



SURABAYA

ROADMAP PENELITIAN DAN PROFIL LABORATORIUM



2023

FAKULTAS PERTANIAN
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR





ROAD MAP PENELITIAN FAKULTAS PERTANIAN



KATA PENGANTAR



Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, dalam konsistensinya mendukung perkembangan ilmiah dan teknologi pertanian, telah memberikan dukungan sepenuhnya untuk mengembangkan lingkungan riset yang dinamis dan inovatif. Laboratorium menjadi landasan penting bagi aktivitas riset dan eksplorasi ilmiah yang berkelanjutan. Buku ini berisikan sinopsis singkat dari masing-masing laboratorium pada program studi Agroteknologi dan Agribisnis yang terdapat di bawah naungan Fakultas Pertanian.

Di dalamnya, mengulas mengenai arah dan kebijakan penelitian yang telah dirancang untuk unit-unit laboratorium. Di dalam Buku ini juga memaparkan roadmap penelitian yang membahas visi, misi, tujuan, dan strategi pengembangan penelitian laboratorium-laboratorium tersebut dalam jangka waktu yang akan datang. Riset dan eksplorasi ilmiah yang dilaksanakan di laboratorium-laboratorium ini adalah perwujudan dari komitmen untuk mewujudkan penelitian yang terarah dan berkelanjutan, dalam upaya untuk mendukung rencana strategis Fakultas Pertanian dan, secara lebih luas, untuk berkontribusi pada pencapaian kualitas dan kuantitas hasil penelitian yang relevan dengan arah kebijakan Universitas.

Penyusun

Fakultas Pertanian



KATA SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wa Barakaatuh

Dalam sebuah zaman yang terus berkembang dengan cepat, isu pendidikan tinggi telah menjadi pusat perhatian nasional dan internasional. Pendidikan tinggi harus mampu menjawab tantangan global. Oleh karena itu, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur memiliki tanggung jawab besar dalam menghadapi isu strategis ini. Pendidikan tinggi tidak hanya tentang memberikan pengetahuan, tetapi juga tentang meningkatkan kemampuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta inovasi. Hal ini sejalan dengan tujuan strategis Kemenristekdikti yang tertuang dalam Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No 13 tahun 2015.

Sebagai bagian dari komunitas pendidikan tinggi, Fakultas Pertanian UPNVJT memahami bahwa peran perguruan tinggi adalah kunci dalam peningkatan ilmu pengetahuan dan inovasi. Perguruan tinggi harus menjadi pusat pembelajaran dan penelitian yang tidak hanya mampu menghasilkan pengetahuan baru, tetapi juga menerapkannya untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat. Kami memandang bahwa Fakultas Pertanian adalah garda terdepan dalam mewujudkan tujuan ini, terutama dalam konteks pertanian.

Dalam rangka mencapai tujuan penelitian Fakultas Pertanian UPNVJT, kami telah menetapkan visi dan tujuan yang berwawasan lingkungan, aplikatif, dan responsif terhadap permasalahan masyarakat, bangsa, dan negara. Kami percaya bahwa penelitian yang kita lakukan harus memberikan kontribusi yang nyata, baik dalam skala nasional maupun internasional. Kontribusi ini melibatkan berbagai aspek, mulai dari peningkatan produktivitas pertanian hingga pengembangan inovasi yang dapat mengatasi tantangan global yang semakin kompleks.

Buku profil dan roadmap penelitian laboratorium Fakultas Pertanian UPNVJT tidak hanya mencerminkan komitmen kami dalam mengembangkan penelitian yang relevan dan berkelanjutan, tetapi juga berfungsi sebagai panduan bagi seluruh unit laboratorium di lingkungan Fakultas Pertanian. Buku ini menjadi salah satu rujukan bagi peta arah pengembangan peningkatan kemampuan iptek yang terarah.

Dengan buku ini, kami berharap dapat menginspirasi peneliti, mahasiswa, dan pihak-pihak terkait lainnya untuk berkolaborasi dengan berbagai pihak, termasuk pemerintah, industri, dan masyarakat. Sebuah upaya yang kita harapkan akan membawa manfaat besar, tidak hanya bagi Fakultas Pertanian, tetapi juga bagi kemajuan ilmu pertanian secara keseluruhan.

Akhir kata, kami sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penyusunan buku ini. Semoga apa yang kami lakukan ini mendapat berkah dan rahmat dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wa Barakaatuh

Dekan Fakultas Pertanian UPNVJT

Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.

