	POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA	Kode : 001/LT/PPM/2023
		Tanggal : 29 Desember 2023
		Revisi :-
	LAPORAN KINERJA TAHUNAN UPPM	Halaman: 1 dari 17

**LAPORAN KINERJA TAHUNAN PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PPM)
UPPM**



**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA
2023**

Kata Pengantar

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa karena berkat limpahan rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan tugas di tahun 2023 dengan baik. Begitu pula dengan laporan tahunan ini. Laporan tahunan ini dibuat untuk menyampaikan seluruh kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan oleh seluruh civitas akademika di lingkungan Politeknik LPP. Laporan tahunan ini akan berfokus pada sasaran mutu dari 4 kegiatan yang telah ditetapkan untuk UPPM pada tahun 2023, yaitu kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, kegiatan ilmiah dan publikasi karya ilmiah baik di tingkat nasional maupun internasional.

Patut disyukuri bahwa tahun 2023, beberapa capaian sasaran-sasaran penelitian tersebut telah tercapai, meski belum sepenuhnya. Kerja keras yang baik, meski dalam keterbatasan pada berbagai hal, serta dukungan dari Pimpinan menjadi kunci utama keberhasilan dalam pelaksanaan kegiatan PPM di Politeknik LPP. Pada tahun 2023, target jumlah penelitian di Politeknik LPP yakni sejumlah 46 sesuai dengan jumlah dosen pada tahun yang bersangkutan. Selain itu juga ada target untuk penelitian dasar, penelitian terapan, dan penelitian di bidang perkebunan dengan berbagai sumber dana, baik dari industri, Pemerintah, Kemenristekdikti maupun dari internal Politeknik LPP. Hasil-hasil capaian tersebut akan disampaikan pada laporan tahunan ini.

Demikian juga dengan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) di Politeknik LPP. Sebagaimana visi dan misi Politeknik LPP, maka kegiatan PkM harus lebih difokuskan pada kegiatan-kegiatan yang berfokus pada bidang perkebunan, sehingga diharapkan dapat membantu industri perkebunan dalam pengembangan usahanya dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat terutama masyarakat yang tinggal di daerah perkebunan. Namun, kegiatan PkM tidak pula diperkenankan untuk dijadikan ajang bagi Dosen di Politeknik LPP untuk lebih fokus di luar kegiatan belajar mengajar di kelas, ataupun hanya sekedar memenuhi tanggung jawab tridharma. Kegiatan PkM diharapkan dapat membantu pemecahan-pemecahan masalah di lingkungan masyarakat, selain itu juga harus tetap dapat diintegrasikan dengan kegiatan belajar mengajar. Diharapkan dari semua penerapan tersebut, Politeknik akan menjadi lebih unggul profesional dan dapat menciptakan Sumber Daya Manusia (SDM) yang siap bekerja, khususnya di industri perkebunan.

Laporan tahunan UPPM ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran masih banyak dibutuhkan untuk perbaikan ke depannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak di lingkungan Politeknik LPP dan khalayak luas pada umumnya.

Yogyakarta, Desember 2023

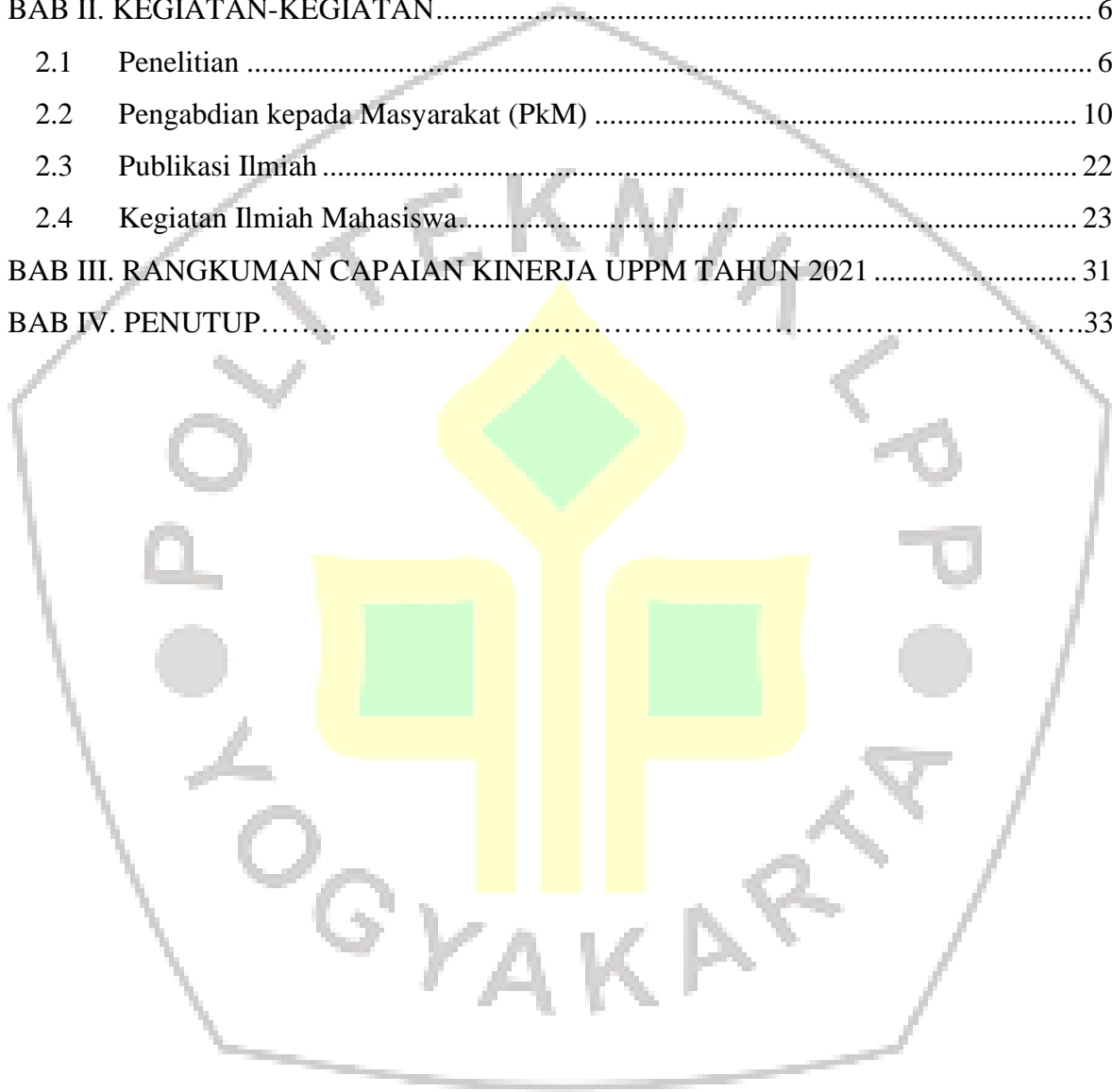
Ketua UPPM

Lestari Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng



DAFTAR ISI

BAB I. ORGANISASI	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Visi dan Misi UPPM Politeknik LPP	1
1.3 Struktur Organisasi	2
BAB II. KEGIATAN-KEGIATAN.....	6
2.1 Penelitian	6
2.2 Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)	10
2.3 Publikasi Ilmiah	22
2.4 Kegiatan Ilmiah Mahasiswa.....	23
BAB III. RANGKUMAN CAPAIAN KINERJA UPPM TAHUN 2021	31
BAB IV. PENUTUP.....	33



BAB I

ORGANISASI

1.1 Latar Belakang

Berdasarkan SK Direktur Politeknik LPP No. 100/SK/P/Ak/VI/2015, maka mulai tanggal 6 Juni 2015 didirikan Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM). Secara struktur organisasi, UPPM berada di bawah Wakil Direktur I Bidang Akademik. Kebijakan terkait UPPM juga disebutkan dalam Statuta Politeknik LPP. Kebijakan ini menjelaskan bahwa UPPM adalah unit yang menaungi tridharma Politeknik LPP yang melaksanakan tugas pokok dan fungsi Politeknik LPP dalam dharma penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Adapun fungsi dari Politeknik LPP adalah mengembangkan kegiatan PPM bagi seluruh civitas akademika Politeknik LPP. Tanggung jawab utama UPPM adalah merencanakan, melaksanakan, mengkoordinasikan dan mengevaluasi kegiatan PPM yang dilaksanakan dan ikut mengusahakan serta mengendalikan administrasi maupun sumber daya yang diperlukan. Disamping tanggung jawab, UPPM memiliki kewenangan, antara lain: mendokumentasikan kegiatan PPM dan mengkoordinir kegiatan PPM dan hal-hal yang berkaitan dengan administrasinya.

Cakupan kegiatan UPPM, selain mengkoordinir kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM), sejak tahun 2018 ditugaskan untuk memastikan pelaksanaan PengarusUtamaan Gender (PUG) di Politeknik LPP. Dasar dari penugasan ini mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 84 tahun 2008 tentang Pelaksanaan PengarusUtamaan Gender di Bidang Pendidikan. Sadar akan pentingnya PUG, maka berdasarkan SK No: 24/P/AK/IX/2018 dibentuklah tim *ad hoc Focal Point* PUG yang terdiri dari 3 anggota dan seorang ketua. Pada dasarnya, tim ini di bawah naungan UPPM dengan diketuai langsung oleh ketua UPPM. Pada tahun 2023, UPPM juga diamanahkan untuk membantu dalam kegiatan-kegiatan ilmiah mahasiswa, seperti: Olimpiade Nasional-MIPA (ON-MIPA), Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD), Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dan Lomba Riset BPDP Sawit.

1.2 Visi dan Misi UPPM Politeknik LPP

Selaras dengan visi dan misi Politeknik LPP, maka untuk periode tahun 2016-2020 UPPM Politeknik LPP memiliki visi “Sebagai Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang mendukung segenap civitas akademik Politeknik LPP untuk melaksanakan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat khususnya dalam bidang

yang berkaitan dengan aplikasi keilmuan agro industri perkebunan dan teknologi pertanian pada umumnya, meliputi penerapan bidang yang berkaitan dengan pengolahan tanaman perkebunan, pemrosesan hasil tanaman perkebunan menjadi produk pangan, perawatan alat industri pengolahan hasil perkebunan dan pengelolaan administrasi keuangan industri perkebunan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat”.

