abdillah Septadya Qatrunnada Dhea Aulia Safitri Halimah Ningsih Setya Armada Engli Rahman Tanti Febrika Febryanti		Mahasiswa
38.	Edukasi dan Pemberdayaan Masyarakat melalui Rangkaian Kegiatan 2nd Expouse 2025: Promosi Sawit untuk Ketahanan Pangan dan Energi Nasional Daerah Istimewa Yogyakarta	Saktiyono Sigit Tri P, S.P., M.P Dr. M. Mustangin, ST., M.Eng. Oni Apriyanto, S.P., M.Sc Ratna Sri Harjanti, S.T., M.Eng Ir. Galuh Banowati, M.Sc Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A Syamuddin Harahap,S.Tr., M.M.A Fitria Nugraheni Sukmawati, S.P., M.Sc Hartini, S.P., M.Sc	Gabungan	PKM Dosen
39.	Operasionalisasi Agribisnis Biosirkular Berbasis Climate Smart Agriculture-Integrated Farming System “JaYa” Jagung Ayam untuk	1. Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., P.hD. 2. Dr. Ir.Arman Wijonarko,	Dosen PPN	PKM Dosen

	Mewujudkan Peningkatan Profitabilitas Usaha Tani dan Farmers Livelihood di Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat	M.Sc. 3. Prof. Dr. Bambang Suwignyo, M.P., IPM, ASEAN Eng 4. Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P. 5. Andi Syahid Muttaqin, S.Si., M.Si., Ph.D. 6. Dr. Ardyanto Fitriady 7. Sutan Tarmizi Lubis, S.P., M.Sc. 8. Baiq Tri Ratna Erawati, SP, MSc. (BRMP) 9. Totok B Julianto, SPt. MSi (BRMP) 10. Yurista Sulistyawati, SP, MSc. (BRMP)		
40.	PENGEMBANGAN MINAT BERTANI SISWA MELALUI MODEL URBAN FARMING DI SD TARAKANITA BUMIJO YOGYAKARTA	Bahrul Ulum, S.P., M.Sc Dr. Anna Kusumawati, S.P., M.Sc Retno Muningsih, S.P., M.Sc Rama Aditiya Sardani, S.Ak., M.Acc Muhammad Khoirul Muslimin, S.T., M.Eng	Gabungan	PKM Dosen

		Rina Puji Lestari, S.P., M.P.		
41.	Sistem Produksi Jagung Berbasis Pembenh Tanah Dari Biomasa In-Situ	Sutan Tarmizi Lubis, SP., M. Sc.	Dosen PPN	PKM Dosen
42.	"PEMANFAATAN LIMBAH SISTEM PRODUKSI JAGUNG SEBAGAI PAKAN TERNAK ALTERNATIF DAN JUGA PEMBENAH TANAH (BIOCAR)"	Sutan Tarmizi Lubis, SP., M. Sc.	Dosen PPN	PKM Dosen
43.	“PEMBUATAN BIOCHAR BERBASIS BIOMASSA IN-SITU JAGUNG UNTUK MENINGKATKAN KESUBURAN TANAH DAN PRODUKTIVITAS LAHAN SECARA CERDAS IKLIM”	Sutan Tarmizi Lubis, SP., M. Sc.	Dosen PPN	PKM Dosen
44.	MECHANICAL DESIGN TINGKAT LANJUT WITH SOLIDWORKS	Aris Sandi, S.ST., M.Eng (NIDN. 0516089001) Akhmad Tito Fismatika, S.Pd., M.Eng (NIDN. 0511069701) Farhan As'ari, S.Pd., M.Pd (NIDN. 0516058801) Martin Andre Setyawan, S.T., M.Eng (NIDN. 0507039401) Wahyu Kurniawan, S.T.,	TRMIP	PKM Dosen

		M.Eng (NIDN. 0531078501)		
--	--	-----------------------------	--	--

4. 3. Survei Kepuasan Mitra PkM

Pengabdian kepada masyarakat sebagai bagian dari tridarma dosen merupakan kontribusi yang diberikan oleh dosen kepada masyarakat di luar lingkungan akademis. Kegiatan ini bertujuan untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki oleh dosen untuk manfaat masyarakat secara luas. Pengabdian kepada masyarakat ini tidak hanya memberikan manfaat langsung kepada masyarakat, tetapi juga meningkatkan relevansi dan dampak sosial dari hasil penelitian dan pengajaran yang dilakukan oleh dosen. Beberapa bentuk konkretnya meliputi:

1. Pengembangan Komunitas: Melibatkan diri dalam program pengembangan masyarakat seperti pelatihan, workshop, atau konsultasi untuk membantu masyarakat meningkatkan kualitas hidup mereka.
2. Pengabdian Teknologi: Menyebarkan pengetahuan dan teknologi terbaru kepada masyarakat, misalnya dalam bidang pertanian, kesehatan, atau teknologi informasi, untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi.
3. Pemberdayaan Ekonomi: Memberikan pelatihan dan pendampingan kepada wirausahawan lokal atau kelompok masyarakat untuk meningkatkan kemampuan ekonomi dan daya saing mereka.
4. Penyebaran Pengetahuan: Mengadakan seminar, diskusi, atau penyuluhan untuk menyebarkan informasi penting kepada masyarakat, seperti kesehatan, lingkungan, atau hukum.
5. Penanganan Masalah Sosial: Terlibat dalam penelitian atau program intervensi untuk membantu menangani masalah sosial tertentu yang dihadapi oleh masyarakat, seperti kemiskinan, kesenjangan pendidikan, atau keberlanjutan lingkungan.

Survei kepuasan mitra sangat penting dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat karena beberapa alasan. Survei kepuasan mitra dapat membantu mengukur efektivitas kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan mengetahui apakah tujuan telah tercapai. Dengan mengetahui kepuasan mitra, kita dapat mengetahui area yang perlu ditingkatkan dan melakukan perbaikan untuk meningkatkan kualitas kegiatan pengabdian. Survei kepuasan mitra dapat membantu membangun hubungan yang lebih baik dengan mitra dan meningkatkan kepercayaan mereka terhadap kegiatan pengabdian. Survei kepuasan mitra dapat membantu mengidentifikasi kebutuhan dan harapan mitra, sehingga kegiatan pengabdian dapat disesuaikan dengan kebutuhan mereka. Survei kepuasan mitra dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan perencanaan kegiatan pengabdian di masa depan.

Tabel 3.3. Hasil survei kepuasan mitra PkM

	Pertanyaan	Persentase (%)			
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
1	Bagaimana pendapat Anda tentang persiapan dalam melaksanakan PkM	52,63	39,47	7,89	0
2	Seberapa relevan program PkM yang dilakukan dengan kebutuhan masyarakat	47,37	32,89	19,74	0
3	Apakah kegiatan PkM membantu menyelesaikan permasalahan yang ada di masyarakat?	38,16	44,74	15,79	1,32
4	Bagaimana kualitas materi atau penyuluhan yang disampaikan Dosen dan mahasiswa?	28,95	53,95	17,11	0
5	Bagaimana sikap dan etika selama melaksanakan PkM?	48,68	35,53	15,79	0
6	Apakah Anda merasa manfaat dari kegiatan PkM ini?	43,42	42,11	14,47	0
7	Apakah Anda ingin program PkM serupa dilakukan kembali di masa mendatang?	43,42	47,37	9,21	0

Tabel diatas menunjukkan bahwa tingkat kepuasan dan kepercayaan mitra terhadap kegiatan PkM masih tinggi dan baik.