DAFTAR ISI

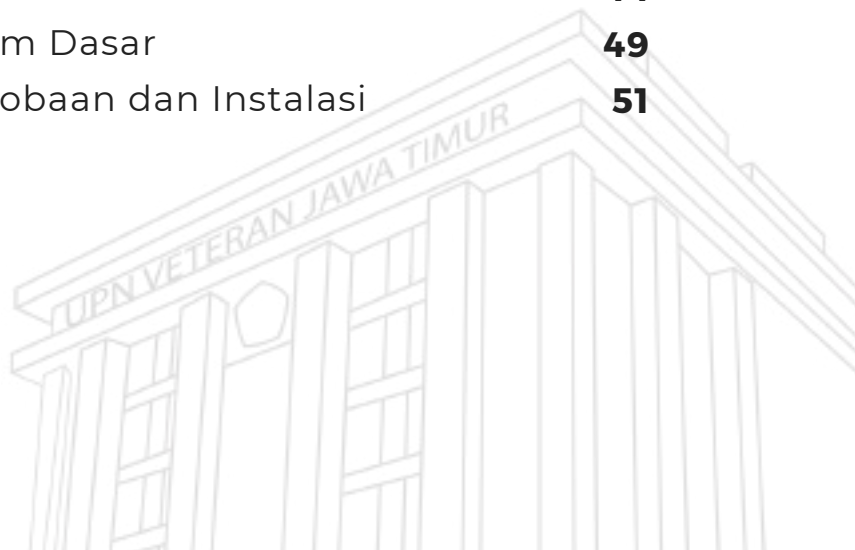
Kata Pengantar	2
Sambutan Dekan	3
Daftar Isi	4
Rencana Strategis Fakultas	5
Program Studi Agribisnis	6
Program Studi Agroteknologi	7

ROAD MAP PENELITIAN PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

Laboratorium Ekonomi Pertanian	10
Laboratorium Komunikasi Pertanian	15
Laboratorium Manajemen Agribisnis	18

ROAD MAP PENELITIAN PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Laboratorium Produksi	25
Laboratorium Bioteknologi	34
Laboratorium Sumberdaya Lahan	40
Laboratorium Kesehatan Tanaman	44
Laboratorium Dasar	49
Kebun Percobaan dan Instalasi	51



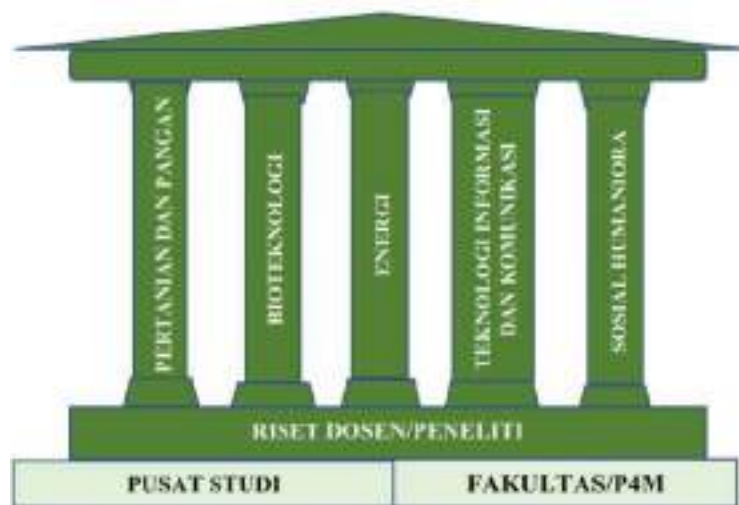
RENCANA STRATEGIS FAKULTAS



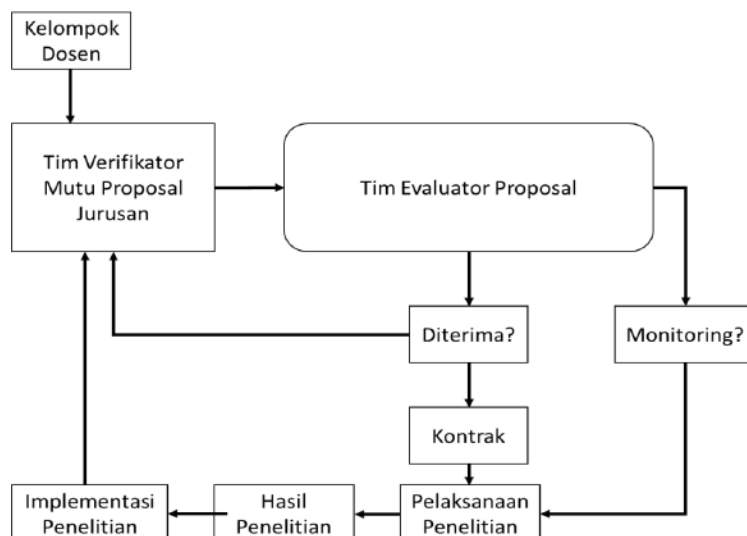


PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

Berdasarkan hasil analisis Kekuatan, Kelemahan, Peluang, dan Ancaman yang dihadapi oleh UPN Veteran Jawa Timur di bidang penelitian, maka perlu disusun strategi untuk memanfaatkan peluang-peluang eksternal dalam bidang penelitian yang bersifat kompetitif dengan menggunakan kekuatan SDM (peneliti / dosen), sarana-prasarana (laboratorium) yang dimiliki UPN Veteran Jawa Timur serta manajemen & kebijakan pimpinan yang mendukung atmosfer penelitian. Untuk membuka dan meraih peluang-peluang penelitian yang ada, UPN Veteran Jawa Timur harus fokus dalam bidang yang dikuasai yang menjadi kekuatannya. UPN Veteran memiliki SDM yang menguasai topik unggulan yang didukung sarana laboratorium yang sangat memadai. Dengan pengalaman dan capaian riset yang telah dilakukan, UPN Veteran Jawa Timur menentukan beberapa bidang fokus penelitian.