Untuk mewujudkan visi tersebut, maka UPPM Politeknik LPP mengemban misi sebagai berikut:

1. Mendorong civitas akademika Politeknik LPP untuk melaksanakan Penelitian dengan memberikan informasi dan ide pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat;
2. Mengorganisasikan ide dari civitas akademika Politeknik LPP dalam bentuk proposal penelitian untuk disampaikan kepada pihak luar maupun dengan mekanisme pembiayaan intern;
3. Membantu koordinasi pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dimulai dari pembuatan perjanjian pelaksanaan menyangkut hak dan tanggung jawab pelaksana secara tertulis, memonitor kemajuan pelaksanaan, hingga ke pelaporan hasil akhir dan pertanggung jawaban keuangan kepada pihak pemberi dana dan mendeseminasikan hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk seminar ataupun pemuatan pada jurnal cetak maupun *online*;
4. Mengembangkan kerjasama yang baik dengan masyarakat, industri, dan instansi pendidikan atau badan pemerintah maupun swasta dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat; dan
5. Mendorong pengembangan kapasitas SDM di lingkungan Politeknik LPP dalam bidang keahlian yang berkaitan dengan peningkatan kualitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

1.3 Struktur Organisasi

UPPM dipimpin oleh seorang ketua yang dibantu oleh 1 staf dan anggota *focal point* PUG. Dalam menjalankan tugasnya, ketua dan stafnya saling bekerjasama dan berkoordinasi dengan baik. Sejak berdiri hingga sekarang, UPPM berganti 2 kali kepemimpinan, yaitu:

Periode tahun 2015 - 2018

Periode 2019 - sekarang

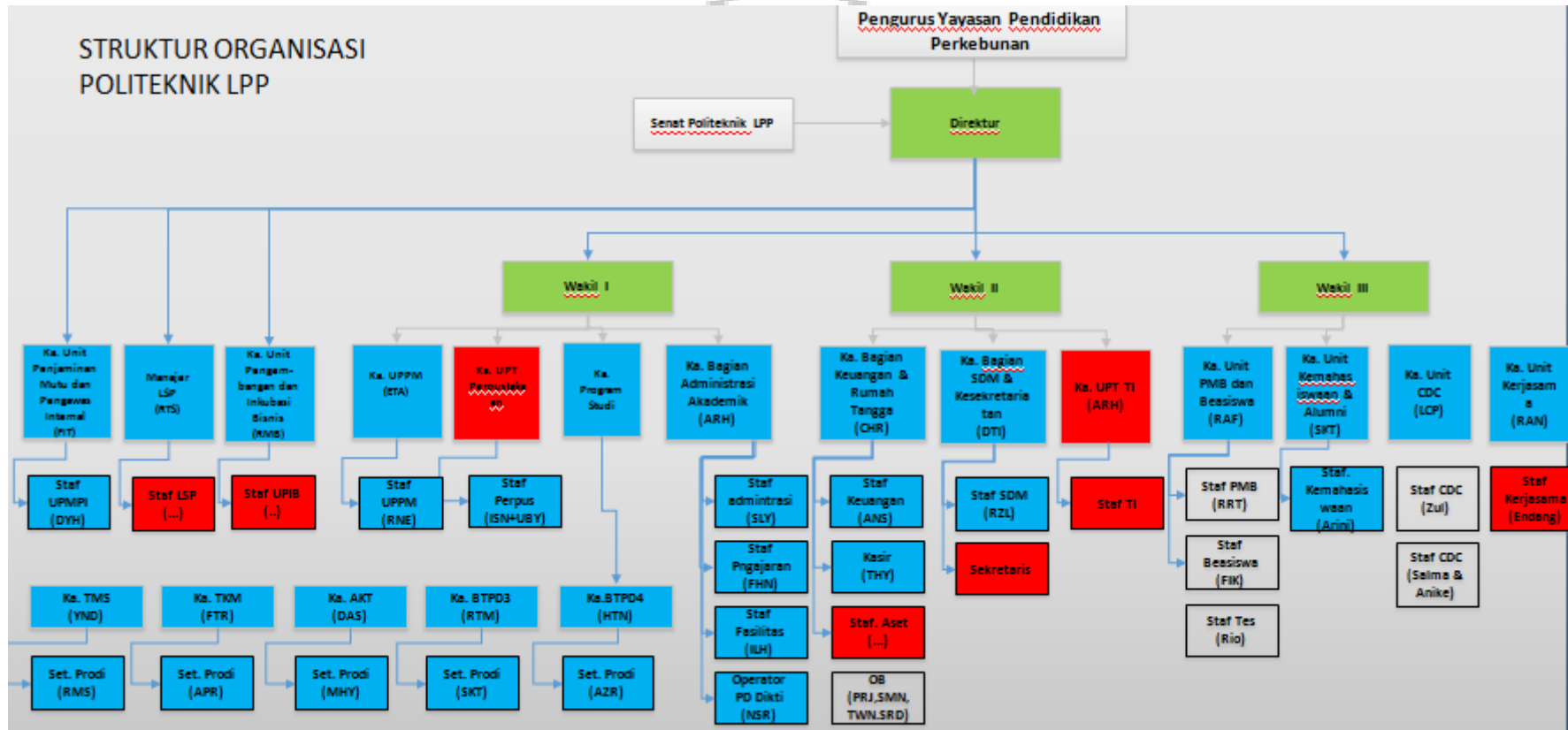
Ketua : Anugerah Perdana Rahmantya, S.T., M.Eng

Ketua : Lestari Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng

Anggota : Rina Ekawati, S.P., M.Si

Tenaga *Supporting*: Derry Dwi Indriarno, Amd

Gambar 1 berikut ini adalah struktur organisasi di Politeknik LPP yang menunjukkan posisi UPPM di Politeknik LPP:



Gambar 1. Struktur Organisasi Politeknik LPP

Uraian tugas UPPM, antara lain:

1. Mengkoordinir penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh civitas akademika;
2. Membantu meningkatkan kemampuan meneliti para dosen;
3. Meningkatkan mutu penelitian dengan mengadakan penataran dan kegiatan ilmiah untuk diseminasi dan pembahasan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
4. Menanggulangi masalah-masalah dalam pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
5. Menilai usulan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang masuk dilihat dari segi anggaran;
6. Membantu peneliti dalam hal etika, tema-tema dan metodologi penelitian serta HAKI;
7. Membantu kerjasama antar dosen dan antar Program Studi (PS) untuk melakukan kajian-kajian lintas disiplin;
8. Membantu peneliti dalam publikasi hasil penelitian;
9. Mendapatkan dan menyebarluaskan informasi yang berkaitan dengan penelitian, misalnya dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (informasi tentang hibah bersaing, dan lain-lain dana penelitian yang terbuka bagi PTS). Juga dengan instansi pemerintah, non pemerintah dan dana internasional lainnya;
10. Mengembangkan jejaring penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bersama dengan Perguruan Tinggi di seluruh Indonesia;
11. Memfasilitasi perolehan HAKI; dan
12. Membuat evaluasi pelaksanaan kegiatan secara periodik.

Secara garis besar bila mengacu pada uraian tugas tersebut, maka tugas UPPM dapat dikategorikan ke dalam tiga kelompok besar yaitu:

- a. Pengembangan sistem PPM, dalam hal ini berkaitan dengan kebijakan, prosedur dan jaminan kualitas penelitian dan pengabdian masyarakat dari seluruh civitas akademika Politeknik LPP;
- b. Pengembangan kapasitas PPM, dalam hal ini berkaitan dengan kemampuan peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat, termasuk publikasi di tingkat nasional maupun internasional; dan
- c. Peningkatan koordinasi dan kerjasama dalam pelaksanaan PPM, dalam hal ini berkaitan dengan pengembangan kerjasama baik internal maupun eksternal. Internal menyangkut koordinasi kebijakan dan kerja dalam melaksanakan PPM antar dosen,

dosen dan mahasiswa (dalam PPM kolaborasi), antar Prodi dan antar unit di lingkungan Politeknik LPP, sedangkan eksternal menyangkut jejaring kerjasama dengan Perguruan tinggi lain, Pemerintah, Penerbit maupun media massa.



BAB II

KEGIATAN-KEGIATAN

2.1 Penelitian

Dalam upaya mencapai visi dan misi UPPM, maka seluruh hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat harus didorong untuk didiseminasi baik melalui publikasi, seminar maupun pelatihan-pelatihan. Dengan acuan anggaran dan sumber dana untuk melaksanakan PPM, maka ada 2 skema yaitu skema dana internal dan skema dana eksternal. Untuk tahun 2023 juga masih sama dengan tahun sebelumnya (2022), dana internal bersumber dari Politeknik LPP, sedangkan dana eksternal dari kerjasama dengan perguruan tinggi lain atau pemerintah.