BAB V. PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Publikasi ilmiah merupakan salah satu indikator utama dalam mengukur produktivitas dan kontribusi akademik sivitas perguruan tinggi. Sebagai wujud nyata dari kegiatan penelitian, publikasi ilmiah tidak hanya berfungsi sebagai sarana diseminasi hasil riset, tetapi juga memainkan peran penting dalam membangun reputasi institusi, memperkaya khazanah keilmuan, serta mendorong perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi secara berkelanjutan.

Dalam konteks globalisasi dan era persaingan akademik yang semakin kompetitif, tuntutan terhadap peningkatan kualitas dan kuantitas publikasi ilmiah menjadi semakin signifikan. Perguruan tinggi dituntut untuk tidak hanya menghasilkan riset yang berkualitas, tetapi juga mampu mempublikasikannya secara sistematis melalui jurnal bereputasi, baik di tingkat nasional maupun internasional. Hal ini sejalan dengan upaya peningkatan akreditasi institusi, penilaian kinerja dosen, serta pengakuan atas eksistensi dan kontribusi akademik dalam tataran global.

Lebih dari itu, publikasi ilmiah juga menjadi media strategis dalam membangun jejaring kolaboratif antardisiplin ilmu maupun lintas institusi, serta sebagai dasar pengambilan kebijakan berbasis bukti (evidence-based policy). Dengan demikian, penguatan budaya menulis dan publikasi ilmiah di kalangan akademisi merupakan langkah esensial dalam membangun ekosistem akademik yang dinamis, produktif, dan berdampak.

Tabel 4.1. Rekapian Publiaksi Politeknik LPP Yogyakarta

Tahun	2024	2025
Prosiding Nasional	21	10
Prosiding Internasional Scopus		1
Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	1	3
Jurnal international tidak terindeks	1	1
Jurnal nasional Terakreditasi Sinta 1		0
Jurnal nasional Terakreditasi Sinta 2	2	5

Jurnal nasional Terakreditasi Sinta 3	6	5
Jurnal nasional Terakreditasi Sinta 4	5	6
Jurnal nasional Terakreditasi Sinta 5	9	7
Jurnal nasional Terakreditasi Sinta 6		0
Jurnal Internasional Scopus Q1	3	2
Jurnal Internasional Scopus Q2		1
Jurnal Internasional Scopus Q3	2	4
Jurnal Internasional Scopus Q4		0
Jumlah Publikasi	50	45

Berdasarkan data publikasi ilmiah tahun 2025 dengan baseline tahun 2024, terlihat adanya dinamika dalam capaian luaran penelitian. Jumlah total publikasi mengalami sedikit penurunan dari 50 publikasi pada tahun 2024 menjadi 45 publikasi pada tahun 2025. Penurunan ini terutama dipengaruhi oleh berkurangnya publikasi pada prosiding nasional yang turun cukup signifikan dari 21 menjadi 10 publikasi. Sebaliknya, publikasi pada prosiding internasional terindeks Scopus mulai muncul pada tahun 2025 meskipun masih dalam jumlah terbatas, yaitu 1 publikasi.

Pada kategori jurnal nasional, publikasi pada jurnal tidak terakreditasi meningkat dari 1 menjadi 3 publikasi, sedangkan jurnal internasional tidak terindeks tetap stabil sebanyak 1 publikasi. Untuk jurnal nasional terakreditasi, tidak terdapat publikasi pada SINTA 1 di kedua tahun, namun pada SINTA 2 terjadi peningkatan dari 2 menjadi 5 publikasi. Sementara itu, publikasi pada SINTA 3 sedikit menurun dari 6 menjadi 5, dan SINTA 4 mengalami peningkatan dari 5 menjadi 6 publikasi. Publikasi pada SINTA 5 mengalami penurunan dari 9 menjadi 7 publikasi, dan tidak terdapat publikasi pada SINTA 6 pada tahun 2025. Hal ini menunjukkan adanya kecenderungan pergeseran menuju kualitas publikasi yang lebih baik, khususnya pada SINTA 2 dan SINTA 4.

Pada tingkat internasional, publikasi jurnal terindeks Scopus menunjukkan variasi yang cukup positif. Publikasi pada Q1 sedikit menurun dari 3 menjadi 2 publikasi, namun pada Q2 mulai muncul dengan 1 publikasi pada tahun 2025. Sementara itu, publikasi pada Q3 mengalami peningkatan signifikan dari 2 menjadi 4 publikasi, meskipun belum terdapat publikasi pada Q4. Kondisi ini menunjukkan

adanya peningkatan kapasitas dosen dalam menembus jurnal internasional bereputasi, meskipun masih perlu didorong untuk mencapai kuartil yang lebih tinggi secara konsisten.

Secara keseluruhan, meskipun jumlah publikasi mengalami sedikit penurunan, kualitas publikasi menunjukkan kecenderungan meningkat, yang ditandai dengan bertambahnya publikasi pada jurnal terakreditasi peringkat lebih tinggi serta peningkatan publikasi internasional terindeks Scopus. Oleh karena itu, ke depan diperlukan strategi yang lebih terarah dalam menjaga kuantitas publikasi sekaligus meningkatkan kualitasnya, khususnya dengan mendorong publikasi pada jurnal SINTA 1–2 dan Scopus Q1–Q2 agar daya saing institusi semakin meningkat.

Tabel 4.2. Daftar Publikasi Politeknik LPP Yogyakarta 2025

No	Nama Dosen	Nama Jurnal	Judul Artikel	Jenis Publikasi Ilmiah
1	Dr.Romi Sukmawan, S.T., M.Eng., Kusmono*, Muhammad Waziz Wildan	Journal of Materials Research and Technology	Synergistic effects of acetylation treatment and acetylated cellulose nanofibers on mechanical and thermal characteristics of epoxy/ unidirectional acetylated sisal fabric composites	Scopus Q1
2	Yudhi Pramudya*, Azrian Makmum Muhammad, Saktiyono Sigit Tri Pamungkas	Journal of Applied Agricultural Science and Techno	Effectiveness of Fly Ash, Dolomite, and Organic Fertilizers in Enhancing Oil Palm Seedling Growth	Terakreditasi Sinta 2
3	Endang Lestari* dan Adam Al Arfan	Jurnal Pendidikan Sains dan Komputer	Boosting English Speaking Skills of 10th Grade Students at MA Tahfidzul Qur'an Darussalam Muhammadiyah Purbalingga through Task-Based Learning and Role Play on Descriptive Text in 2024	Terakreditasi Sinta 5

4	Anugrah Perdana B*	Fruitset Sains : Jurnal Pertanian Agroteknologi	Strategi Operasi Biodigester Dengan Substrat Inhibitor Limonen Dan Tanin Dari Sampah Buah	Terakreditasi Sinta 5
5	Akhmad Tito Fismatika, S.T., M.Eng Aris Sandi, S.ST., M.Eng Martin Andre Setyawan, S.T., M.Eng Farhan As'ari, S.Pd., M.Pd Wahyu Kurniawan, S.T., M.Eng	YASIN : Jurnal Pendidikan dan Sosial Budaya	RANCANG BANGUN AUTOMATIC WEIGHING SYSTEM UNTUK APLIKASI MESIN MIXER	Terakreditasi Sinta 5
6	Muhamad Mustangin ,Bambang Purwantana ,Chusnul Hidayat, Radi	Results in Engineering	Comparison of thermal characteristics and cooling performance of crude palm oil and mineral oil as electrical insulators	SQOPUS Q1
7	Muhamad Mustangin	Plant, Soil and Environment	Long-term effects of sugarcane monoculture on soil pedomorphology and physicochemical properties in tropical agroecosystems	SQOPUS Q2
8	Anna Kusumawati	Jurnal Penelitian Pertanian Terapan	Dampak Metode Penanaman Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Kualitas Nira Tebu di Tanah Pasiran	SINTA 3
9	Romi Sujaka, Bimas Satrio Siregar, Lestari Hetalesi Saputra	Jurnal Rekayasa Proses	Potential of polyphenol compounds in oil palm leaf extract for natural sunscreen gel products	SINTA 2