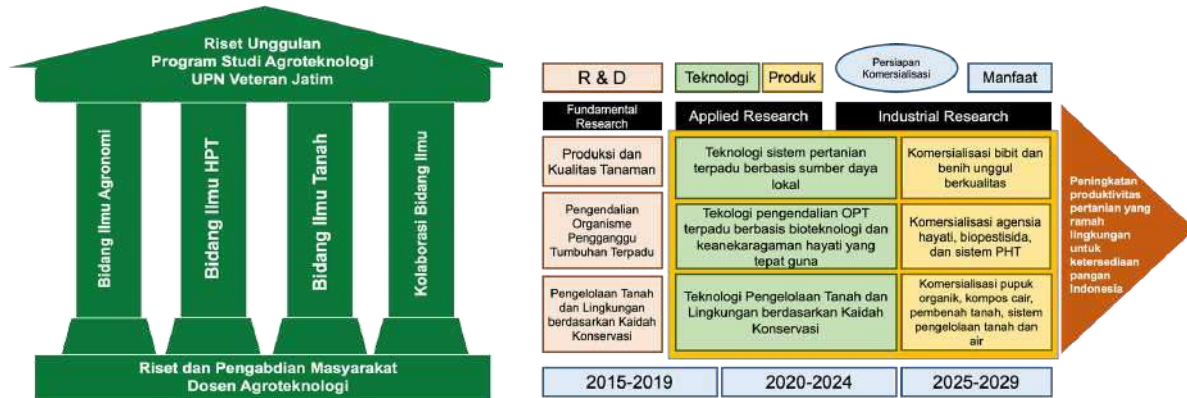
Pelaksanaan penelitian dimulai dengan mengajukan proposal penelitian oleh individu, kelompok keahlian, Pusat Studi atau Pusat Penelitian, Fakultas dengan mengacu kepada Buku Panduan Penulisan Program Penelitian UPN “Veteran” Jawa Timur di tahun pada saat proposal diajukan.





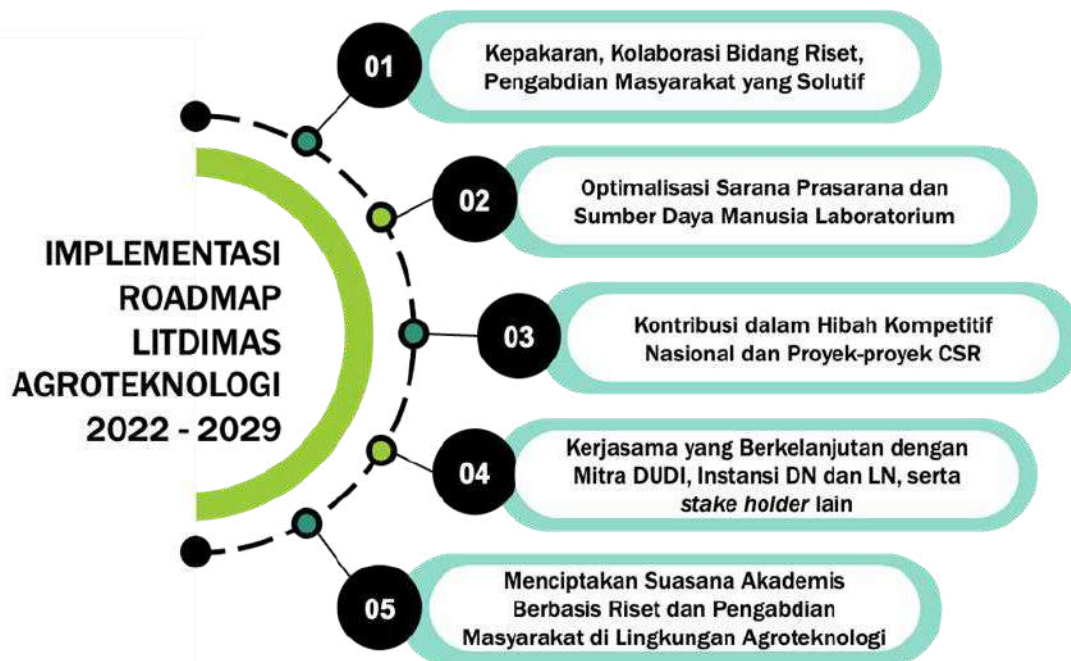
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Program Studi Agroteknologi UPN Veteran Jatim terbagi atas tiga peminatan yakni: 1) Bidang Ilmu Agronomi, 2) Bidang Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan, dan 3) Bidang Ilmu Tanah. Sinergitas dan kolaborasi antara bidang ilmu tersebut menopang keberhasilan visi penelitian dan pengabdian masyarakat Prodi Agroteknologi UPN Veteran Jawa Timur dalam memajukan riset unggulan.