A. Penelitian Mandiri Dosen dan Penelitian Dana Internal

Beberapa dosen Politeknik LPP memilih untuk melaksanakan penelitian dengan dana mandiri. Pada tahun 2023, tercatat ada 6 penelitian mandiri. Penelitian-penelitian tersebut antara lain:

Tabel 1. Judul Penelitian Mandiri oleh Dosen Politeknik LPP Yogyakarta

No	Judul Penelitian	Peneliti	Prodi
1.	Analisis Penerapan Akuntansi Aset Biologis Berdasarkan Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK) 69 Tentang Agriculture di PT. Perkebunan Nusantara VI	Dwi Aryani Suryaningrum & Beni Julian	Akuntansi
2.	Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Untuk Meningkatkan Efektivitas Pengendalian Intern Penggajian Pada PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Rimbo Satu	Sri Purwati Widiastuti & Qatrun Nada Nadifa	Akuntansi
3.	Penerapan PSAK 16 Tentang Aset Tetap Pada PT. Perkebunan Nusantara XI	Aries Budi Widodo & Siska Aulia	Akuntansi
4.	Kajian Panen Kelapa Sawit (<i>Elaeis Guineensis</i> Jacq) Menggunakan Dodos Mekanis di Kebun Aek Nabara (PT. SMA)	Azhari Rizal, Syamuddin Harahap, & Yeremia Pandiangan	Pengelolaan Perkebunan
5.	Pengujian Single-Tray Clarifier PG Asemabagus Berdasarkan Pengamatan Analisa Nira Encer dan Uji Jar Test	Kunthi Widyasih, Rifa'I Rahman Saputro, Fathur	Teknologi Rekayasa Kimia

		Rahman Rifai	Industri
6.	Kajian Pemberian EM-4 Pada Pembuatan Kompos Limbah Pabrik Gula Terhadap C/N yang Dihasilkan	Susilawardani & Fincen Adi Nugroho	Pengelolaan Perkebunan

Penelitian dana internal melalui Program Penelitian Hibah Kompetitif (PPHK) Politeknik LPP. PPHK di tahun 2023 terdiri dari dua (2) skema, yaitu: (1) Skema penelitian dosen dan (2) Skema penelitian kolaborasi dosen dengan mahasiswa. Skema penelitian dosen ditujukan untuk Dosen yang belum mendapatkan dana penelitian dari eksternal. Pada tahun 2023, kuota untuk penelitian PPHK yaitu berjumlah 12. Oleh karena di Politeknik LPP ada 6 Program Studi, maka untuk setiap prodi akan ada 2 Dosen Peneliti atau tim Dosen bersama mahasiswanya yang akan mendapatkan dana penelitian, tentunya setelah melalui proses seleksi. Tim Dosen boleh dari Prodi yang sama maupun dari gabungan beberapa prodi.

Skema penelitian kolaborasi dosen dengan mahasiswa pada tahun 2023 tetap berlanjut dengan tujuan untuk dapat membantu dana penelitian dalam Proyek Akhir maupun Tugas Akhir mahasiswa. Skema penelitian kolaborasi dosen dan mahasiswa diusulkan oleh tim mahasiswa bersama Dosen Pembimbing. Dosen pembimbing tersebut bertindak sebagai penanggung jawab penelitian dan sekaligus sebagai Ketua Tim penelitian. Dalam kepemilikan karya dalam skema tersebut adalah milik bersama dengan ketentuan publikasi, yaitu: pembimbing sebagai penulis utama, sedangkan mahasiswa sebagai penulis berikutnya. Untuk *reward* publikasi sepenuhnya untuk tim mahasiswa tersebut atau kesepakatan antara Dosen dengan Tim Mahasiswanya.

Proses seleksi untuk skema penelitian dosen dan kolaborasi dosen dengan mahasiswa dilakukan tim *Reviewer* eksternal (Tabel 2) yang telah ditunjuk oleh UPPM dan disahkan oleh Pihak Manajemen Politeknik LPP yaitu Direktur sesuai dengan SOP yang ditetapkan dan Surat Permohonan untuk masing – masing *reviewer* dengan Nomor: 27/SPm/UPPM/XI/2022 tertanggal 9 November 2022.

Tabel 2. Tim *Reviewer* dalam seleksi desk evaluasi proposal kegiatan PPHK 2022

No.	Nama <i>Reviewer</i>	NIDN/NIP	Perguruan Tinggi
1	Nugraeni, S.E., M.Sc., CRMP., CRA., CAP	0022017201	Universitas Mercubuana Yogyakarta
2	Martinus Budiantara, S.E., M.Si.,	0530037302	Universitas

	M.CE., AK., CA., MCE., CAP		Mercubuana Yogyakarta
3	Ir. Warmanti Mildaryani, M.P	0020126001	Universitas Mercubuana Yogyakarta
4	Ir. Bambang Sriwijaya, M.P	0013016201	Universitas Mercubuana Yogyakarta
5	Dr. Ir. Bambang Nugroho, M.P	0516036401	Universitas Mercubuana Yogyakarta
6	Prof. Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si	0016016205	Universitas Sebelas Maret Surakarta
7	Dr. Uum Umiyati, S.P., M.P	0002097105	Universitas Padjajaran Bandung
8	Prof. Dr. Yayan Sumekar, S.P., M.P	0022077002	Universitas Padjajaran Bandung
9	Herry Irawansyah, S.T., M.Eng	0021029002	Universitas Lambung Mangkurat
10	Prof. Dr. Ir. Mastiadi Tamjidillah, S.T., M.T., IPM	0012037008	Universitas Lambung Mangkurat
11	Aliyah Shahab, S.T., M.T	0215118105	Politeknik Akamigas Palembang
12	Dhena Ria Barleany, S.T., M.Eng	0015038203	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Besaran anggaran untuk dana penelitian program PPHK ini berkisar antara Rp. 5.000.000,00 hingga Rp 7.500.000,00 sesuai dengan Surat Keputusan (SK) Direktur Nomor: 49/S.Kep/P/AU/VI/2019. Pada tahun 2023, ada 4 (empat) Dosen peneliti dalam skema penelitian dosen (Tabel 3) dan 7 (tujuh) tim dosen dengan mahasiswa dalam skema penelitian kolaborasi dosen dan mahasiswa yang lolos pendanaan penelitian internal dan yang dinyatakan lolos seleksi sehingga total judul proposal penelitian yang didanai adalah 11 judul yang dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 3. Data Penelitian yang Didanai melalui Program PPHK Skema Penelitian Dosen

No	Nama Dosen Peneliti	Judul Penelitian	Dana Penelitian Disetujui (Rp)
1.	Yunaidi, ST., M.Eng Anggota: Ir. Saptyaji Harnowo, M.Eng	Analisa Slagging dan Fouling Pipa Superheater Studi Kasus Boiler Single Drum Di Pt Indo Gula Pastika Sragen	7.200.000
2.	Dr. Anna Kusumawati, SP., M.Sc	Dampak Penambahan Pupuk Sumber Hara Silika Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tebu Dalam Mewujudkan Tebu Berkelanjutan	6.700.000
3.	Ir. Pantjasiwi V R Ingesti, MP	Analisis Komparatif Pendapatan Usahatani Sayuran (Studi Kasus Di Desa Kenalan Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang)	6.860.000
4.	Hartini, SP., M.Sc Anggota: Fitria Nugraheni Sukmawati, SP., M.Sc Saktiyono Sigit Tri Pamungkas, SP., MP	Karakteristik Jamur Trichoderma Sp dari Berbagai Lokasi Pertanaman Perkebunan Pada Media Tumbuh yang Berbeda	6.000.000

Tabel 4. Data Penelitian yang Didanai melalui Program PPHK Skema Penelitian Kolaborasi Dosen dengan Mahasiswa

No	Nama Dosen Peneliti	Judul Penelitian	Dana Penelitian Disetujui (Rp)
1.	Ir. Ari Wibowo, S.T., M.Eng., IPM Tim mahasiswa: Pahala Halomoan Lumban Tobing Muhhamad Andrian Adinata Dika Budaya Kayloja	Pengujian Sifat-Sifat Mekanik Ampas Tebu yang Dipengaruhi Oleh Nilai Preparation	7.300.000
2.	Aris Sandi, S.ST., M.Eng Tim mahasiswa: Muhammad Azammy Dika Prayuda	Aplikasi Teknologi Stereolithography (SLA) 3D Printing untuk Pembuatan Seal Mesin Produksi Pabrik Gula Wedomartani Politeknik LPP Yogyakarta	7.500.000
3.	Syamuddin Harahap, S.Tr., M.M.A Tim mahasiswa: Mhd Tri Kusmedi	Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dalam Pembuatan Palmgrow dan Bio-tray sebagai Media Tanaman Hidroponik	6.500.000

	Pande Raja Aruan Rizki Azrial Akbar Yanu Dwi Aryanto Ahmad Dani Harahap		
4.	Luci Paongan, S.E., M.ACC Tim mahasiswa: Devia Sartika Mohammad Shodiqin Michel Aprilia Yusuf Pangestu	Analisis Benchmark Rasio Keuangan Industri Perkebunan	7.500.000
5	Lestari Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng Tim mahasiswa: Satrio Pangestu Erick Firkhan Ester Farida Silitonga Kristiani Amelia Nainggolan	Pembuatan Nitroselulosa Berbasis Batang Kelapa Sawit sebagai Sediaan Bahan Dasar Pendorong Roket	7.276.000
6	Ir. Kunthi Widhyasih, S.T., M.Eng Tim mahasiswa: Eza Fitriani Miftahul Qur'aini Priskila Hot Agita Butar Butar Nurva Rusma Sawitri	Pemanfaatan Karbon Aktif Pada Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Pewarna Sediaan Maskara	6.000.000
7	Retno Muningsih, S.P., M.Sc Anggota mahasiswa: Indra Kurniawan	Peningkatan Efikasi Herbisida Kontak Nabati <i>Ageratum conyzoides</i> Dengan Penambah Perekat Alami Untuk Pengendalian Gulma Broadleaf dan Grasses	6.500.000

B. Penelitian Dana Eksternal

Penelitian dana eksternal bersumber dari pendanaan Dirjen Vokasi yang berkoordinasi dengan UPPM, Badan Pengelola Dana Perkebunan-Kelapa Sawit (BPDP-KS), BRIN, PTPN, dan dari perusahaan swasta.

1. Penelitian dari dana Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi (DIKSI)

Pada tahun 2023, Politeknik LPP mendapatkan 3 (tiga) penelitian yang didanai oleh DIKSI yaitu melalui dana Program Kreativitas Mahasiswa-Skema penelitian Eksakta (PKM-RE) berdasarkan Surat Pengumuman dari Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi Tahun 2023 No. 0598/D4/KM.01.00/2023 pada tanggal 5 Mei

2023. Adapun penerima dana hibah penelitian tersebut dapat dilihat pada Tabel 5 di bawah ini.

Tabel 5. Penelitian yang Didanai Oleh DIKSI pada Tahun 2023

No.	Judul Penelitian	Nama Tim Peneliti	Dana Disetujui (Rp)
1	Pemanfaatan Mesocarp Fiber Untuk Produk Bioplastic Drinking Straws	Dosen Pembimbing: Lestari Hetalesi Saputri, ST., M.Eng Ketua: Robi Alwi Anggota: Rizky Anugrah Andika Mellya Murti Aurelia Dzakiyyah Khairunnisa Dwi Nanda Rahmadhani R	7.250.000
2	Pembuatan Biodegradable Foam Dari Pati Jagung Dengan Penambahan Serat Pelelah Kelapa Sawit Sebagai Filler	Dosen Pembimbing: Lestari Hetalesi Saputri, ST., M.Eng Ketua: Difa Ardiensyah Anggota: Annisa Novi Nurfitriana Bagas Sadewa Ridho Pardosi Roudhotul Jannah	8.250.000
3	Pengaruh Penambahan Ekstrak Kulit Pisang (Musa balbisiana) Pada Pembuatan Sabun Cair Berbahan Crude Palm Oil	Dosen Pembimbing: Ratna Sri Harjanti, ST., M.Eng Ketua: Ema Lisa Febri Yani Anggota: Muhammad Nur Fadillah Nadia Asiffah	6.750.000

2. Penelitian dari dana sumber lainnya

Pada tahun 2023, selain sumber pendanaan dari eksternal DIKSI juga terdapat penelitian yang sumber pendanaan berasal dari BPDP-KS dan instansi lain (industri). Pada tahun 2023 tercatat ada 5 (lima) penelitian dengan judul-judul penelitian pada Tabel 6 di bawah ini.

