

LAPORAN
PENGGUNAAN SARANA PRASANA
PENELITIAN
TAHUN 2024



LPPM POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA
POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA
2024

Kata Pengantar

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa karena berkat limpahan rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan ini. Laporan 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 2024
Ketua LPPM



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

DAFTAR ISI

COVER.....	1
Kata Pengantar.....	1
DAFTAR ISI	3
PENDAHULUAN	4
ISI	6
PENUTUP	9

BAB I

PENDAHULUAN

Sarana dan prasarana memegang peranan yang sangat penting dalam kegiatan penelitian. Berikut adalah penjelasan mengenai pentingnya sarana dan prasarana dalam konteks penelitian:

1. Mendukung Kelancaran Proses Penelitian

Sarana dan prasarana yang memadai memungkinkan peneliti menjalankan kegiatan penelitian dengan lebih efisien. Misalnya:

- **Sarana:** alat laboratorium, komputer, software analisis data, mikroskop, dan sebagainya.
- **Prasarana:** laboratorium, ruang kerja, perpustakaan, jaringan internet, dan fasilitas lainnya.

Tanpa ketersediaan ini, proses penelitian bisa terhambat atau tidak berjalan sesuai rencana.

2. Menjamin Akurasi dan Validitas Data

Peralatan yang tepat dan berfungsi dengan baik membantu peneliti memperoleh data yang akurat dan dapat diandalkan. Misalnya, penggunaan alat ukur digital yang presisi akan menghasilkan data yang lebih valid dibanding alat manual.

3. Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Penelitian

Dengan dukungan fasilitas yang baik, peneliti dapat bekerja lebih cepat, nyaman, dan fokus pada aspek ilmiah penelitian, bukan pada keterbatasan teknis. Hal ini berkontribusi pada peningkatan **kualitas hasil penelitian**.

4. Mendorong Inovasi dan Penemuan Baru

Fasilitas penelitian yang canggih memungkinkan eksplorasi pada bidang-bidang yang lebih kompleks dan mutakhir, mendorong lahirnya inovasi baru dalam berbagai disiplin ilmu.

5. Menunjang Kolaborasi dan Profesionalisme

Sarana prasarana yang baik juga membuka peluang kerja sama antarlembaga atau antarpeleliti, baik di tingkat nasional maupun internasional. Ini karena standar fasilitas yang memadai menjadi syarat penting dalam kolaborasi profesional.

6. Meningkatkan Daya Tarik Institusi Penelitian

Institusi dengan fasilitas lengkap lebih menarik bagi peneliti, mahasiswa, atau mitra industri. Ini penting untuk perkembangan ilmu pengetahuan dan keberlanjutan penelitian jangka panjang.