Tiga kajian bidang ilmu dan kolaborasi antar bidang ilmu memberi wadah bagi Dosen / Peneliti untuk melakukan tema riset unggulan Fakultas Pertanian UPN Veteran Jatim maupun tema riset unggulan perguruan tinggi. Tema penelitian yang diajukan oleh para peneliti harus sejalan dengan pilar tersebut. Perwujudan konsep pilar tersebut tergambar dalam peta jalan atau *roadmap* penelitian dan pengabdian masyarakat

Berdasarkan landasan kebijakan, kondisi terkini Program Studi Agroteknologi UPN Veteran Jawa Timur dan Peta Jalan (*Roadmap*) Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, terdapat lima strategi utama yang menjadi fokus dalam rencana implementasi Peta Jalan Litdimas Program Studi Agroteknologi UPN Veteran Jawa Timur 2022. Lima fokus utama tersebut disajikan pada gambar berikut.





Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



ROADMAP

PENELITIAN

PROGRAM STUDI
AGRIBISNIS







**ROAD MAP PENELITIAN
LABORATORIUM EKONOMI PERTANIAN**

No	Topik Penelitian	Status, Skala Penelitian yang Telah dilakukan (sampai 2023)	Kegiatan Penelitian Pada Tahun			Outcome	Indikator/target
			2023 – 2024	2025 – 2026	2026 - 2027		
1	Potensi dan pengembangan agribisnis komoditas unggulan daerah berbasis kearifan lokal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifikasi potensi usahatani komoditas unggulan daerah 2. Kelayakan usahatani komoditas unggulan daerah 3. Implementasi manajemen agribisnis pada usahatani komoditas unggulan daerah 4. Peningkatan nilai tambah melalui pengolahan dan pemasaran komoditas unggulan daerah 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikro dan makro pengembangan komoditas unggulan daerah 2. Sistem agribisnis pada pengembangan komoditas unggulan daerah 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompetensi agribisnis dan entrepreneurship petani dalam mengembangkan komoditas unggulan daerah 2. Aspek kelembagaan dan sistem kemitraan pada pengembangan komoditas unggulan daerah 	Model pengembangan agribisnis komoditas unggulan daerah yang berbasis pada pertanian berkelanjutan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Model pengembangan agribisnis komoditas unggulan daerah berkelanjutan 2. Mapping potensi berbasis digital. 3. Artikel 4. Bahan Ajar 5. HKI 	Berkembangnya agribisnis unggulan daerah dalam hal kelayakan usaha, manajemen, dan entrepreneurship petani, serta berkelanjutan
2	Sistem pemasaran digital komoditas unggulan daerah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kajian struktur pasar komoditas unggulan daerah 2. Marjin pemasaran dan transmisi harga komoditas unggulan daerah 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peran kelembagaan penunjang (<i>supporting system</i>) dalam meningkatkan SDM Petani komoditas unggulan daerah di pedesaan 2. Manajemen retail komoditas pertanian unggulan daerah 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategi bersaing komoditas unggulan daerah 2. Strategi pemasaran digital komoditas unggulan daerah 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permintaan pasar terstruktur secara efisien dan berkelanjutan pada komoditas unggulan daerah 2. Kajian pasar pertanian dalam mendukung 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informasi sistem pemasaran agribisnis unggulan daerah yang efisien 2. Model strategi pemasaran digital 3. Publikasi artikel 4. Bahan Ajar 	Sistem pemasaran agribisnis yang efisien

					usahatani berbasis agribisnis pada komoditas unggulan daerah	5. HKI	
3	Pengembangan kelembagaan agribisnis dan adopsi inovasi teknologi berkelanjutan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifikasi modal sosial kelompok tani komoditas unggulan daerah 2. Peran kelembagaan tani dalam meningkatkan kesejahteraan petani 3. Adopsi inovasiteknologi berbasis pertanian berkelanjutan pada komoditas unggulan daerah 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengentasan kemiskinan melalui kelembagaan adopsi inovasi. 2. Kelembagaan dan peningkatan kesejahteraan 	Adopsi inovasi teknologi berbasis pertanian berkelanjutan dalam rangka peningkatan pendapatan	Kemandirian dan kesejahteraan petani komoditas unggulan daerah Kemitraan petani komoditas unggulan daerah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penguatan kelembagaan agribisnis 2. Publikasi artikel 3. Corporate farming 4. Artikel publikasi 5. Bahan Ajar 6. HKI 	Mendorong penguatan kelembagaan agribisnis dalam peningkatan kesejahteraan pelaku agribisnis, serta meningkatkan peran kelembagaan dalam adopsi inovasi teknologi
4	Ketahanan Pangan	Sistem informasi ketersediaan pangan, akses pangan dan penyerapan pangan.	Kebijakan dan informasi pangan secara vertical dan horizontal	Kajian model sistem kewaspadaan ketahanan pangan	Pengaruh kebijakan fiskal, moneter, dan perdagangan terkait kinerja ketahanan pangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peta Kerawanan pangan 2. Model desain pengembangan ketahanan pangan 3. Artikel publikasi 4. Bahan Ajar 5. HKI 	Meningkatkan Ketahanan Pangan dan pencegahan Kerawanan Pangan