Tabel 6. Judul Penelitian dengan Sumber Pendanaan lain

No	Judul Penelitian dan Tim Peneliti	Nama Peneliti	Sumber dan jumlah dana
1.	Optimalisasi Program Link and Match Antara Pendidikan Vokasi Dengan Dunia Industri	Ratna Sri Harjanti, ST., M.Eng (total anggota tim ada 12 org)	BRIN dan kolaborator (Rp 18.623.500,00)

	Dalam Menyelaraskan Kebutuhan Kerja.		
2.	Pembangunan Sistem Manajemen K3 Berdasarkan Peraturan Pemerintahan No. 50 Tahun 2023 diselenggarakan pada tanggal bulan Juli sampai Agustus 2023 di PT Mahatma Jaya Mulya	Hendri Rantau	PT Mahatma Jaya Mulya (Rp 3.000.000,00)
3.	iFovib_G: Robot Berbasis Teknologi Foton dan Vibrasi Untuk Deteksi Dini dan Kuratif Serangan G. boninense pada Kelapa Sawit	M. Mustangin (total anggota tim ada 7 org)	Grant Riset Sawit BPDP-KS (Rp 238.472.036,00)
4.	Sintesis Alkyd Resin Berbasis Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) dan Aplikasinya Sebagai Coating Material untuk Pengendalian Korosi pada Logam	Lestari Hetalesi Saputri (total anggota tim ada 3 org)	Grant Riset Sawit BPDP-KS (Rp 253.333.333,33)
5	Potensi Prototype Pupuk Hayati Indigenus (Trichoderma sp. Dan Metarhizium sp.) sebagai Pengendali Hama dan Penyakit Tanaman Perkebunan serta Pengaruhnya terhadap Kesuburan Tanah	Anna Kusumawati, Hartini, Bimas Satrio Siregar, Andika Pratama S, Bagus Parluhutan, Faradila Marza, Rahma Luthfi	PTPN VIII (Rp 38.049.256,00)

2.2 Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Politeknik LPP berupaya terus untuk melaksanakan, mengembangkan dan meningkatkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Adapun arah pengembangan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diprioritaskan, antara lain: (1) Pengembangan hasil pendidikan dan penelitian; (2) Penyuluhan atau ceramah kepada masyarakat; (3) Memberikan pelayanan kepada masyarakat untuk menunjang pembangunan dan kewirausahaan; dan (4) Membuat atau menulis karya pengabdian. Prioritas-prioritas tersebut menjadi sasaran mutu dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Politeknik LPP. Target sasaran bukan hanya masyarakat pada umumnya, tapi juga dunia industri. Jumlah kegiatan PkM pada tahun 2023 telah mencapai target,

yaitu 61 kegiatan dari target 46 kegiatan. Produk/jasa yang memiliki potensi untuk dapat dimanfaatkan di masyarakat dari hasil kegiatan PkM adalah 10 produk dan 45 jasa. Bila ditinjau dari pelaksanaannya, maka harus diakui pula bahwa masih banyak Dosen yang belum terjun langsung ke masyarakat ataupun industri, namun upaya ini akan menjadi tantangan yang akan terus diupayakan oleh UPPM. Pelaksanaan sosialisasi terkait target dan capaian yang diharapkan dari kegiatan PkM pada setiap tahun akademik dan juga pemberian informasi terkait permintaan bantuan dari masyarakat yang dapat dijadikan kegiatan PkM oleh Dosen selalu disampaikan oleh UPPM kepada seluruh civitas akademika (Dosen dan Mahasiswa).

Kegiatan PkM Politeknik LPP mulai terkoordinir dengan baik, terutama kegiatan-kegiatan PkM dari dana industri. Pada tahun 2023, pelaksanaan kegiatan PkM telah mengikuti SOP yang terkait, seperti: *desk* evaluasi proposal PkM, SOP pelaksanaan, pelaporan dan evaluasi PkM agar pelaksanaan PkM lebih tertib dan sesuai dengan renstra PkM dan *roadmap* PPM. Untuk sumber dana PkM, pada tahun 2023 berasal dari dana internal Politeknik LPP dan dari industri.

A. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Dana Internal

Politeknik LPP menyediakan dana bantuan kegiatan PkM bagi Dosen tetap Politeknik LPP untuk 1 kali dalam setahun. Besarnya dana tergantung pada jenis PkM yang diajukan. Syarat dan Ketentuan Pengajuan tertera dalam buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM) Tahun 2019. Besaran dana sesuai dengan Surat Keputusan Direktur Nomor: 49/S.Kep/P/AU/VI/2019 yang mulai berlaku sejak tanggal 18 Juni 2019. Besaran untuk kegiatan PkM sebagai berikut:

1. Pengembangan hasil pendidikan dan penelitian sebesar Rp. 5.000.000,00
2. Penyuluhan/ceramah kepada masyarakat sebesar Rp. 1.000.000,00.
3. Memberikan pelayanan kepada masyarakat untuk menunjang pembangunan dan kewirausahaan sebesar Rp. 3.000.000,00.

Pada tahun 2023, dosen yang mengajukan bantuan dana ke Politeknik LPP hanya 7 (tujuh) kegiatan PkM seperti yang tertera pada Tabel 7 berikut ini.

Tabel 7. Kegiatan PkM yang Didanai oleh Politeknik LPP

No.	Judul Pengabdian	Pelaksana	Dana Disetujui (Rp)
1	Sosialisasi Analisis Pupuk Organik Cair dari Limbah Urin Kambing dan	Lestari Hetalesi Saputri; Rina Ekawati; Pantjasiwi	1.000.000

	Aplikasinya Untuk Tanaman Sayuran di KWT Umbul Asri, Karang Bajang, Desa Tlogoadi, Kecamatan Mlati, Kabupaten Sleman	Veni Rahayu Ingesti; Anna Kusumawati	
2	Sebagai Editor di Jurnal Pengelolaan Perkebunan Politeknik LPP Edisi Maret 2023 Volume 4 Nomor 1	Rina Ekawati	500.000
3	Kegiatan mengabdikan dengan kasih dan kajian riset dengan tema "Langkah Kecil Untuk Sejuta Manfaat Bagi lingkungan Masyarakat" Yang diselenggarakan Pada tanggal 7-8 Juli 2023 di desa Wukirsari, Kec. Cangkringan, Kab. Sleman DIY	(Tim Dosen: Hartini, Fitria Nugraheni Sukmawati, Susilawardani, Zulkifli Zein, Krisnawan, Anna Kusumawati, Azhari Rizal, Syamuddin Harahap, Endang Lestari, Oni Apriyanto,) (Tim Mahasiswa: Hendra Gloria, Arya Junior Sejati Hasibuan, Rezqadina Putri Sofiana, Dhurotun Nafisah, Ika Ramadani, Nanda Surya Utama, Sapril Pardamean Sihombing, Rizky Aldaffa, Muhammad Iksan)	1.500.000
4	Kegiatan Pelatihan Budidaya Tanaman Sayuran Secara Hidroponik dan Pembuatan Pupuk Kompos, diselenggarakan pada tanggal 17 Juni 2023.	Rina Ekawati	1.260.000
5	Pemanfaatan Minyak Jelantah Untuk Bahan Pembuatan Sabun Cuci Batangan Diselenggarakan Pada tanggal 18 Maret 2023 di PKK RT 10 Perum Puri Koperasi Asri, Kelurahan Trimulyo, Kecamatan Jetis Bantul	Ratna Sri Harjanti, Hartini, Dyah Puspasari, Fitria Nugraheni S, Azhari Rizal, Galuh Banowati, Arini Sabrina, Saktiyono Sigit Tri Pamungkas	1.500.000
6	Perbaikan Lahan Untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman Sayuran di Desa Kenalan Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang dalam rangkaian	Anna Kusumawati	500.000

	Program P2MD: Program Pemberdayaan Masyarakat Desa Kenalan Melalui Gerak Tangkas Ekonomi Kreatif (tanggal 14 Oktober 2023)		
7	Analisis Usahatani Tanaman Sayuran di Desa Kenalan Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang dalam rangkaian Program P2MD: Program Pemberdayaan Masyarakat Desa Kenalan Melalui Gerak Tangkas Ekonomi Kreatif (tanggal 14 Oktober 2023)	Pantjasiwi V R Ingesti	200.000

B. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Dana Eksternal dan/atau Industri

Pada tahun 2023, kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang merupakan kerjasama antara Politeknik LPP dengan industri atau pihak instansi lain, yaitu dalam bentuk pelatihan, bimbingan teknis dan narasumber suatu program kegiatan. Pada tahun ini tercatat hanya ada 33 kegiatan PkM bekerjasama dengan industri dan/atau pihak eksternal lain. Kegiatan-kegiatan ini ditunjukkan dalam Tabel 8 berikut ini.