10	Fachrizal , Mia Rahma Romadona , Suryadi , Andi Budiansyah ,Syahrizal Maulana , Maulana Akbar , Ratna Sri Harjanti , Arif Hidayat	International Academic Press	Modelling Labor Market Access Among Vocational Education Graduates in Indonesia: A Heckman Selection Approach	SQOPUS Q3
11	Rama Aditiya Sardani*, Mahagiyani, Aminah , Sugiono	Jurnal Abdimas Sangkabira	OPTIMALISASI PENDAPATAN USAHA KAKAO DI DESA NGLANGGERAN MELALUI STRATEGI BRANDING, PACKAGING, DAN DIGITAL MARKETING	SINTA 5
12	Anna Kusumawati* dan Lintang Panjali Siwi Pambayun	AgriHealth: Journal of Agri-food, Nutrition and Public Health.	The Effect of Land Clearing Techniques on the Chemical and Biological Character of Soil in Sugarcane Fields	SINTA 2
13	Dyah Puspasari*, Eva Bening Damayanti	Journal of Applied Business, Taxation and Economics Research (JABTER)	Financial Performance Assessment with Cash Flow Analysis Case Study of PT Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk Teriod 2017-2021	SINTA 4
14	Moh Sururi, Rina Ekawati*, Hartini	Indonesian Journal of Science	RESPONS PERTUMBUHAN GULMA SEMBUNG RAMBAT TERHADAP VARIASI KONSENTRASI BIOHERBISIDA EKSTRAK DAUN BAMBU APUS	Jurnal Nasional tidak terakreditasi
15	Gunawan Petrus Simanjuntak, Pantja Siwi V R Ingesti*	VIGOR (Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika)	Artikel penelitian Analysis of the Influence of the El Nino Phenomenon on Palm Oil Plantation Production Results at PT Perkebunan Nusantara I	Jurnal Nasional tidak terakreditasi

			Regional 7, Bandar Lampung, Lampung	
16	Anna Kusumawati* Hartini Rahma Lutfi Hanifah Wispramono Budiman Arif Rokhman	Jurnal Agro Estate	INTERAKSI JAMUR METARHIZIUM ANISOPLIAE DAN TANAH: PENGARUH TERHADAP KARAKTER KIMIA TANAH	SINTA 4
17	Rama Aditiya Sardani*, Mahagiyani, Fransiska Yeni dan Sugiono	WAHANA: Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi	Potensi Pengelolaan Kakao oleh BUMDes Tunas Mandiri dalam Mendorong Kesejahteraan Petani Desa Nglanggeran	SINTA 4
18	Endang Lestari* Rosidi	IJEAL (International Journal of English and Applied Linguistics)	ANIMATED VIDEO MEDIA USED TO IMPROVE GRADE VIII STUDENTS' LISTENING COMPREHENSION OF DESCRIPTIVE TEXTS: A CLASSROOM ACTION RESEARCH AT SMP AL UMAR, OGAN ILIR REGENCY IN THE YEAR OF 2025	SINTA 4
19	Aris Sandi* , Nur Akhmad Triwibowo , Fajar Khanif Rahmawati, Eli Kumolosari	Madaniya	Pelatihan Computer Aided Design (CAD) serta Evaluasi dengan Metode Kuesioner	SINTA 5
20	Rina Ekawati1* and Kikis Rohzizat Zali2	TROPICAL AGRICULTURAL SCIENCE	Organic Fertilizer Formulation to Improve the Quality and Yield of Eleutherine palmifolia L. (Merr) as an Alley Cropping in Coffee Plantation	Scopus Q3
21	Azhari Rizal* Abdul Aziz Komariah	Scientific Horizons	Machine learning-based prediction of rice yield from rain feeding in monsoonal tropical area of Java, Indonesia	Scopus Q3

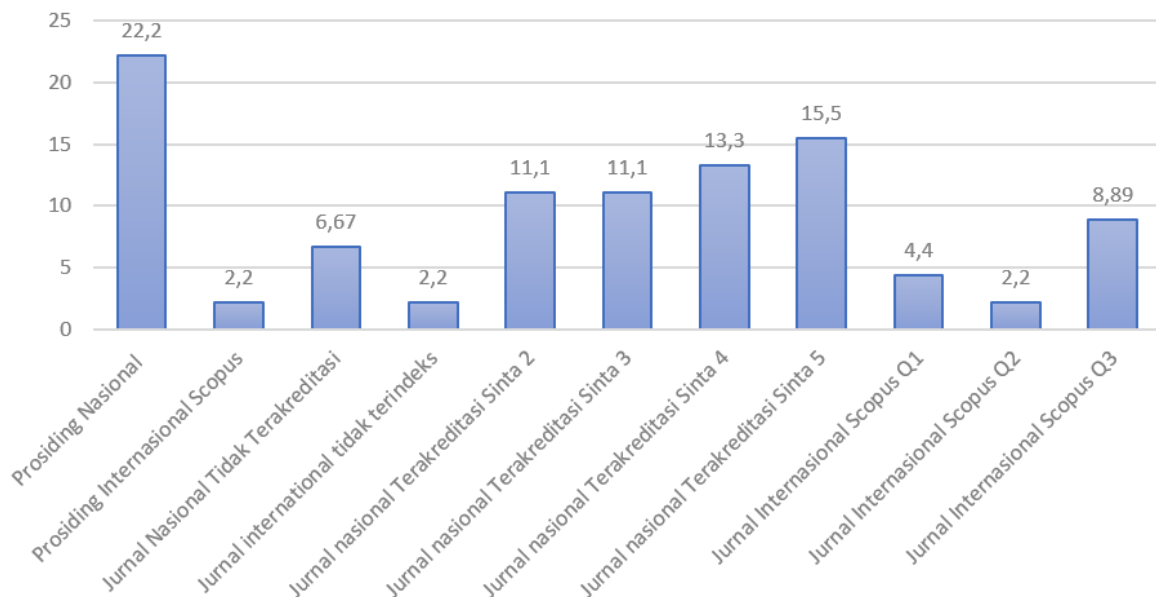
	Muhammad Rizky Romadhon Muhamad Mustangin			
22	Mohammad Abdul Ghani, Dradjad Hari Wibowo, Mahmudi*, Dimas Eko Prasetyo, Iman Yani Harahap, Risvan Kuswurdjanto, Titik Widyasari, Danang Permadhi, Pugar Indriawan, Anna Kusumawati, Reismaya Wanamertan Nugroho	Sustainability Science and Resources	The Potentials of Bongkar Ratoon and Good Agricultural Practices (GAP) for Sugar Productivity and Self-Sufficiency in Indonesia	Jurnal Internasional tidak terakreditasi
23	Anugrah Perdana Rahmanta* Daniyanto	Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains	Strategi Start-Up Produksi Biogas Dari Vinasse: Transisi Operasi dari Kotoran Sapi ke Vinasse	Sinta 4
24	Yunaidi Yunaidi Sptyaji Harnowo	ASEAN Journal of Chemical Engineering	Prediction of Slagging and Fouling Potential of Alternative Biomass Fuel as a Bagasse Substitute in Sugar Mill Boilers	Scopus Q3
25	Ari Suseno1* Oki Wijaya2 Widodo Widodo2 Aris Slamet Widodo2 Norsida Man3	BIO Web of Conferences	Home gardening and its impact on household food consumption patterns in vulnerable communities: A case study of Girirejo village, Indonesia	Prosiding Internasional Terindeks Scopus