Gambar 1. Road Map Laboratorium Ekonomi Pertanian






Laboratorium Ekonomi Pertanian

FAKULTAS PERTANIAN
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Kegiatan Field Trip

Fasilitas Praktikum

- LCD Proyektor
- Komputer
- Fasilitas Data Ekonomi Pertanian
- Software: TSP/PLS, SPSS, STATA, Eviews

Kelompok Dosen

- Dr. Agus TP, SP
- Ir. H. Widyanti, MP
- Dr. Ir. Agus T. Anas, MP
- Dr. Ir. Nurul Yulida, MP
- Peneliti Dan Wijaya, SP, M.Si
- Dr. Ir. Endang Yulianingsih, MP
- Dr. Ir. Endangmah, MP
- Dr. Nurulhidayah, SP, MP



Mata Kuliah

- Mikroekonomi
- Akuntansi Agribisnis
- Ekonomi Agroindustri
- Ekonomi Pertanian
- Ekonomi Produksi
- Ekonomi Sumberdaya
- Ilmu Pertanian Modern
- Matematika Ekonomi
- Makro Ekonomi
- Ilmu Usahatani
- Bisnis Internasional
- Ekonomi Syariah



Informasi Lab Ekonomi Pertanian

Laboratorium Ekonomi Pertanian berkedudukan di dalam Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur dengan kepala laboratorium yaitu Dita Atasa, S.P., M.M. Bidang kajiannya adalah penerapan ekonomi pertanian secara praktik. Kegiatan dalam Laboratorium Ekonomi Pertanian meliputi kegiatan Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.





ROAD MAP PENELITIAN LABORATORIUM KOMUNIKASI PERTANIAN

Roadmap penelitian direncanakan dalam 15 tahun kedepan dimulai tahun 2023 sampai dengan 2038. *Roadmap* penelitian disusun berdasarkan sesuai dengan Tingkat Kesiapterapan (TKT) 1 sampai 9. Tingkat Kesiapterapan (TKT) dibuat berdasarkan target 5 tahunan, dimana 5 tahun pertama ditargetkan pada TKT 1-3, selanjutnya 5 tahun kedua ditargetkan pada TKT 4-6, dan 5 tahun terakhir ditargetkan pada TKT 7-9. Lima tahun pertama difokuskan pada jejaring dan karakterisasi skala laboratorium, lima tahun berikutnya penguatan riset, dan lima tahun terakhir difokuskan pada hilirisasi dan penguatan kerjasama dengan mitra pengguna. *Roadmap* penelitian komunikasi pertanian dapat dilihat pada tabel 1 berikut.

Tabel 1. TKT dari fokus kajian komunikasi pertanian

Tema	Topik Penelitian	TKT 1-3	TKT 4-6	TKT 7-9
Kelembagaan pertanian	Struktur organisasi	Bentuk Lembaga pertanian	Menganalisis Lembaga pertanian	Mengembangkan peran kelompok petani, peran pemerintah baik dari organisasi non-pemerintah dalam sektor pertanian
	Kebijakan pertanian	Subsidi pertanian	Menganalisis regulasi dan perlindungan lingkungan	Menentukan arah kebijakan terhadap pertanian dan petani
	Manajemen dan efisiensi	Studi tentang cara manajemen dan kelembagaan	Menganalisis efisiensi dan produktivitas dalam sektor pertanian	Mengembangkan manajemen sumberdaya, teknologi, pengelolaan resiko dan strategis bisnis
	<i>Sustainability</i>	Lembaga pertanian dapat berkontribusi secara berkelanjutan	Menganalisis keberlanjutan lingkungan, ekonomi dan sosial	Mengembangkan dan mempraktekkan pertanian berkelanjutan, perlindungan alam dan masalah sosial
	Pasar dan Distribusi	Peran Lembaga dalam rantai pasokan pertanian	Menganalisis distribusi, pemasaran, dan penjualan produk pertanian	Perdagangan internasional, jaringan pemasaran, dan akses ke pasar