Tabel 8. Judul Pengabdian kepada Masyarakat Kerjasama antara Politeknik LPP dengan Industri dan/atau pihak eksternal lain

No	Judul Kegiatan PkM	Nama dosen pelaksana	Sumber dan jumlah dana
1	Bimbingan Teknis dan Sertifikasi Untuk Asisten Kepala Kebun Kelapa Sawit PTPN IV (31 Januari 2023)	Luci Paongan, SE., M.Acc	PT LAN (Rp 600.000,00)
2	Narasumber Dalam Kursus Penyegaran Manajemen Keuangan Bagi Manajer Non Keuangan (21 September 2022)	Suwandhi	Eksternal (Rp 1.200.000,00)
3	Narasumber Dalam Pelatihan Finance for Non-Finance Manager dengan Materi: Analisis Laporan Keuangan (14-15 September 2022)	Dwi Aryani Suryaningrum	Eksternal (Rp 1.800.000,00)
4	Narasumber dalam EXPO UMKM Sawit dan Conference (EXPOUSE)	Ratna Sri Harjanti, Galuh Banowati, Hartini, Dyah Puspasari, Fitria Nugraheni S, Azhari	BPDP-KS (Rp 30.000.000,00)

		Rizal, Arini Sabrina, Saktiyono Sigit Tri P., Lestari Hetalesi Saputri	
5	Pelatihan Manajemen dan Administrasi Keuangan, Pelatihan Pengembangan Kelembagaan dan Usaha, dan Pelatihan Indonesia Sustainable Palm Oil (ISPO), diselenggarakan pada tanggal 13-19 Juni 2023	Dyah Puspasari, Christiana, Saktiyono Sigit Tri P., Luci Paongan, Galuh Banowati, Sri Purwati W W.	Eksternal (Rp 600.000,00)
6	Survey Pemetaan dan Inventarisasi Terkait Pekerjaan SUUT 150kV Buduran-Sidoarjo (Double Phi Waru-Buduran-Sidoarjo)	Hendri Rantau	Eksternal (Rp 3.000.000,00)
7	Reviewer untuk artikel berjudul “Analisis Sampah Domestik Mahasiswa Semester Lima Jurusan Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sultan Ageng Tirtayasa pada Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains berdasarkan surat permohonan pengelola 11 Mei 2023.	Lestari Hetalesi Saputri	Eksternal (Rp 250.000,00)
8	Reviewer untuk artikel berjudul “Effect Of Deposition Potential On ZnNi Coating Corrosion Behaviour” pada Chemistry and materials Journal, berdasarkan surat permohonan dari pengelola pada tanggal 22 Mei 2023	Lestari Hetalesi Saputri	Eksternal (Rp 500.000,00)
9	Reviewer untuk artikel berjudul “PtAu Nanoparticle as a Catalyst For Ethanol Electrooxidation” pada Chemistry and materials Journal, berdasarkan surat permohonan dari pengelola pada tanggal 26 Mei 2023.	Lestari Hetalesi Saputri	Eksternal (Rp 500.000,00)
10	Pembangunan Sistem Manajemen K3 Berdasarkan Peraturan Pemerintahan No. 50 tahun 2023	Hendri Rantau	Eksternal (Rp 3.000.000,00)
11	Kegiatan EMC Competition Untuk Mahasiswa Program studi Elektro Mekanika Pada Tanggal 24 Juni 2023	Aris Sandi	Politeknik Mekatronika (Rp 1.300.000,00)
12	Kegiatan Meningkatkan Pengetahuan	Sukarji , Saktiyono	Eksternal

	dan Pemahaman Pekebun Kelapa Sawit Tentang Budidaya Tanaman Kelapa Sawit, Dilaksanakan pada tanggal 4-5 Juli 2023	Sigit Tri P.	(Rp 5.000.000,00)
13	Uji Kompetensi Teknisi Akuntansi Jurusan Akuntansi, di Politeknik Negeri Madiun Pada tanggal 16-17 Mei 2023	Suwandhi	Eksternal (Rp 3.900.000,00)
14	Narasumber Dalam Kursus Penyegaran Dasar-Dasar Manajemen Biaya Bagi Manajer Non Keuangan Pada Tanggal 27-28 Februari dan 1 Maret 2023 di PT LPP Agro	Suwandhi	Eksternal (Rp 1.200.000,00)
15	Uji Kompetensi Teknisi Akuntansi D3 Program Keuangan dan Perbankan Fakultas Vokasi Universitas Brawijaya-Malang pada tanggal 4-6 Maret 2023	Suwandhi	Eksternal (Rp 3.900.000,00)
16	Narasumber Dalam Kursus Masinis Senior Pabrik Gula Materi Manajemen Biaya Pabrik Gula pada tanggal 27-28 Februari dan 1-3 Maret 2023 di PT LPP Agro	Suwandhi	Eksternal (Rp 1.200.000,00)
17	Pelatihan Finance For Non-Finance Pada tanggal 27-28 Februari 2023 di PT LPP AGRO	Dwi Aryani Suryaningrum	Eksternal (Rp 1.800.000,00)
18	Lokakarya Kurikulum Program Studi Teknik Pengolahan Minyak dan Gas Politeknik Akamigas Palembang di selenggarakan pada tanggal 29 Juli 2023 di Politeknik Akamigas Palembang	Lestari Hetalesi Saputri	Eksternal (Rp 500.000,00)
19	Kompetensi Verifikasi Transaksi Keuangan diselenggarakan pada tanggal 9-12 Agustus 2023 di PT LPP Agro Nusantara	Suwandhi	Eksternal (Rp 1.200.000,00)
20	Program BPDP Pengembangan SDM Perkebunan Kelapa Sawit di Provinsi Riau diselenggarakan pada tanggal 24 Juli- 4 Agustus 2023 di PT LPP Agro Nusantara	Dwi Aryani Suryaningrum, Luci Paongan, Aries Budi Widodo, Sri Purwati W W	Eksternal (Rp 3.000.000,00)
21	Vertifikasi Transaksi Keuangan	Suwandhi	Eksternal

	diselenggarakan pada tanggal 14-16 Agustus 2023 di PT LPP Agro Nusantara		(Rp 1.200.000,00)
22	Pelatihan di bidang Desain 3D yang diselenggarakan pada tanggal 16 September 2023 di Ruang 482, Gedung Prof. Roosseno Soerjohadikoesoemo (SGLC), Universitas Gadjah Mada	Aris Sandi	Eksternal (Rp 750.000,00)
23	Penyusunan Kurikulum Berbasis Dunia Kerja diselenggarakan pada tanggal 2 Oktober 2023 di SMKN 2 Pengasih.	Ratna Sri Harjanti	Eksternal SMKN (Rp 2.200.000,00)
24	Reviewer Nasional pada Kegiatan Verifikasi Kelayakan Proposal Lengkap Matching Fund Vokasi Tahun 2023	Lestari Hetalesi Saputri	Direktorat Akademik Pendidikan Tinggi Vokasi (Rp 3.500.000,00)
25	Desain Distributed Control System Stasiun Pemurnian Pabrik Gula PSMI	Hendri Rantau	Eksternal (Rp 2.000.000,00)
26	Nara Sumber dalam kegiatan sharing Ilmu perihal Fire Protection Gedung Bertingkat dan sistem kelistrikan	Hendri Rantau	Eksternal (Rp 3.000.000,00)
27	Pelatihan SMK3 dan Manajemen Resiko di PT. Perkebunan Nusantara 13	Hendri Rantau	Eksternal (Rp 3.000.000,00)
28	Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) Tahun 2023 Pengembangan Tea House Kaliurang Untuk Meningkatkan Ekonomi Wisata Masyarakat Desa Hargobinangun Kabupaten Sleman diselenggarakan pada tanggal 01 Oktober 2023 di Dusun Boyong, Kalurahan Hargobinangun, Kec. Pakem, Kab. Sleman	Arini Sabrina; Tim Mahasiswa: Ema Lisa Febri Yani, Dai Maulana, Muhammad Nur Fadillah, Wahyu Juanda Ritonga, Aurelia Dzakiyyah Khairunnisa, Raninda Yuselsa, Hanisa Dela Utari, Selamat Firdaus Santana, Syafiq Fadhluka, Nadia Asiffah	Dirjen Vokasi (Rp 25.000.000,00)
29	Percobaan Biofungisida Trichoderma Terhadap Jamur Ganoderma Pada Tanaman Kelapa Sawit	Anna Kusumawati , Azhari Rizal, Hartini	PTPN VIII (Rp 39.900.000,00)

30	<p>Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) Tahun Anggaran 2023: Pemberdayaan Masyarakat Desa Kenalan Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang Melalui Gerak Tangkas Ekonomi Kreatif diselenggarakan pada September - November 2023 di Desa Kenalan, Kec. Pakis, Kab. Magelang</p>	<p>Rina Ekawati: Tim Mahasiswa: Multi Sari Dewi, Sandi Wardanu, Ahmad Dani Harahap, Irlilolita, Leo Surbakti, Boyke Naipospos, Ahmad Dwiki Reza, Rizky Ardhiansyah, Sri Dini Alum Sari, Fahrul Amrozy Siregar</p>	<p>Dirjen Vokasi (Rp 22.000.000,00)</p>
31	<p>Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) Tahun Anggaran 2023: Kampung Aloe vera Tamanan Sebagai Central Perekonomian Melalui Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Kalurahan Tamanmartani Kabupaten Sleman</p>	<p>Saktiyono Sigit Tri Pamungkas: Tim Mahasiswa: Muhammad Nur Fadillah, Ema Lisa Febri Yani, Selamat Firdaus Santana, Syafiq Fadhlika, Kevin Azri Baskara, Rendy Risqi Kurniawan, Nadia Asiffah, Ika Ramadani, Ardi Satria Wicaksono, Syarifah Azuhra Denisyia</p>	<p>Dirjen Vokasi (Rp 30.000.000,00)</p>
32	<p>Narasumber Dalam Pelatihan Finance For Non-Finance Manager dengan Materi: Perencanaan Keuangan Jangka Panjang dan Capital Budgeting dan Perencanaan Laba dan Pengendalian Biaya di PG Rajawali I (Surabaya, 5-6 Desember 2023)</p>	<p>Suwandhi</p>	<p>Eksternal PG Rajawali I (Rp 4.000.000,00)</p>
33	<p>Narasumber Dalam Pelatihan Finance For Non-Finance Manager dengan Materi: Perencanaan Keuangan Jangka Panjang dan Capital Budgeting dan Perencanaan Laba dan Pengendalian Biaya di PT Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara (Jakarta, 22-23 November 2023)</p>	<p>Suwandhi</p>	<p>Eksternal PT Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara (Rp 1.800.000,00)</p>

C. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Non Pendanaan/Mandiri

Pada tahun 2023, selain kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yang didanai oleh internal Politeknik LPP dan kerjasama antara Politeknik LPP dengan industri dan/atau pihak eksternal lain, juga tercatat kegiatan PkM yang non pendanaan atau mandiri. Pada tahun ini tercatat ada 21 kegiatan PkM yang non pendanaan, baik dari internal kampus maupun industri. Sebagian besar kegiatan PkM yang non pendanaan adalah sebagai narasumber/pemateri dalam suatu kegiatan yang bersifat insidental. Kegiatan-kegiatan tersebut ditunjukkan dalam Tabel 9 berikut ini.