BAB II

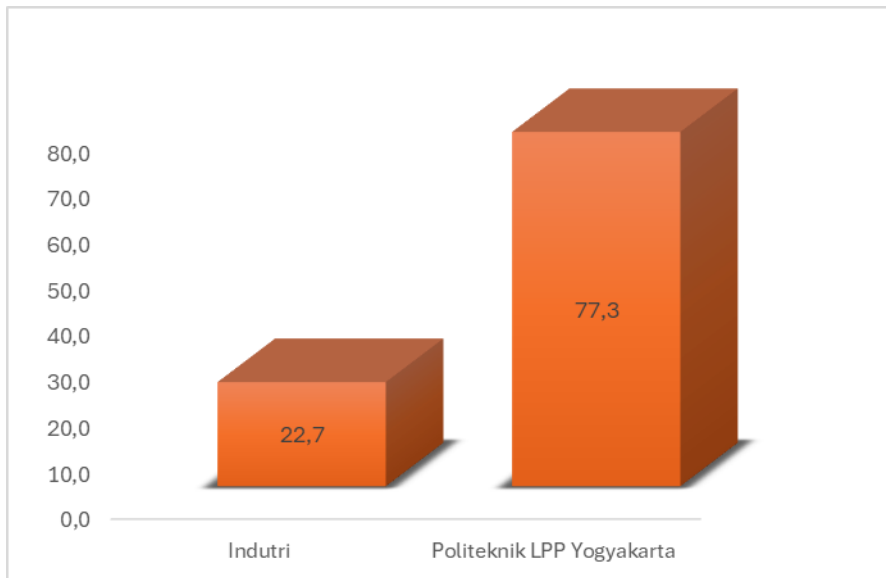
ISI

No	Judul Penelitian	Nama Peneliti	Prodi/Bidang Fokus Penelitian	Penggunaan Sarana Prasana Penelitian
2024				
1	Kajian Efektivitas Penerapan Sistem Pemetikan Dua Babak dalam Sehari di Blok Muria Unit Perkebunan Bedakah PT Perkebunan Tambi Wonosobo, Jawa Tengah	Zulkifli Zein, Azis Putra Pangestu	PPN	Industri
2	Kajian Faktor-Faktor Produktivitas pada Tanaman Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) di PT. Dinamika Multi Prakarsa kalimantan Barat	Susilawardani dan Muh. Kholil Abrori	PPN	Industri
3	Digital Transformation 4.0 for Monitoring Line Productin Pabrik Gula	Yunaidi, Ratna Sri Harjanti, Azhari Rizal, Aris Sandi	TRMIP	Politeknik LPP Yogyakarta
4	PENDEKATAN KUALITATIF DALAM STUDI KESIAPAN TEKNOLOGI (TECHNOLOGY READINESS) PADA PENERAPAN MEKANISASI INTENSIF DALAM KEGIATAN ONFARM DI LINGKUP PALMCO	Ir. Zulkifli Zein, M.M	PPN tanaman	Politeknik LPP Yogyakarta
		Azhari Rizal, S.Tr., M.M.A		
		Adi Rimbawanto, S.Hut		
5	KAJI EKSPERIMENTAL PARAMETER OPTIMUM EKSTRAKSI NIRA PADA GILINGAN PABRIK GULA	Ir. Kunthi Widhyasih, S.T., M.Eng., IPM	Kimia	Politeknik LPP Yogyakarta
		Ir. Ari Wibowo, ST., M.Eng, IPM		
		Hendri Rantau, ST., M.Eng		
6	RANCANG BANGUN MESIN PENCETAK BRIKET BERBAHAN DASAR CANGKANG KELAPA SAWIT UNTUK OPTIMALISASI PEMANFAATAN LIMBAH PABRIK KELAPA SAWIT	Yunaidi, S.T., M.Eng.	Mesin	Politeknik LPP Yogyakarta
		Aris Sandi, S.ST., M.Eng.		
		Ir. Saptyaji Harnowo, S.T., M.Eng.		
7	PERAN BUMDES DALAM MENGELOLA TANAMAN	Mahagiyani, SE., MM	Akuntansi	Politeknik LPP Yogyakarta
		Rama Aditiya Sardani,		

	KAKAO UNTUK MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT (STUDI KASUS PADA BUMDES TUNAS MANDIRI KABUPATEN GUNUNG KIDUL)	S.Ak., M.Acc Reismaya Wanamertan Nugroho, S.P., M.P.		
8	EVALUASI KEBERLANJUTAN USAHATANI TEBU DI LAHAN PASIRAN: PENDEKATAN MULTIDIMENSIONAL	Dr. Anna Kusumawati, SP., M. Sc Reismaya Wanamertan Nugroho, S.P., M.P. Rama Aditiya Sardani, S.Ak., M.Acc. Ir. Pantjasiwi Veni Rahayu Ingesti, MP	PPN tanaman	Politeknik LPP Yogyakarta
9	Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Pupuk Kompos dengan Beberapa Bioaktivator	Fitria Nugraheni, SP., M. Sc. Hartini, SP., M. Sc Syamuddin Harahap, S>Tr., MMA	PPN tanaman	Politeknik LPP Yogyakarta
10	Eksplorasi Limbah Perkebunan Sebagai Substrat Alternatif untuk Perbanyak Jamur Tandan Kosong Kelapa Sawit (Jamur Merang) Studi Efisiensi dan Keberlanjutan	Hartini, SP., M. Sc Syamuddin Harahap, S.Tr., MMA Susilawardhani	PPN tanaman	Politeknik LPP Yogyakarta
11	PERBAIKAN SIFAT MEKANIK SAMBUNGAN LAS GMAW BAJA S355J2 DENGAN METODE POST WELD HEAT TREATMENT	FARHAN AS'ARI YUNAI SAPTYAJI HARNOWO	Mesin	Politeknik LPP Yogyakarta
12	PEMANFAATAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) SEBAGAI ALTERNATIF PEMBUATAN FIBERGLASS TYPE S (POTENSI APLIKASI: KOMPONEN BODY PESAWAT TERBANG)	Lestari Hetalesi Saputri S. T., M. Eng. Benardo Tua Simanjuntak Amalia Yanuarizky Sabrina Roudhotul Jannah Muhammad Iqbal Janessa Della	Kimia	Politeknik LPP Yogyakarta
13	ANALISIS PENGARUH KUALITAS BIOPELLET TERHADAP CAMPURAN AMPAS TEBU, AMPAS KOPI, KULIT KACANG DAN SEKAM PADI SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKAR	Ir. Ari Wibowo, S.T., M.Eng., IPM Satria Watnadi Sanju Pamungkas Immanuel Yosef Prasetyo Ricky Yohanes	Mesin	Politeknik LPP Yogyakarta
14	RANCANG BANGUN MOBIL	Akhmad Tito Fismatika,	Mesin	Politeknik LPP