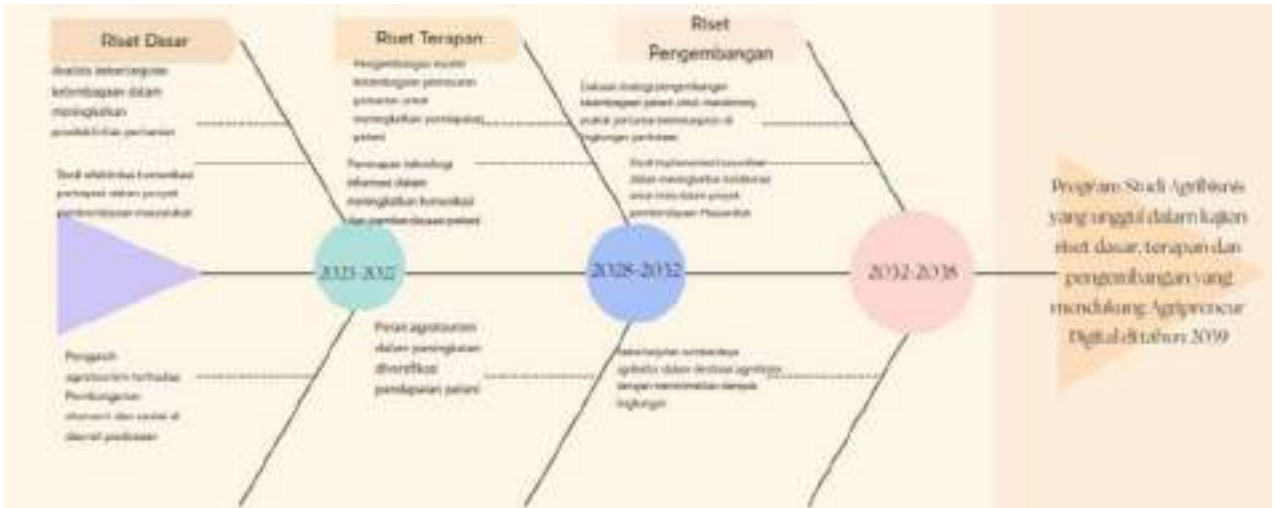
Komunikasi pemberdayaan masyarakat	Konteks komunikasi	Konteks komunikasi dimana interaksi antara Masyarakat dan pemangku kepentingan	Menganalisis media, budaya, teknologi komunikasi, dan lingkungan sosial	Mengembangkan media, budaya, teknologi komunikasi, dan lingkungan sosial
	Media dan teknologi	Pemberdayaan Masyarakat dan penyebaran informasi yang relevan dibidang pertanian	Menganalisis dampak media dan teknologi komunikasi modern	Mengevaluasi dampak media dan teknologi komunikasi modern
Agrotourism	Manajemen Agrotourism	Strategi manajemen agrotourism yang efektif	Menganalisis strategi dan praktek manajemen agrotourism	Mengevaluasi perencanaan, promosi, pemasaran, operasional dan pengelolaan kunjungan wisatawan
	Pemasaran dan Promosi	Strategi pemasaran dan promosi agrotourism	Menganalisis media sosial, situs web, dan kerjasama	Mengembangkan pemasaran dan promosi agrotourism
	Kebijakan dan Peraturan	Peraturan dan kebijakan pengembangan agrotourism	Menganalisis peraturan dan kebijakan yang mempengaruhi pengembangan agrotourism	Mengevaluasi peraturan terkait pengembangan agrotourism

Luaran Penelitian

Luaran penelitian dibidang riset berupa publikasi jurnal internasional, konferensi internasional, buku, serta HKI atau paten. Target luaran penelitian dari kelompok riset komunikasi pertanian dilihat tabel 2.

Tabel 2. Keluaran Penelitian Kelompok Riset Komunikasi Pertanian

Output Penelitian			
Jenis Publikasi	2023-2027	2028-2032	2033-2037
Jurnal Internasional	4	6	8
Jurnal Nasional	8	8	10
Prosiding Internasional	4	4	4
Prosiding Nasional	4	4	4
Buku	2	2	2
HAKAI/Paten	2	2	2



Bidang Kajian	1. Sosiologi Pedesaan	2. Komunikasi Pertanian	3. Pembangunan Pertanian
---------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------



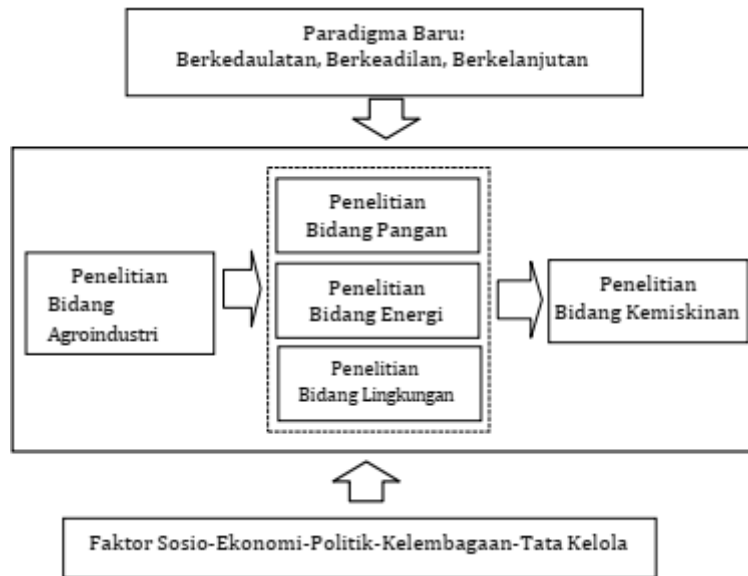
ROAD MAP PENELITIAN LABORATORIUM MANAJEMEN AGRIBISNIS