	Puji Qomariyah ⁴ Suparmono Suparmono ⁵ Bahrul Ulum ⁶			
26	Aris Slamet Widodo ^{1*} Mulyono ² Winny Setyonugroho ³ Hardin ⁴ Puji Qomariyah ⁵ Bahrul Ulum ⁶	JURNAL SOLMA	Teknologi Pemanfaatan Limbah Gergaji Kayu dalam Pengembangan Baglog Jamur Tiram di Desa Karang Sari, Wonosobo	Jurnal Terakreditasi Sinta 3
27	Aris Slamet Widodo ¹ Gatot Supangkat ¹ Mulyono ¹ Bahrul Ulum ^{2*}	Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)	Development of Floating Rice Cultivation Technology in Community-Based Peat Swamp Land	Jurnal Terakreditasi Sinta 2
28	Faradila Nur Chairunnisya ^{a,1} , Diana Pramudita ^{a,2} , Edi Anto Saputra ^{a,3} , Fachri Nur Hilmi ^{a,4} , Wilanda Tasya ^{a,5} , Aris Sandi ^{b,6} , Lestari Hetalesi Saputri ^{a,7,*}	CHEMICA : Jurnal Teknik Kimia	Development of Edible Films from Modified Oil Palm Trunk Starch by Acetate Buffer for Instant Seasoning Packaging	Jurnal Terakreditasi Sinta 2

29	Winda Sekar Ayu Pramesti 1, Syamuddin Harahap 2*	AGRIBIOS : Jurnal Ilmiah	STUDI IMPLEMENTASI GAP (GOOD AGRICULTURE PRACTICES) PADA BUDIDAYA TANAMAN KOPI DI DESA KEJAJAR, KECAMATAN KEJAJAR, KABUPATEN WONOSOBO: UPAYA MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI	Jurnal Terakreditasi Sinta 3
30	Aris Sandi, Yunaidi*, Vengky Adi Laksono, Vito Savero Christiyadi	Angkasa Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi	Perancangan dan Implementasi Sistem Elektrik serta Otomasi pada Mesin Pencetak Briket Berbasis Cangkang Kelapa Sawit dengan Kapasitas 40 Kg/jam	Jurnal Terakreditasi Sinta 3
31	Rina Ekawati1*, Multi Sari Dewi1, Anna Kusumawati2, Pantjasiwi Veni Rahayu Ingesti1, Minni Gunawan3	Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat	Pemberdayaan Petani Sayuran melalui Peningkatan Kesuburan Lahan, Usahatani dan Strategi Pemasaran di Desa Kenalan, Magelang	Jurnal Terakreditasi Sinta 3
32	Widinata, Rama Aditiya Sardani	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Analisis Efektifitas Sistem Informasi Akuntansi dalam Meningkatkan Akurasi Laporan Keuangan di PTPG Rajawali II, unit Sindanglaut	Prosiding Seminar Nasional
33	Anindya Novera Wulandari, Rama Aditiya Sardani	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Analisis Likuiditas dan Solvabilitas Terhadap Kinerja Keuangan Pada PT Wilmar Cahaya Indonesia Tbk Tahun 2022-2024	Prosiding Seminar Nasional
34	Zumrotul Faiqqotul Jannah, Mahagiyani	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Analisis Penerapan PPN 12% dengan Dpp Nilai Lain di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore	Prosiding Seminar Nasional

35	Khairun Nisa, Mahagiyani	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Analisis Perhitungan, Penyetoran, dan Pelaporan Pajak Penghasilan (PPH) Pasal 21 Atas Penghasilan Karyawan Tetap Pada PT. Perkebunan Nusantara IV Regional I Kebun Cibungur KSO	Prosiding Seminar Nasional
36	Dra. Dwi Aryani Suryaningrum, Revalina BR Tampubolon	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Analisis Rasio Likuiditas dan Solvabilitas untuk Mengukur Kemampuan Perusahaan dalam Memenuhi Kewajiban pada PTPN III Tahun 2021–2023	Prosiding Seminar Nasional
37	Dra. Dwi Aryani Suryaningrum, Windah	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Untuk Meningkatkan Efisiensi Biaya Persediaan Bahan Baku Di Pt. Perkebunan Nusantara IV Regional I Unit Cikasungka, Jawa Barat	Prosiding Seminar Nasional
38	1. Muhammad Sahbudin 2. Haris Mawardi* 3.Rina Puji Lestari	Jurnal KUBIS Jurnal Kumpulan Artikel Agribisnis	ANALISIS KELAYAKAN PEMBUATAN INSTALASI BIOGAS SEBAGAI ENERGI ALTERNATIF DI RANJOK LOMBOK BARAT	Jurnal Terakreditasi Sinta 5
39	1. Adiprasetya Widyatama* 2. Lintang Panjali Siwi Pambayun 3. Anna Kusumawati	Fruitset Sains : Jurnal Pertanian Agroteknologi	Analisis Sifat Tanah Sebagai Dasar Pengelolaan Pertanian Berkelanjutan di Wilayah Gunungkidul	Jurnal Terakreditasi Sinta 5
40	1. Lintang Panjali Siwi Pambayun* 2. Anna Kusumawati	Jurnal Atma Inovasia (JAI)	Sinergi Perguruan Tinggi dan Petani dalam Optimalisasi Pemupukan Tanaman Padi Berbasis Uji Tanah di Dusun Ketalo, Bantul	Jurnal Terakreditasi Sinta 4

41	1. Farhan Abiyyu Lubis 2. Anna Kusumawati*	Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian Manokwari	Pengaruh Aplikasi Biochar Kulit Kakao pada Berbagai Suhu Pirolisis terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tebu Varietas Bululawang	Prosiding Seminar Nasional
42	1. F Riil Salsabila 2. Anna Kusumawati*	Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian Manokwari	Respons Sifat Kimia Tanah terhadap Pemberian Biochar Kulit Kakao sebagai Soil Amandement di Tanah Grumoso	Prosiding Seminar Nasional
43	1. Abdul Samad 2. Muhammad Sahbudin	Nusantara Engineering Insight	ANALISIS EFISIENSI AIR DENGAN SISTEM IRIGASI KENDI PADA PENANAMAN SEMANGKA DI LAHAN KERING DESA PALAMA	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
44	1. Heru Wansyah Harahap 2. M Rangga Satria* 3. Hartini	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Teknologi Produksi Berkelanjutan Jamur Merang (<i>Volvariella volvacea</i>) dalam Mendukung Ketahanan Pangan Nasional	Prosiding Seminar Nasional
45	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian	Multipersepsi Program Strategis Nasional: Peremajaan Sawit Rakyat sebagai Instrumen Pemberdayaan Masyarakat Perkebunan Kelapa Sawit dalam Mendukung Swasembada Pangan	Prosiding Seminar Nasional



Gambar 4.1. Sebaran Publikasi Politeknik LPP Yogyakarta 2025

Gambar 4.1 menunjukkan bahwa 22,2% publikasi ilmiah dosen Politeknik LPP Yogyakarta berupa prosiding pada seminar nasional, serta 2,2% pada prosiding internasional terindeks Scopus. Selain itu, terdapat publikasi pada jurnal nasional tidak terakreditasi sebesar 6,67% dan jurnal internasional tidak terindeks sebesar 2,2%. Hal ini menunjukkan bahwa masih terdapat sebagian kecil publikasi yang belum masuk dalam kategori jurnal bereputasi atau terindeks.