	HEMAT ENERGI TIPE PROTOTYPE BERBAHAN BAKAR BIO-ETHANOL E10 FUEL GRADE DARI LIMBAH TEBU	S.Pd., M. Eng. Akbar Wahyu Herdani Amien Ma'ruf Liswahyudi Moch. Alfian Asmoro Arowamati Bali		Yogyakarta
15	PEMANFAATAN LIMBAH BAGASSE DAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT UNTUK PEMBUATAN PELINDUNG PONSEL DENGAN KEMAMPUAN REDUKSI RADIASI ELEKTROMAGNETIK	Aris Sandi, S.ST., M.Eng Aulia Rahmadhini Sesilia Yulianti Mali	Kimia	Politeknik LPP Yogyakarta
16	PEMANFAATAN DAUN KELAPA SAWIT DARI KEBUN KERAJAN POLITEKNIK LPP SEBAGAI ALTERNATIF PEMBUATAN TINTA SPIDOL ORGANIK BERWARNA HIJAU	Lestari Hetalesi Saputri Prety Yohana Simanjuntak Ningsih Setia Armada Suzi Nelviza Candra Andika Saputra Salman Alfaruq	Kimia	Politeknik LPP Yogyakarta
17	Pemanfaatan Daun dan Bunga Gamal sebagai Pestisida Nabati untuk Pengendalian Uret	Retno Muningsih, SP., M. Sc Fahmi Wong Abdi Fianto S Toyib	Tanaman	Politeknik LPP Yogyakarta
18	Potensi Biochar Kulit Kakao sebagai Soil Amandement pada Pertumbuhan Tebu dan Perbaikan Kualitas Tanah	Dr. Anna Kusumawati Nurhayati Aurelia Dzakiyah F.Riil Salsabila Elizabeth Manurung Farhan Abiyyu Lubis	Tanaman	Politeknik LPP Yogyakarta
19	INOVASI PASTA GIGI BERBAHAN DASAR ARANG AKTIF PELEPAH KELAPA SAWIT (<i>Elaeis Guineensis</i> Jacq)	Ratna Sri Harjanti, S.T. M. Eng Lestari Hetalesi Saputri, S.T., M.Eng Abdy Bimantara Nurul Ulla Pakpahan Annisa Nurdila Harahap Rahmat Gunawan	Kimia	Politeknik LPP Yogyakarta
20	Jasa Konsultan Water Manajemen PTPN XII	Ony Aprianto dan Zulkiflu Zein	PPN	Industri
21	Penyusunan Studi Kelayakan dan Kesesuaian Lahan Konversi Tanaman Karet ke Tebu PT Perkebunan Nusantara VII	Ony Aprianto dan Zulkiflu Zein	PPN	Industri

22	Penyusunan Kajian dan Pendampingan (Penyelesaian Transaksi) Penggabungan dan Peleburan serta Pengelolaan On Farm di Kebun Tebu Bungamayang dan Cinta Manis	Ony Aprianto dan Zulkiflu Zein	PPN	Industri
----	--	--------------------------------	-----	----------



Tabel diatas menunjukkan list daftar kegiatan penelitian di Politeknik LPP Yogyakarta, dan jika dilihat dari grafik, 77,3 % penelitian menggunakan sarana prasana di Politeknik LPP Yogyakarta.

BAB III PENUTUP

Demikian laporan ini dibuat. Laporan ini kami buat dengan sebenar-benarnya sesuai dengan yang kami kerjakan. Kami menyampaikan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dalam kegiatan-kegiatan ini hingga tersusunnya laporan ini.

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