Berdasarkan *roadmap* program dan arah pengembangan UPN Veteran Jawa Timur Tahun 2023-2027, memilah prioritas program tahunan. untuk kedepan, arah pengembangan UPN Veteran Jatim hingga tahun 2027 ke depan difokuskan pada visi dan misi jangka panjang maupun jangka pendek. melalui renstra jangka pendek 2023-2027, UPN Veteran Jatim telah mampu pengembangan penelitian yang mengarah pada prinsip-prinsip berkedaulatan, berkeadilan dan berkelanjutan melalui pengembangan IPTEKS yang bermanfaat bagi masyarakat agraris dan bahari.

Misi dari Laboratorium Manajemen Agribisnis yaitu diantaranya “Melaksanakan riset untuk pengembangan IPTEKS yang bermanfaat bagi masyarakat agraris”. Dalam menjalankan Misi tersebut, UPN Jatim memerlukan strategi pengembangan UPN Jatim di antara salah satunya adalah bidang penelitian yaitu pilar peningkatan mutu penelitian dan inovasi IPTEKS.

Misi maupun strategi pengembangan UPN Jatim 2023-2027, sebagai misi maupun strategi antara untuk mencapai misi jangka panjang, implementasinya harus tercermin pada karya-karya berprestasi. Dalam berbagai kesempatan UPN Jatim dituntut untuk mampu menjadi pelopor dalam penelitian untuk mewujudkan ketahanan dan kedaulatan pangan. Persoalan ketahanan pangan bukanlah persoalan yang independen, tetapi persoalan ini sangat kompleks dan tidak berdiri sendiri, khususnya pangan, energi dan kemiskinan. Strategi solusi yang sesuai adalah solusi yang dapat menyentuh bidang-bidang tersebut dan solusi harus bersifat komprehensif. pemahaman dan solusi yang komprehensif tersebut dimaksudkan agar rakyat Indonesia tidak harus menanggung biaya sosial dan biaya ekologi yang sangat besar dalam bentuk bencana alam, krisis ekonomi dan kesenjangan yang sangat besar antara kelompok masyarakat kaya dan kelompok masyarakat miskin.

Karena itu perlu disadari sepenuhnya bahwa solusi terhadap persoalan ketahanan dan kedaulatan pangan tidak saja terkait dengan aspek-aspek pangan dan lainnya tetapi juga desain pembangunan secara makro. Berdasarkan pengalaman dalam menghadapi krisis pangan yang pernah terjadi di Indonesia tetapi juga di dunia, maka sudah saatnya diperlukan perspektif baru pembangunan, yakni perspektif yang kondusif bagi upaya mengembalikan dasar perekonomian pada *khittah*-nya yaitu pertanian, yang merupakan sumber kehidupan mayoritas penduduk Indonesia. Dalam penyusunan roadmap penelitian kedepan perlu adanya pergeseran paradigma (*paradigma shift*) dari dasar pembangunan yang menekankan pada high economic growth untuk mengarah pada social welfare dalam jangka panjang. Persoalan pembangunan pertanian dan pedesaan adalah persoalan mengangkat harkat hidup lebih dari 65 persen penduduk Indonesia yang tinggal di pedesaan, yang kemudian menjadi fondasi dan jalan yang lebar bagi terbangunnya bangsa dan negara yang berdaulat yang bertumpu pada keberlanjutan. Untuk itulah UPN Veteran Jatim mengusulkan paradigma baru berdasarkan pada prinsip-prinsip penting yaitu: berkedaulatan, berkeadilan dan berkelanjutan berikut ragam kriteria dan indikatornya. Gambar 1. menyajikan pendekatan generika dalam penyusunan roadmap penelitian UPN Veteran Jatim.