Tabel 9. Judul Pengabdian kepada Masyarakat Non Pendanaan/Mandiri

No	Judul Kegiatan PkM	Pelaksana
1.	Sharing Session Tentang Public Speaking dan Pemanfaatan Eco Enzyme Untuk Peningkatan Kualitas Hidup dan Kehidupan yang Lebih Baik di Panti Asuhan Masyitoh Pemalang - Jawa Tengah (Minggu, 8 Januari 2023)	Arini Sabrina; Retno Muningsih; Saktiyono Sigit Tri Pamungkas; Yudhi Pramudya; Azhari Rizal
2.	Pemateri dalam kegiatan Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Mahasiswa Jurusan Agroteknologi Pada Mata Kuliah Dasar-Dasar Ilmu Tanah yang diselenggarakan pada tanggal 7 Juni 2023.	Anna Kusumawati
3.	Pre-Assessment Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Hanacaraka Edukids Montessori School	Hendri Rantau
4.	Pertemuan Rutin APTRI Kabupaten Sleman pada tanggal 13 Juni 2023	Anna Kusumawati & Pantjasiwi V R Ingesti
5.	Evaluasi Peningkatan Kompetensi Karyawan dan Peningkatan Kinerja Boiler Diselenggarakan pada Tanggal 10-11 Juli 2023 di PT Gula Plastika	Saptyaji Harnowo, Yunaidi, Arif Hidayat
6.	Career Day diselenggarakan pada tanggal 15 September 2023 di SD Budya Wacana	Hendri Rantau
7.	Sosialisasi Tentang Peningkatan Produktivitas Pertanian dan Pupuk Organik Terhadap Kesehatan Tanah diselenggarakan pada tanggal 7 Agustus 2023 di UNS	Yudhi Pramudya
8.	Training Self Introduction and Environmental diselenggarakan pada tanggal 5-19 Agustus 2023 di Rumah Belajar Lestari (Lesatrai Course) ELC	Endang Lestari
9.	Rapat Koordinasi Identifikasi Isu dan Permasalahan Sektor Pertanian dan Pangan di Provinsi Jawa Tengah diselenggarakan pada tanggal 31 Agustus 2023 di	Yudhi Pramudya

	Bappeda Provinsi Jawa Tengah, Jl. Oemuda No. 127-133 Semarang	
10.	Pelaksanaan Konsultasi Mengenai Pembangunan Single Tray Clarifier di PT. Sinergi Gula Nusantara PG Asebagus diselenggarakan pada bulan Desember 2022-Agustus 2023 di PT. LPP Agro Nusantara	Kunthi Widhyasih, Rifai Rahman Saputro, Fatur Rahman Rifai
11	Pelaksanaan Konsultasi Mengenai Kajian Peningkatan Kapasitas Pabrik Gula Subag diselenggarakan pada bulan Desember 2022- Agustus 2023 di PT LPP Agro Nusantara	Martin Andre Setyawan, Wahyu Kurniawan, Akhamad Tito Fosmatika, Farhan As'ari
12	Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) Tahun 2023 Pengembangan Tea House Kaliurang Untuk Meningkatkan Ekonomi Wisata Masyarakat Desa Hargobinangun dengan tema: Analisis usahatani teh Kabupaten Sleman diselenggarakan pada tanggal 01 Oktober 2023 di Dusun Boyong, Kalurahan Hargobinangun, Kec. Pakem, Kab. Sleman.	Pantjasiwi V R Ingesti
13	Optimalisasi SDM Vokasi dari Perguruan Tinggi diselenggarakan pada tanggal 2 November 2023 di Hotel Grand Malioboro	M. Mustangin
14	Sugar Industry-Modernization Diversification For Sustainability diselenggarakan pada tanggal 11-12 Oktober 2023 di International Sugar Kanpur India.	M. Mustangin
15	Sebagai Moderator dalam Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) Tahun 2023 Pengembangan Tea House Kaliurang Untuk Meningkatkan Ekonomi Wisata Masyarakat Desa Hargobinangun Kabupaten Sleman diselenggarakan pada tanggal 01 Oktober 2023 di Dusun Boyong, Kalurahan Hargobinangun" Kec. Pakem" Kab. Sleman.	Anna Kusumawati
16	Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (PZMD) Tahun 2023 Pengembangan Tea House Kaliurang Untuk Meningkatkan Ekonomi Wisata Masyarakat Desa Hargobinangun Kabupaten Sleman dengan tema: Potensi tanaman teh diselenggarakan pada tanggal 01 Oktober 2023 di Dusun Boyong, Kalurahan Hargobinangun, Kec. Pakem, Kab. Sleman.	Retno Muningsih
17	Fasilitasi Pertemuan Pengembangan Produk dan Pasar Turunan Sawit bagi Peningkatan Kesejahteraan	M. Mustangin, Ratna Sri Harjanti ,

	UMKM bagi Petani Milenial DPD ASPEKPIR Kabupaten Pandeglang dan Lebak, Provinsi Banten diselenggarakan pada tanggal 6 dan 8 Desember 2023	Galuh Banowati, Fitria Nugraheni , Hartini
18	Narasumber Peertemuan APTRI Kabupaten Sleman "Pengaruh Iklim Kering pada Pertumbuhan Bibit Tebu dan Pentingnya SOP untuk Operasional Koperasi"	Anna Kusumawati, Luci Paongan
19	Pelatihan Platation Leadrship Development Program (PLDP) II Angkatan 22 pada Tanggal 6 dan 8 september 2023	Aries Budi Widodo
20	Workshop Bersama Komite Sekolah Dalam Pengembangan Kerjasama Dengan Dunia Kerja diselenggarakan Pada Tanggal 17 November 2023 di SMK Al-Falah Winong	Arif Hidayat
21	Webinar Enterepreneurship dalam dunia perkulihan (senin 30 januari 2023)	Endang Lestari

2.3 Publikasi Ilmiah

Pada setiap hasil kegiatan penelitian dan PkM, tentunya yang diharapkan adalah luaran berupa publikasi ilmiah. Publikasi ilmiah yang dimaksud bisa dalam bentuk jurnal nasional terakreditasi, jurnal internasional, prosiding hasil seminar nasional dan internasional, buku, *book chapter* maupun artikel dalam koran atau majalah. Pada tahun 2023, target publikasi ilmiah yang ditetapkan oleh UPPM secara keseluruhan pada media publikasi-publikasi tersebut berbeda dengan tahun sebelumnya (2022) yaitu 32 publikasi atau sebanyak 70% dari total dosen Politeknik LPP (46 dosen). Tabel 10 menunjukkan bahwa jumlah publikasi untuk dosen Politeknik LPP pada seluruh lingkup/jenis publikasi adalah 48 publikasi. Nilai ini melebihi target jumlah publikasi pada tahun 2022. Seluruh publikasi tersebut terdiri dari: 34 publikasi di jurnal nasional terakreditasi SINTA (Kemenristekdikti), 3 publikasi di jurnal nasional non-terakreditasi, 1 publikasi di prosiding seminar nasional, 3 publikasi di prosiding seminar internasional, 5 publikasi di jurnal internasional bereputasi, dan 2 publikasi berupa buku ber-ISBN. Hal tersebut menunjukkan bahwa terjadi peningkatan jumlah publikasi dari tahun sebelumnya (2022), dengan hasil memuaskan dengan peningkatan secara kuantitas maupun kualitas.

Salah satu strategi yang dilakukan oleh UPPM untuk mendorong peningkatan jumlah publikasi ilmiah dari Dosen Politeknik LPP adalah dengan pemberian *reward* publikasi. Pada tahun ini, UPPM mengajukan revisi SK bantuan dana publikasi dan *reward* publikasi. Hasilnya keluaranya SK No. 03/SKep/UPPM/VII/2023 pada tanggal 10 Juli

2023. Pada SK ini dijelaskan secara terperinci mengenai pemberian *reward* publikasi yang dikategorikan berdasarkan bentuk publikasi. Adanya pengkategorian ini terutama ditujukan untuk mendorong jumlah publikasi pada jurnal ilmiah nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi. Dengan SK ini ternyata cukup efektif dalam pencapaian target publikasi ilmiah Politeknik LPP. Daftar publikasi ilmiah dari civitas akademika Politeknik LPP tertera pada Tabel 10 di bawah ini.