Sementara itu, publikasi pada jurnal terakreditasi Sinta tetap dibedakan berdasarkan peringkatnya, yaitu Sinta 2 sebesar 11,1%, Sinta 3 sebesar 11,1%, Sinta 4 sebesar 13,3%, dan Sinta 5 sebesar 15,5%. Jika dijumlahkan, total publikasi pada jurnal Sinta mencapai 51%, yang menjadi porsi terbesar dalam grafik ini. Dominasi ini menunjukkan bahwa dosen cenderung mempublikasikan hasil penelitiannya pada jurnal nasional yang telah terakreditasi, karena prosesnya relatif lebih terjangkau dan relevan dengan kebutuhan akademik di tingkat nasional.

Pada kategori jurnal internasional terindeks Scopus, publikasi juga disajikan berdasarkan kuartilnya, yaitu Q1 sebesar 4,4%, Q2 sebesar 2,2%, dan Q3 sebesar 8,89%, dengan total keseluruhan mencapai 15,49%. Meskipun jumlah ini masih lebih kecil dibandingkan publikasi Sinta, keberadaan publikasi pada Q1 hingga Q3 menunjukkan bahwa sebagian dosen telah mampu menembus jurnal internasional bereputasi. Hal ini menjadi indikator positif dalam peningkatan kualitas dan daya saing publikasi ilmiah di tingkat global.

Secara keseluruhan, grafik ini menggambarkan bahwa publikasi ilmiah dosen Politeknik LPP Yogyakarta masih didominasi oleh jurnal nasional terakreditasi Sinta dan prosiding nasional. Di sisi lain, publikasi pada jurnal internasional, khususnya

yang terindeks Scopus, masih perlu ditingkatkan baik dari segi kuantitas maupun kualitas. Upaya peningkatan tersebut dapat dilakukan melalui kolaborasi penelitian, peningkatan kualitas riset, serta dukungan institusi dalam proses publikasi internasional, sehingga mampu meningkatkan reputasi akademik di tingkat global.

BAB VI. WORKSHOP

Kegiatan workshop merupakan salah satu strategi pengembangan kapasitas (capacity building) yang efektif dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas luaran penelitian dosen. Dalam konteks perguruan tinggi, luaran penelitian—seperti publikasi ilmiah, paten, prototipe, buku ajar, serta produk inovatif lainnya—menjadi tolok ukur penting dalam menilai kinerja akademik dan kontribusi institusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan pemecahan masalah di masyarakat.

Melalui workshop yang dirancang secara terarah dan aplikatif, dosen dapat memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai aspek-aspek teknis dan substantif dalam penyusunan proposal penelitian, metodologi riset, penulisan artikel ilmiah, manajemen referensi, penggunaan perangkat lunak analisis data, hingga strategi publikasi pada jurnal bereputasi. Workshop juga dapat difokuskan pada peningkatan kemampuan dalam menyiapkan luaran-luaran strategis seperti Hak Kekayaan Intelektual (HKI), produk komersialisasi, atau kebijakan berbasis riset.

Selain itu, workshop berperan sebagai forum kolaboratif yang memungkinkan pertukaran ide dan pengalaman antarpeleliti, yang pada akhirnya dapat membuka peluang kerja sama riset lintas bidang dan institusi. Dalam suasana diskusi yang interaktif dan partisipatif, peserta workshop tidak hanya menerima materi secara teoritis, tetapi juga dilibatkan dalam praktik langsung yang dapat memperkuat keterampilan teknis mereka.

Dengan demikian, pelaksanaan workshop secara berkala dan berkesinambungan merupakan langkah strategis untuk menciptakan ekosistem riset yang kondusif, produktif, dan adaptif terhadap dinamika perkembangan ilmu pengetahuan. Peningkatan kapasitas dosen melalui kegiatan workshop akan berkontribusi langsung terhadap peningkatan mutu dan relevansi luaran penelitian yang dihasilkan, sekaligus memperkuat posisi institusi dalam peta keilmuan nasional maupun global.

Pada tahun 2024, telah terlaksana tiga kegiatan workshop sebagai salah satu upaya meningkatkan kualitas luaran penelitian dosen, yaitu antara lain:

No	Waktu	Judul
1	16-Jan-25	Coaching Intensif Pembuatan Proposal Grant Riset Sawit (GRS) 2025
2	22-Apr-25	Workshop Penulisan Buku Hasil penelitian dan pengabdian masyarakat.
3	7-Okt-25	Workshop Pendampingan Penulisan Karya Ilmiah bagi Dosen dan Mahasiswa di Politeknik LPP Yogyakarta

1. WORKSHOP COACHING INTENSIF GRANT RISET SAWIT (GRS) 2025

Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) membuka kembali Program Grant Riset Sawit (GRS) 2025 dalam rangka dukungan pendanaan penelitian dan pengembangan bagi Lembaga Penelitian dan Pengembangan di Indonesia. Dukungan pendanaan ini diberikan dengan tujuan meningkatkan produktivitas/efisiensi, sustainability dan mendorong penciptaan produk/pasar baru serta nilai tambah kelapa sawit melalui penelitian dan pengembangan kelapa sawit yang hasilnya dapat dimanfaatkan oleh industri kelapa sawit, pemerintah maupun oleh petani/masyarakat sawit. Oleh karena itu, Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UP2M) Politeknik LPP Yogyakarta membuat workshop Coaching Intensif Grant Riset Sawit 2025 agar dapat menjadi salah satu upaya meningkatkan keinginan dan jumlah penelitian di Politeknik LPP Yogyakarta.

Prof. (Ris) Ir. Didiék Hadjar Goenadi, Ph.D., INV adalah seorang profesor dan peneliti yang memiliki pengalaman luas dalam bidang pertanian dan perkebunan, khususnya kelapa sawit. Beliau menjabat sebagai Ketua Umum Asosiasi Inventor Indonesia. Beliau merupakan Peneliti Profesional Pusat Penelitian Kelapa Sawit dari PT. Riset Perkebunan Nusantara (RPN) dan juga Koordinator Komite Litbang BPDPKS. Kegiatan dihadiri oleh jajaran Board of Director (BOD) Politeknik LPP Yogyakarta dan dosen tetap Politeknik LPP Yogyakarta. Ketua UP2M ibu Dr. Anna Kusumawati, SP., M. Sc. menjadi moderator pada workshop ini. Kegiatan dimulai dengan pembukaan kegiatan oleh Direktur Politeknik LPP Yogyakarta dan pemberian materi oleh narasumber serta dilanjutkan sesi tanya jawab. Kegiatan berlangsung sangat intensif dengan dilakukan pembahasan dari ide riset para dosen tetap Politeknik LPP Yogyakarta.