Tabel 10. Publikasi Ilmiah Civitas Akademika Politeknik LPP

No.	Nama Penulis	Nama jurnal/prosiding	Judul publikasi	Bentuk publikasi
1	Pantjasiwi V R Ingesti; Luci Paongan; Anna Kusumawati; Lestari Hetalesi Saputri; Rina Ekawati	Jurnal Pengabdian ADARMA	Pemilahan dan Pengelolaan Sampah Terpadu Untuk Menciptakan Lingkungan yang Bersih, Sehat dan Aman di Kapanewon Mlati, Kabupaten Sleman	Jurnal Nasional tidak terakreditasi
2	Ratna Sri Harjanti; Hartini; Dyah Puspasari; Fitria Nugraheni Sukmawati	Jurnal Abdimas Lamin	Pembuatan Lilin Aromaterapi dari Mijel (Minyak Jelantah) Sebagai Upaya Mengurangi Pencemaran Lingkungan	Jurnal Nasional tidak terakreditasi
3	Anindia Dwi Oktaviani; Rina Ekawati	Jurnal Pertanian Agros	Respon Pemberian Pupuk Kascing Sebagai Campuran Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Biomassa Bibit Tebu	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
4	Lestari Hetalesi Saputri; Muhammad Hafiz; Muhammad Fadli	Formosa Journal of Applied Sciences (FJAS)	Comparison of Fiber Characteristics of Empty Fruit Bunches (EFB) after Steaming and Boiling Treatment in Pulp Synthesis	Jurnal Nasional terindeks Copernicus
5	Pantja Siwi Veni Rahayu Ingesti; Ummu Hafizah Izhawa	Seminar Nasional Desiminasi Hasil Penelitian	Pengaruh Pemberian Tetes Tebu Pada Tanaman Tebu Keprasan (Ratoon Cane) Sebagai Pupuk Organik	Buku ber-ISBN/Book Chapter
6	Febrianti Sianturi; Rina Ekawati	Seminar Nasional Desiminasi Hasil Penelitian	Pertumbuhan dan Biomassa Bibit Kelapa Sawit pada Volume Penyiraman dan Pemberian Urin Kambing	Buku ber-ISBN/Book Chapter

7	Endang Lestari	Jurnal Scientia	The Student's Perspective of The Employee and The Regular Class of Chemical Technology Study Program in Learning English Focusing on The Sugarcane Processing at Polytechnic LPP Yogyakarta: A Need Analysis	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
8	Ari Wibowo	Advanced Composite Materials	Mechanical Evaluation and Characterization of Hybrid Sugarcane Bagasse Microfibrillated Cellulose with Added Filler Materials for Use as Disposable Utensils	Jurnal International Bereputasi Q1
9	Nur Hadi Ageng Pangesti, Galuh Banowati	Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences	Pemetaan Kesehatan Kebun Kelapa Sawit berdasarkan Nilai Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Menggunakan Citra Landsat-8 di Kebun PT Wanapotensi Guna	Jurnal Nasional Terakreditasi S3
10	Anna Kusumawati	IOP Conference Series : Earth and Environmental Science	Determination Of The Limiting Factors For Sugarcane (<i>Saccharum Officinarum</i> L.) Productivity With Leaf Sampling Unit (LSU) Method In Sandy Soil	International Conference
11	Yudhi Pramudya	Jurnal <i>Applied Agricultural Science and Technology</i>	<i>Analysis Of Coal Fly Ashes From Different Combustion Processes For The Agricultural Utilization</i>	Jurnal Nasional Terakreditasi S2
12	Lestari Hetalesi Saputri	Jurnal Teknologi	Pengaruh Waktu dan Suhu Penyimpanan Kompon Karet Terhadap Karakteristik Vulkanisasi	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
13	Yudhi Pramudya	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>	<i>Converting Sawdust To Biochar and Its Mineral Content A Preliminary Analysis</i>	International Conference
14	Romi Sukmawan	Biomass Conversion and Biorefinery, Springer Link	<i>Easy Production of Acetylated Cellulose Nanofibers From Sisal Fibers By Conventional High-Speed Blender</i>	Jurnal International Bereputasi Q3
15	Mahagiyani dan Beni Hariadi	Jurnal Bisnis Terapan	Analisis Varian Sebagai Alat Pengendalian Biaya Produksi Pada PTPN VIII Unit Cikasungka Bogor, Jawa Barat	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
16	Anna Kusumawati dan Desra Ramadhan Putratama	Jurnal Agroteknika	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Tebu (<i>Saccharum Officinarum</i> L.) di Lahan Pasiran Cangkringan, Yogyakarta)	Jurnal Nasional Terakreditasi S3
17	Anna Kusumawati dan Andhika Ardiansyah	Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi	Dampak Varietas Yang Berbeda Terhadap Hasil Gula Semut Berbahan Nira Tebu	Jurnal Nasional Terakreditasi S5

18	Luci Paonganan dan Pretty Nur A'yuni Laoli	JPP	Analisis Laporan Arus Kas Untuk Menilai Kinerja Keuangan PT Sampoerna Agro.TBK	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
19	Luci Paonganan	Jurnal Pertanian Agros	Tantangan Ekonomi dan Kelembagaan Petani Kecil swadaya Sawit di Indonesia	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
20	Arini Sabrina (Penulis II/Corresponding author)	International Journal of Communication and Society	Reclaiming Women's power by eatery names in two multicultural cities	Jurnal Nasional Terakreditasi S2
21	Romi Sukmawan (Penulis I)	ACS Omega	Optimizing Acetic Anhydride Amount for Improved Properties of Acetylated Cellulose Nanofibers from Sisal Fibers using a High-Speed Blender	Jurnal International Bereputasi Q1
22	Fitria Nugraheni S; Saktiyono Sigit T P; Tusrianto; Alfu Laila; Yudhi Pramudya	AGRIC: Jurnal Ilmu Pertanian	Morphological Characteristic of Vierul Local Grape (Vitis spp.) Cutting Seeds on Podzolic Soil Using Various Concentration of Auxin Soak	Jurnal Nasional Terakreditasi S2
23	Siti Barokah, Mahagiyani	Jurnal Pengelolaan Perkebunan	Analisis Cost Volume Profit Sebagai Penentu Target Produksi di PT Perkebunan Nusantara X PG GempolKrep	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
24	Arini Sabrina (Penulis II/Corresponding author)	Wacana, Journal of Humanities of Indonesia	Depiction Restoring Women's Power through Eatery Names	Jurnal International Bereputasi Q3
25	Muhamad Mustangin	ICOSTA: Advances in Sciences and Technology	The Influence of Vacuum Pressure Heating Treatment on The Characteristic of Crude Palm Oil Alternative Mineral Oil Insulator	International Conference
26	Arif Triansyah Putra; Rina Ekawati	Jurnal Agroteknika	Pemanfaatan Abu Sekam Padi dan Arang Kayu Sebagai Salah Satu Alternatif Penggunaan Top Soil untuk Media Tanam Bibit Kelapa Sawit di Pre-Nursery	Jurnal Nasional Terakreditasi S3
27	Pantja Siwi V R Ingesti	Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS 2023	Profitabilitas Usaha Tani Kakao (Theobroma Cacao) di Kapanewon Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta	Prosiding Nasional

28	Aris Sandi	MUSTEK ANIM HA	Simulasi Performa Aerodinamika NACA 1408 pada Aplikasi Turbin Angin dengan Variasi Panjang Gurney Flap	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
29	Alfatah Hidayat Romadhoni, Rina Ekawati	Agrologia	Variasi Komposisi Vermikompos Sebagai Media Tumbuh Untuk Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di pre-nursery	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
30	Yudhi Pramudya, Yeremia Pandiangan, Galuh Banowati dan Sukarji	Jurnal Pengelolaan Perkebunan	Efektivitas Pembuatan Lubang Tanam di Perkebunan Kelapa Sawit dengan Quality Control Circle	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
31	Hendri Rantau	Jurnal Pengelolaan Perkebunan	Optimalisasi Kinerja Perpindahan panas Alat Plate Heat Exchanger pada Proses Pemurnian Glycerin Water	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
32	Anna Kusumawati	Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan	Potensi Peningkatan Produktivitas Tebu di Lahan Pasiran dengan Pemberian Blotong Basah	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
33	Subhan Al Maroghi; Rina Ekawati	Jurnal Pertanian Agros	Respons Pertumbuhan dan Biomassa Kelapa Sawit di Pembibitan Awal pada Pemberian Pupuk NPK dan Mikoriza	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
34	Arini Sabrina, Saktiyono Sigit Tri Pamungkas	Indonesian Journal of Community Services	Public Speaking untuk Santri Gerakan Sedekah Sampah di Panti Asuhan Dewi Masyithoh	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
35	Saktiyono Sigit Tri Pamungkas, Yudhi Pramudya, Fitria Nugraheni Sukmawati	Journal of Applied Agricultural Science and Technology	An Utilizing Marginal Red Yellow Podzolic Soil as a Growing Medium for Auxin-Soaked Cutting Propagation of Red Master Grapes (<i>Vitis vinifera</i> L)	Jurnal Nasional Terakreditasi S2
36	Achmad Aziizudin, Arif Hidayat, Sidik Purnomo	Jurnal E-Komtek	Analysis of Steel Cutting Results Using a Semi-Automatic Oxy-LPG Gas Cutting Machine	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
37	Arif Hidayat, Saptiyaji Harnowo	Jurnal E-Komtek	Cogeneration Analysis of Krebet Baru II Sugar Factory Milling Capacity	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
38	Aris Sandi (Penulis I & CA)	KINEMATIK A: Scientific Journal of Mechanical Engineering	Performance Analysis of A Simple Bird-Like Ornithopter's Wings	Jurnal Nasional Terakreditasi S4

39	Ratna Sri Harjanti, Dyah Puspasari, Arif Hidayat	STI Policy and Management (STIPM)	GAP in the Mastery of ICT Soft Skills for Vocational Graduate Workers in Industry: Case Study of LPP Polytechnic	Jurnal Nasional Terakreditasi S2
40	Endang Lestari	Jurnal Scientia	Accounting Students Needs In Learning English Focusing On The Plantation Company Sector At Polytechnic Lpp Yogyakarta	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
41	Arini Sabrina (Penulis I/Corresponding author)	METATHESIS: Journal of English Language Literature and Teaching	The Aesthetic-Poetic Translation Analysis on Toety Heraty's Poetry Entitled 'The Moon is High'	Jurnal Nasional Terakreditasi S3
42	Lina Atikasari, Hartini (Penulis II & CA), Syamuddin Harahap	Jurnal Agribios	Evaluasi Hasil Trend Produktivitas Tebu (<i>Saccharum officinarum L.</i>) Berdasarkan Kategori Tanam di PG Semboro PT Perkebunan Nusantara XI	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
43	Muhamad Mustangin (Penulis I)	ScienceDirect: Cleaner Engineering and Technology	Development of high free fatty acid crude palm oil as a biodegradable electrical liquid insulator as an alternative to mineral oil-based insulators	Jurnal International Bereputasi Q1
44	Yeremia Pandiangan, Azhari Rizal, Syamuddin Harahap (Penulis III + CA)	Jurnal Agribios	Studi Komparatif Panen Kelapa Sawit Menggunakan Dodos Mekanis dan Dodos Manual	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
45	Arif Hidayat (Penulis III)	JMEAT: Journal of Mechanical Engineering and Applied Technology	Rancang Bangun dan Analisis Screen Cutting Machine Guna Meningkatkan Produktivitas Pemotongan	Jurnal Nasional tidak terakreditasi
46	Mundhir Muktafa, Anna Kusumawati (Penulis II + CA), Dwi Aryani Suryaningrum, Azhari Rizal, Muhammad Mustangin, Ratna Sri Harjanti, Yunaidi	Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi	Perbandingan Pertumbuhan Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum L.</i>) dengan Sistem Penanaman Single Row dan Double Row	Jurnal Nasional Terakreditasi S5
47	Yudhi Pramudya (Penulis IV)	Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat	Pengembangan Diversifikasi Produk Olahan Aloe vera di Kelompok Wanita Tani Lestari Pakem Sleman	Jurnal Nasional Terakreditasi S4

48	Yudhi Pramudya (Penulis III)	Jurnal Abdimas: Galuh	Pengembangan Kapasitas Media Digital Pondok Pesantren Al Furqon Magelang	Jurnal Nasional Terakreditasi S4
----	---------------------------------	--------------------------	--	---

2.4 Kegiatan Ilmiah Mahasiswa

Pada tahun 2023, UPPM mendapatkan tugas tambahan untuk memfasilitasi, menyeleksi dan mengurus kegiatan ilmiah mahasiswa yaitu Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dan berkoordinasi dengan Unit Kemahasiswaan dan Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD). Untuk menjamin kualitas proposal PKM, maka dilakukan *review* internal sebelum proposal dinyatakan layak untuk dikirim ke sistem Belmawa.

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)

Politeknik LPP juga mengikuti kegiatan ilmiah dalam Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) untuk pendanaan tahun 2023. Sesuai dengan aturan Belmawa, dilakukan beberapa tahap seleksi sebelum pengiriman proposal ke Simbelmawa, tahapan tersebut adalah tahap seleksi format proposal oleh UPPM, tahap *review internal* dari tim *reviewer*, tahap pengiriman dan tahap pengecekan berkas. Tahapan-tahapan yang dilakukan secara internal tersebut dilakukan oleh UPPM bersama timnya. Tim *reviewer internal* yang ditunjuk dapat dilihat pada Tabel 11 di bawah ini.

Tabel 11. Tim Reviewer Internal dalam seleksi desk evaluasi proposal kegiatan PKM 2023

No.	Nama Reviewer Internal	NIDN/NIP	Prodi
1	Dr. Anna Kusumawati, SP., M.Sc	0505048602	Pengelolaan Perkebunan
2	Ir. Pantjasiwi Veni Rahayu Ingesti, MP	0008036301	Budidaya Tanaman Perkebunan
3	Rina Ekawati, SP., M.Si	0514108702	Budidaya Tanaman Perkebunan
4	Arini Sabrina, S.Pd., M.Pd	0510019101	Budidaya Tanaman Perkebunan
5	Luci Paongan, SE., M.ACC	0518028502	Akuntansi

Pelaksanaan *review* internal PKM berdasarkan Surat Tugas No: 04B/ST/UPPM/II/2023 tanggal 17 Februari 2023. Tim *reviewer* tersebut di atas menyeleksi 16 judul proposal PKM dengan berbagai skema. Hasil dari tahap *review* internal didapatkan 9 tim (dari 16 tim mahasiswa) yang layak untuk lanjut ke tahap

pengiriman proposal berdasarkan hasil review internal. Pada tahap pengiriman dan pengecekan berkas proposal, terdapat 9 tim (dari 4 skema yang diajukan) yang berhasil upload proposal. Proposal tersebut meliputi: 5 skema PKM-RE (PKM-Riset Eksakta), 1 skema PKM-KI (PKM-Karya Inovatif), 2 skema dari PKM-K (PKM-Kewirausahaan) dan 1 skema PKM-PM (PKM-Pengabdian Masyarakat).

Pada tanggal 5 Mei 2023, ada pengumuman pendanaan PKM 5 Bidang tahun 2023 (Dikti Vokasi) dalam Surat No: 0598/D4/KM.01.00/2023 dari Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi, Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Dalam pengumuman tersebut, tim PKM dari Politeknik LPP yang lolos pendanaan adalah 4 tim dengan 1 tim PKM-K dan 3 tim PKM-RE dengan total pendanaan Rp 30.000.000,00 (Tabel 12).

Tabel 12. Tim PKM yang lolos pendanaan kegiatan PKM 2023

No.	Skema	Judul	Dana (Rp)
1	PKM-K	Inovasi Face Mist Kulit Pisang Ambon (FAMILIA) Sebagai Solusi Menjaga Kesehatan Kulit Wajah Dari Paparan Sinar Blue Light	7.750.000
2	PKM-RE	Pemanfaatan Mesocarp Fiber Untuk Produk Bioplastic Drinking Straws	7.250.000
3	PKM-RE	Pembuatan Biodegradable Foam Dari Pati Jagung Dengan Penambahan Serat Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Filler	8.250.000
4	PKM-RE	Pengaruh Penambahan Ekstrak Kulit Pisang (Musa balbisiana) Pada Pembuatan Sabun Cair Berbahan Crude Palm Oil	6.750.000
Total Pendanaan (Rp)			30.000.000

Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD)

Pada tanggal 7 Juni 2023, ada pengumuman pendanaan Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) Batch 1 dalam Surat No: 0780/D4/DT.01.01/2023 dan Batch 2 dalam Surat No: 1130/D4/DT.01.01/2023 tertanggal 16 Agustus 2023 dari Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi, Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Dalam pengumuman tersebut, tim P2MD dari Politeknik LPP yang lolos pendanaan adalah 2 tim pada Batch 1 dan 1 tim pada Batch 2 sehingga total ada 3 tim yang lolos pendanaan P2MD dengan total pendanaan Rp 77.000.000,00 (Tabel 13).

Tabel 13. Tim P2MD yang lolos pendanaan kegiatan P2MD 2023

No.	Nama Ormawa	Judul	Dana (Rp)
1	BEM-KM Politeknik LPP	Kampung Aloe Vera Tamanan Sebagai Central Perekonomian Melalui Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Kalurahan Tamanmartani Kabupaten Sleman	30.000.000
2	BEM-KM Politeknik LPP	Pengembangan Tea House Kaliurang Untuk Meningkatkan Ekonomi Wisata Masyarakat Hargobinangun Kabupaten Sleman	25.000.000
3	Himpunan Mahasiswa Budidaya Tanaman Perkebunan (HIMA-BTP)	Program Pemberdayaan Masyarakat Desa Kenalan Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang Melalui Gerak Tangkas Ekonomi Kreatif	22.000.000
Total Pendanaan (Rp)			77.000.000

BAB III

RANGKUMAN CAPAIAN KINERJA UPPM 2023

Setiap tahunnya, UPPM memiliki target yang ingin dicapai dan sesuai dengan hasil akreditasi kampus. Pelaksanaan kegiatan penelitian, pengabdian dan kegiatan mahasiswa telah dilakukan secara *offline* dan/*online* dengan tetap menerapkan protokol kesehatan yang ketat. Hal tersebut dilakukan agar Politeknik LPP dapat terus meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian, pengabdian dan kegiatan mahasiswa dengan kondisi yang serba terbatas.

Pada tahun 2023, ada 5 target utama UPPM yaitu jumlah kegiatan penelitian per tahun sebanyak 46, jumlah pengabdian kepada masyarakat sebanyak 46, peningkatan jumlah publikasi sebanyak 70% dari total dosen, jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi lebih banyak dari publikasi di jurnal nasional tidak terakreditasi dan adanya kegiatan PKM yang lolos pendanaan tahun 2023.

Secara keseluruhan, target UPPM terkait jumlah kegiatan penelitian terpenuhi. Kegiatan penelitian mengalami penurunan dari tahun sebelumnya (2022) yaitu dari 27 penelitian menurun menjadi 25 penelitian. Tahun 2023 ini terdapat 4 tim PKM yang lolos pendanaan dari Dirjen Vokasi. Kegiatan publikasi dosen pada tahun ini meningkat dari tahun sebelumnya yaitu sebanyak 48 judul publikasi. Jumlah kegiatan pengabdian menurun dari tahun sebelumnya, namun telah memenuhi target capaian. Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi juga meningkat dari tahun sebelumnya dan telah memenuhi target capaian yang seharusnya. Target-target yang belum tercapai tentu saja harus ditingkatkan pada tahun berikutnya dalam hal peningkatan kualitas dan kuantitas proposal penelitian agar lolos pendanaan, publikasi ilmiah di jurnal nasional terakreditasi dan internasional yang lebih banyak dibandingkan jurnal nasional tidak terakreditasi. Tabel 14 berikut ini menunjukkan capaian kinerja UPPM pada tahun 2023.

Tabel 14. Target dan Capaian Sasaran Mutu UPPM tahun 2023 (Total Dosen = 46)

No	Sasaran Mutu	Target	Capaian	Analisis	Tindak Lanjut
1.	Jumlah penelitian sesuai dengan jumlah Dosen per tahun	46	25	Realisasi tidak memenuhi target	Kinerja ditingkatkan
2.	Jumlah PkM sesuai dengan jumlah Dosen per tahun	46	61	Realisasi memenuhi target	Kinerja baik
3.	Jumlah Publikasi 70% dari total Dosen per tahun	32	48	Realisasi memenuhi target	Kinerja baik
4.	Publikasi di jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional 60% dari total publikasi pada tahun yang bersangkutan	29	39	Realisasi memenuhi target	Kinerja baik
5.	PKM lolos pendanaan DIKTI	1	4	Realisasi memenuhi target	Kinerja baik
6.	P2MD lolos pendanaan	2	3	Realisasi memenuhi target	Kinerja baik

BAB IV

PENUTUP

Demikianlah laporan kinerja tahunan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat tahun 2023 yang menjadi tanggung jawab kami sebagai Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik LPP yang telah dilaksanakan. Laporan kinerja tahunan ini kami buat dengan sebenar-benarnya sesuai dengan data-data yang terekam di unit kami. Kami menyampaikan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dalam kegiatan-kegiatan PPM hingga tersusunnya laporan ini.



UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (UPPM)



POLITEKNIK LPP
Jl. LPP No. 1A Balapan
Yogyakarta 55222
Telp. (0274) 555776, Fax. (0274) 585274
Email: uppm@polteklpp.ac.id