2. WORKSHOP PENULISAN BUKU HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Buku hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menjadi sarana untuk menyebarkan temuan-temuan baru, solusi inovatif, dan praktik baik kepada khalayak luas—baik akademisi, praktisi, maupun masyarakat umum. Buku ini berfungsi sebagai dokumentasi formal dari kegiatan penelitian dan pengabdian yang telah dilakukan. Hal ini penting untuk menjaga rekam jejak akademik dan menjadi referensi di masa mendatang. Dengan adanya publikasi yang terdokumentasi dengan baik, pihak lain (dosen, mahasiswa, LSM, pemerintah, dan komunitas) dapat memahami dan berpotensi bekerja sama dalam kegiatan lanjutan, baik dalam bentuk penelitian bersama, pengembangan program, maupun advokasi kebijakan. Publikasi dalam bentuk buku menunjukkan kualitas dan produktivitas akademik dari institusi atau

individu penulis. Ini berdampak langsung pada reputasi lembaga pendidikan dan karier dosen/peneliti.

Hasil pengabdian masyarakat sering kali mencakup metode, teknologi tepat guna, atau pelatihan yang bisa direplikasi di tempat lain. Buku memungkinkan transfer pengetahuan ini menjadi lebih luas dan sistematis. Buku hasil penelitian dan pengabdian dapat dijadikan bahan ajar atau referensi pembelajaran bagi mahasiswa, terutama dalam pendidikan tinggi yang menekankan pembelajaran berbasis riset dan praktik nyata. Dalam sistem penilaian akademik di Indonesia (misalnya melalui BAN-PT atau SINTA), publikasi buku hasil penelitian dan pengabdian memberi kontribusi signifikan terhadap akreditasi prodi, institusi, dan kinerja dosen. Oleh karena itu, Unit Penelitian dan Pengabdian (UP2M) mengadakan Workshop Penulisan Buku Hasil penelitian dan pengabdian masyarakat dengan tujuan untuk dapat meningkatkan luaran hasil penelitian dosen tetap Politeknik LPP Yogyakarta.

Workshop Penulisan Buku Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat telah dilaksanakan pada tanggal 22 April 2025, pukul 09.00–12.00 WIB, dengan peserta utama penerima pendanaan PPHK tahun 2024. Kegiatan ini bekerja sama dengan mitra Deepublish dan menghadirkan narasumber Dr. Sri Adi Widodo serta Baiq Syafira, S.H., S.Pd. Workshop berlangsung secara intensif dengan melibatkan seluruh dosen tetap Politeknik LPP Yogyakarta, guna meningkatkan kemampuan dalam menyusun dan menerbitkan buku berbasis hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

3. WORKSHOP PENDAMPINGAN PENULISAN KARYA ILMIAH BAGI DOSEN DAN MAHASISWA DI POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA

Sebagai wujud komitmen dalam meningkatkan kualitas akademik serta menumbuhkan budaya penulisan ilmiah yang unggul, Politeknik LPP Yogyakarta menyelenggarakan Workshop Penulisan Buku Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Kegiatan ini tidak hanya berfokus pada penyampaian materi secara teoritis, tetapi juga memberikan pendampingan praktis kepada peserta dalam menyusun buku berbasis hasil penelitian dan pengabdian sesuai dengan kaidah ilmiah dan standar penerbitan. Melalui kegiatan ini, diharapkan para dosen mampu meningkatkan kompetensi dalam menghasilkan karya tulis ilmiah yang berkualitas, sistematis, dan layak publikasi, sehingga dapat berkontribusi dalam peningkatan jumlah serta mutu publikasi ilmiah di lingkungan Politeknik LPP Yogyakarta.

Workshop Pendampingan Penulisan Karya Ilmiah bagi Dosen dan Mahasiswa di Politeknik LPP Yogyakarta telah dilaksanakan pada tanggal 7 Oktober 2025, pukul 09.00–12.00 WIB, dengan peserta yang terdiri dari dosen dan mahasiswa. Kegiatan ini berlangsung secara intensif dengan dominasi kehadiran mahasiswa Politeknik LPP Yogyakarta, serta menjadi bagian dari

rangkaian Seminar Nasional Politeknik LPP Yogyakarta yang diselenggarakan bersama Polbangtan Manokwari. Dalam pelaksanaannya, kegiatan ini didampingi oleh tim dosen yang telah memiliki pengalaman publikasi ilmiah dan berperan sebagai tim inti seminar nasional, yaitu Bahrul Ulum, S.P., M.Sc (NUPTK 1939775676130242), Dr. Anna Kusumawati, S.P., M.Sc (NIDN 0505048602), Rama Aditya Sardani, S.Ak., M.Acc (NUPTK 0533775676130222), serta Muhammad Khoirul Muslimin, S.T., M.Eng (NUPTK 9445773674130223). Luaran dari kegiatan ini berupa naskah draft karya ilmiah yang telah siap untuk disubmit pada seminar nasional.

BAB VII. HKI

Hak Kekayaan Intelektual (HKI) merupakan salah satu bentuk pengakuan hukum terhadap hasil kreativitas, inovasi, dan temuan yang dihasilkan oleh individu maupun kelompok. Dalam konteks perguruan tinggi, HKI memiliki peran strategis sebagai indikator kualitas luaran tridharma, khususnya dalam bidang penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan serta teknologi. Dosen sebagai aktor utama dalam kegiatan penelitian dituntut tidak hanya menghasilkan karya ilmiah dalam bentuk publikasi, tetapi juga menghasilkan inovasi yang memiliki nilai tambah dan dapat dilindungi secara hukum melalui skema HKI.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat menuntut perguruan tinggi untuk mampu berkontribusi secara nyata melalui inovasi yang aplikatif dan berdampak bagi masyarakat maupun dunia industri. Dalam hal ini, perlindungan HKI menjadi penting untuk menjamin kepastian hukum atas karya yang dihasilkan, mendorong komersialisasi hasil penelitian, serta meningkatkan daya saing institusi. Selain itu, kepemilikan HKI juga dapat menjadi sumber potensi pendapatan institusi serta memperkuat reputasi akademik di tingkat nasional maupun internasional.

Politeknik LPP Yogyakarta sebagai perguruan tinggi vokasi yang berfokus pada bidang perkebunan memiliki potensi besar dalam menghasilkan inovasi berbasis riset terapan. Pada tahun 2025, terdapat 12 Hak Cipta, meningkat dari 2024 sejumlah 10 Hak Cipta.

No	Nama Dosen	Judul Inovasi	Tahun Terbit	No Pencatatan	Jenis HKI
1	1. Martin Andre Setyawan 2. Aris Sandi 3. Farhan As'ari 4. Akhmad Tito Fismatika 5. Agustiawan(mhsw)	Rancang Bangun Hexapod Mecanism Untuk Stabilisasi Panen Sawit	2025	000841220	Hak Cipta
2	Aris Sandi, S.ST., M.Eng Akhmad Tito Fismatika, S.T., M.Eng Martin Andre Setyawan, S.T., M.Eng Farhan As'ari, S.Pd., M.Pd; Wahyu Kurniawan, S.T., M.Eng ; Yan Ariel Nehe Wahyu Dwi Nugroho	RANCANG BANGUN MANUAL ROLLER PALM FRUIT HARVESTER COLLECTOR	2025	000861958	Hak Cipta

3	1. Hendri Rantau 2. Anugrah Perdana Rahmanta	Aplikasi Program Simulasi Komputer Untuk Stasiun Gilingan Pada Proses Industri	2025	000861436	Hak Cipta
4	Dr. Anna Kusumawati, S.P., M.Sc. Dan Lintang Panjali Siwi Pambayun	Peta Tutupan Lahan DAS Bibrin Gunungkidul	2025	000865054	Hak Cipta
5	Hendri Rantau, Daniyanto, Rifa'i Saputra, Fathur Rahaman Rifai	Alat Penangkap Debu Gula Industri Pabrik Gula	2025	000864292	Hak Cipta
6	Ratna Sri Harjanti, Fitria Nugraheni Sukmawati, Galuh Banowati, Saktiyono Sigit Tri Pamungkas, Hartini, Azhari Rizal	Swit Dimsum Minyak Sawit Merah	2025	000909292	Hak Cipta
7	1 Rina Ekawati 2 David Ahmad Fattah 3 Ayu Paramitha 4 Ilham Abdillah 5 Mukhsonatin Fauziah 6 Pipit Wijayanti	Karakteristik Kimia Milkswit dan Krimbrownswit: "Inovasi Produk Olahan Berbahan Baku Palm Kernel Oil"	2025	000939876	Hak Cipta
8	1 Aris Sandi, S.ST., M.Eng. 2 Yunaidi 3 Andhika Pramana Adi Putra 4 Deny Setiyawan 5 Dwi Hasto Sugati Sungapan go 6 Luthfy Andrew Genezhatria	RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH LIMBAH PUCUK DAUN TEBU	2025	000932531	Hak Cipta
9	1 Aris Sandi 2 Yunaidi 3 Vengky Adi Laksono 4 Mohammad Ainul Yakin 5 Moch Rival Alhafiz 6 Vito Savero Christiyadi	DISAIN MESIN PENCETAK BRIKET ARANG CANGKANG KELAPA SAWIT BERBASIS PENGILING DAGING DENGAN KAPASITAS 39 KILOGRAM PER JAM	2025	000880762	Hak Cipta
10	1 Anna Kusumawati 2 Lintang Panjali Siwi Pambayun 3 Olivia elfatma	Desain Teknologi Pembuatan Biochar Kulit Kakao	2025	001005106	Hak Cipta
11	1 Romi Sukmawan 2 Akmad Tito Fismatika 3 Dody Alkaria 4 Hikmal Abrar 5 Zulfikri Husaini	Rancang Bangun Bodi Mobil Hemat Energi Berbahan Carbon Fiber	2025	001020131	Hak Cipta
12	1 Romi Sukmawan 2 Muhammad Fhudhuli 3 Martin Andre Setyawan 4 Subella 5 Bagus Nur Rofiq	Conveyor Pengangkut Kelapa Sawit	2025	001019699	Hak Cipta

BAB VIII. REALISASI ANGGARAN

Berdasarkan realisasi anggaran belanja Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UP2M) Politeknik LPP Yogyakarta Tahun 2025, tingkat serapan anggaran secara keseluruhan mencapai 79% dari total anggaran sebesar Rp366,3 juta dengan realisasi sebesar Rp288,67 juta. Capaian ini menunjukkan bahwa pelaksanaan program dan kegiatan telah berjalan dengan cukup baik, meskipun masih terdapat sisa anggaran yang belum terserap secara optimal. Pada program utama, yaitu Program Peningkatan Kualitas Akademik, tingkat serapan mencapai 78%, dengan kontribusi terbesar berasal dari kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang memiliki serapan sebesar 80%. Hal ini menunjukkan bahwa kegiatan inti UP2M telah terlaksana secara efektif dan menjadi prioritas dalam penggunaan anggaran.

Secara lebih rinci, kegiatan penelitian dosen menunjukkan tingkat serapan yang cukup baik, yaitu sebesar 80%, dengan beberapa subkegiatan strategis seperti Program Penelitian Hibah Kompetitif (PPHK) yang mencapai serapan optimal hingga 100%. Namun demikian, terdapat beberapa kegiatan yang memiliki serapan rendah, seperti hibah penelitian/PkM DRTPM yang hanya mencapai 3%, serta kegiatan review monitoring dan evaluasi PPHK yang hanya sebesar 35%. Selain itu, program reward publikasi dan HKI juga menunjukkan serapan yang masih rendah, yaitu sebesar 47%, yang mengindikasikan bahwa pemanfaatan insentif untuk peningkatan luaran penelitian belum optimal.

Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat, tingkat serapan anggaran mencapai 83%, yang tergolong baik, meskipun masih terdapat variasi antar subkegiatan. Beberapa kegiatan bahkan mengalami over-serapan, seperti konsumsi kegiatan pengabdian yang mencapai 108%, sementara kegiatan monitoring dan evaluasi masih relatif rendah dengan serapan sebesar 61%. Hal ini menunjukkan adanya ketidakseimbangan dalam perencanaan dan realisasi anggaran antar komponen kegiatan.

Sementara itu, program pendukung seperti administrasi umum dan pengadaan sarana prasarana menunjukkan kinerja yang sangat baik dengan tingkat serapan mencapai 100% bahkan sedikit melebihi anggaran yang direncanakan. Hal

ini mencerminkan pengelolaan anggaran yang efektif pada aspek operasional dan fasilitas pendukung.

Secara keseluruhan, serapan anggaran UP2M tahun 2025 menunjukkan kinerja yang cukup baik dengan fokus utama pada kegiatan inti penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Namun demikian, masih diperlukan perbaikan dalam perencanaan dan pelaksanaan kegiatan, khususnya pada program peningkatan kapasitas dosen, optimalisasi hibah eksternal, serta pemanfaatan insentif publikasi dan HKI. Dengan perencanaan yang lebih matang dan penguatan monitoring pelaksanaan kegiatan, diharapkan serapan anggaran pada tahun mendatang dapat lebih optimal dan merata di seluruh program kegiatan.

LAPORAN REALISASI ANGGARAN BELANJA

Berdasarkan Kegiatan

Unit Penelitian & Pengabdian Masyarakat Tahun Anggaran 2025

Periode 1 Januari 2025 s/d 30 Desember 2025

(Disajikan dalam Rupiah)

Dicetak tanggal 9 April 2026 oleh Anna Kusumawati

Kode Program / Kegiatan	Nama Program / Kegiatan	Anggaran	Dana Diajukan	Realisasi	Sisa Anggaran	Persentase Serapan (%)
10000	Program Peningkatan Kualitas Akademik	354.300.000,00	283.300.666,00	276.647.466,00	77.652.534,00	78
11000	Kegiatan Rutin	339.250.000,00	276.482.766,00	269.489.666,00	69.760.334,00	79
11100	Pelaksanaan Kegiatan Akademik Rutin	4.000.000,00	3.500.000,00	2.151.900,00	1.848.100,00	54
11103	Pelaksanaan KKN	4.000.000,00	3.500.000,00	2.151.900,00	1.848.100,00	54
KIUPPM/2025/0002	Kegiatan KKn-PKM	4.000.000,00	3.500.000,00	2.151.900,00	1.848.100,00	54
11200	Pelaksanaan Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	335.250.000,00	272.982.766,00	267.337.766,00	67.912.234,00	80
11201	Penelitian Dosen	315.200.000,00	256.319.466,00	250.612.466,00	64.587.534,00	80
KILPP/2025/0251	Penerbitan jurnal secara rutin 2 edisi dalam setahun	6.500.000,00	5.850.000,00	3.000.000,00	3.500.000,00	46
KILPP/2025/0267	Hibah Penelitian/PKM DRPTM Dosen	10.000.000,00	285.500,00	285.500,00	9.714.500,00	3
KILPP/2025/0268	Review Monev/Hibah Penelitian/PKM DRPTM Dosen	1.000.000,00	800.000,00	800.000,00	200.000,00	80
KILPP/2025/0256	Konsumsi PPHK	1.200.000,00	1.200.000,00	1.303.500,00	(103.500,00)	109
KILPP/2025/0255	Review Monev PPHK	7.700.000,00	5.975.000,00	2.700.000,00	5.000.000,00	35
KILPP/2025/0254	Review Proposal PPHK	7.400.000,00	6.750.000,00	6.750.000,00	650.000,00	91
KILPP/2025/0252	Langganan jurnal secara rutin dalam setahun	5.600.000,00	5.000.000,00	5.000.000,00	600.000,00	89
KILPP/2025/0260	Reward HKI dan Publikasi	85.000.000,00	39.729.666,00	40.044.166,00	44.955.834,00	47
Kode Program / Kegiatan	Nama Program / Kegiatan	Anggaran	Dana Diajukan	Realisasi	Sisa Anggaran	Persentase Serapan (%)
KILPP/2025/0253	Program Penelitian Hibah Kompetitif (PPHK)	190.800.000,00	190.729.300,00	190.729.300,00	70.700,00	100
11202	Pengabdian Masyarakat Dosen	20.050.000,00	16.663.300,00	16.725.300,00	3.324.700,00	83
KILPP/2025/0259	Konsumsi Pengabdian kepada Masyarakat Internal	750.000,00	750.000,00	812.000,00	(62.000,00)	108
KILPP/2025/0257	Pengabdian kepada Masyarakat Internal	17.500.000,00	14.808.300,00	14.808.300,00	2.691.700,00	85
KILPP/2025/0258	Review Monev Pengabdian kepada Masyarakat Internal	1.800.000,00	1.105.000,00	1.105.000,00	695.000,00	61
12000	Kegiatan Non Rutin	15.050.000,00	6.817.900,00	7.157.800,00	7.892.200,00	48
12100	Peningkatan Kualitas Akademik Dosen	13.450.000,00	6.817.900,00	7.157.800,00	6.292.200,00	53
12101	Seminar/Lokakarya Akademik Dosen	6.000.000,00	2.917.900,00	2.917.900,00	3.082.100,00	49
KILPP/2025/0261	Seminar Nasional (co host) Narasumber	2.000.000,00	0,00	0,00	2.000.000,00	0
KILPP/2025/0263	Konsumsi Seminar Nasional (co host)	1.000.000,00	617.900,00	617.900,00	382.100,00	62
KILPP/2025/0262	Seminar Nasional (co host)	3.000.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	700.000,00	77
12102	Workshop/Pelatihan Dosen	7.450.000,00	3.900.000,00	4.239.900,00	3.210.100,00	57
KILPP/2025/0249	Workshop	2.700.000,00	2.700.000,00	2.959.900,00	(259.900,00)	110
KIUPPM/2025/0001	Workshop HKI	4.000.000,00	450.000,00	450.000,00	3.550.000,00	11
KILPP/2025/0250	Konsumsi Workshop	750.000,00	750.000,00	830.000,00	(80.000,00)	111
12200	Peningkatan Kualitas Akademik Mahasiswa	1.600.000,00	0,00	0,00	1.600.000,00	0
12205	Penerbitan Karya Ilmiah Mahasiswa	1.600.000,00	0,00	0,00	1.600.000,00	0
KILPP/2025/0266	Reward Mahasiswa P2MD Mahasiswa dan pembimbing	1.000.000,00	0,00	0,00	1.000.000,00	0
KILPP/2025/0265	Review Monev P2MD Mahasiswa	600.000,00	0,00	0,00	600.000,00	0
KILPP/2025/0264	P2MD Mahasiswa	0,00	0,00	0,00	0,00	0
20000	Program Peningkatan Kualitas Administrasi Umum & Keuangan	2.000.000,00	2.000.000,00	2.025.200,00	(25.200,00)	101
21000	Kegiatan Rutin	2.000.000,00	2.000.000,00	2.025.200,00	(25.200,00)	101
21400	Pengadaan Barang/Jasa Rutin	2.000.000,00	2.000.000,00	2.025.200,00	(25.200,00)	101
21401	Pengadaan Alat Tulis Kantor	2.000.000,00	2.000.000,00	2.025.200,00	(25.200,00)	101
Kode Program / Kegiatan	Nama Program / Kegiatan	Anggaran	Dana Diajukan	Realisasi	Sisa Anggaran	Persentase Serapan (%)
KILPP/2025/0269	ATK, POSTER, SERTIFIKAT	2.000.000,00	2.000.000,00	2.025.200,00	(25.200,00)	101
50000	Peningkatan Sarana dan Prasarana	10.000.000,00	10.000.000,00	9.995.000,00	5.000,00	100
51000	Kegiatan Non Rutin	10.000.000,00	10.000.000,00	9.995.000,00	5.000,00	100
51100	Peningkatan Sarana Politeknik LPP	10.000.000,00	10.000.000,00	9.995.000,00	5.000,00	100
51101	Penambahan Inventaris Kantor	10.000.000,00	10.000.000,00	9.995.000,00	5.000,00	100
KILPP/2025/0270	Investasi Komputer UP2M	10.000.000,00	10.000.000,00	9.995.000,00	5.000,00	100
Total		366.300.000,00	295.300.666,00	288.667.666,00	77.632.334,00	79

BAB IX. PENUTUP

Laporan kinerja Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UP2M) Politeknik LPP Yogyakarta Tahun 2025 menunjukkan bahwa secara umum pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat telah berjalan dengan baik dan mengalami perkembangan positif pada beberapa aspek strategis. Peningkatan jumlah penelitian, dominasi penelitian terapan, serta meningkatnya keterlibatan mahasiswa menjadi indikator keberhasilan dalam penguatan fungsi tridharma perguruan tinggi, khususnya pada bidang riset terapan berbasis perkebunan. Di sisi lain, capaian publikasi ilmiah juga menunjukkan kecenderungan peningkatan kualitas, meskipun masih perlu ditingkatkan dari segi kuantitas dan pemerataan pada jurnal bereputasi tinggi.

Namun demikian, masih terdapat beberapa tantangan yang perlu menjadi perhatian ke depan, antara lain penurunan jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat, menurunnya tingkat adopsi hasil penelitian dan pengabdian oleh masyarakat, serta belum optimalnya perolehan pendanaan eksternal. Selain itu, diperlukan upaya lebih lanjut dalam mendorong publikasi pada jurnal internasional bereputasi tinggi serta penguatan penelitian dasar sebagai fondasi pengembangan ilmu pengetahuan.

Oleh karena itu, UP2M mengharapkan dapat terus melakukan perbaikan berkelanjutan melalui penguatan kebijakan, peningkatan kapasitas sumber daya manusia, serta pengembangan kolaborasi dengan berbagai mitra, baik dari dunia industri, pemerintah, maupun lembaga penelitian lainnya. Dengan strategi yang tepat dan terarah, UP2M diharapkan mampu meningkatkan kualitas dan dampak kegiatan penelitian serta pengabdian kepada masyarakat, sehingga dapat memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan, peningkatan kesejahteraan masyarakat, dan kemajuan sektor perkebunan secara berkelanjutan.

**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
(UP2M)
POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA
Jl. LPP No. 1A Balapan
Yogyakarta 55222
Telp. (0274) 555776, Fax. (0274) 585274
Email: up2m@polteklpp.ac.id**