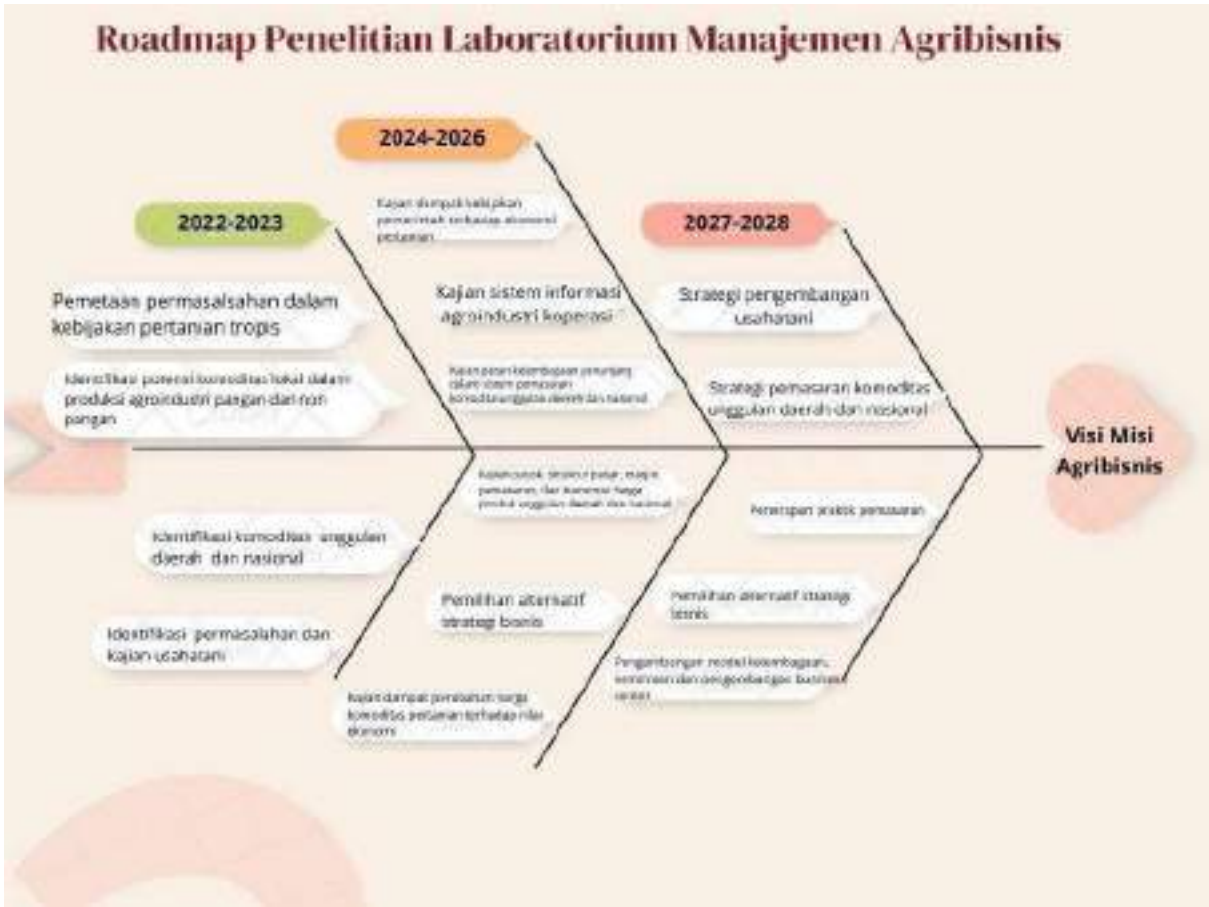


Gambar 1. Pendekatan Generik Penyusunan Roadmap Penelitian Manajemen Agribisnis

Pendekatan generik dalam penyusunan *roadmap* penelitian UPN Veteran Jawa Timur merupakan landasan penyusunan roadmap penelitian pada level institusi yang diturunkan untuk dapat disusun roadmap penelitian pada unit kerja di level pada unit kerja, maka roadmap tersebut dapat dijabarkan secara rinci.

Tabel 1. Hasil Sinkronisasi Capaian Penelitian UPN Veteran Jawa Timur per bidang ilmu dengan agenda riset UPN Veteran

No	Bidang Ilmu	Keterangan	Agenda Penelitian UPN Veteran Jawa Timur
1.	Pangan	Hasil penelitian yang mengarah pada upaya perbaikan mutu, pengadaan, pengelolaan, kontrol penyakit (proteksi) tanaman pangan, hasil produksi tanaman maupun pasca panenya.	Pangan
2.	Agroindustri Pertanian	Hasil penelitian yang mengarah pada upaya adaptasi, mitigasi, dan agroindustri melalui kegiatan budidaya sampai pascapanen dan kelembagaan	Ekologi dan multi bidang
3.	Sosial, ekonomi dan budaya	Hasil penelitian yang mengarah pada upaya perbaikan maupun penopangan nilai sosial, ekonomi maupun karakter budaya masyarakat, melalui pemahaman lokal sampai modern dan juga penguatan struktur ekonomi makro maupun mikro	penanggulangan kemiskinan dan multi bidang



Gambar 2. Rencana Kegiatan Penelitian Manajemen Agribisnis 2022-2028

Kegiatan Praktikum



Gambar 3. Studi Banding Jungle Gold Bali

Kegiatan praktikum Lapang



Gambar 4. Kegiatan Studi Lapang Puslitkoka Jember



Gambar 5. Kegiatan pengarahan studi lapang di jungle gold Bali



Gambar 6. Kegiatan Studi Lapang

Team Dosen Agribisnis



Gambar 7. Team Dosen Manajemen Agribisnis



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



ROADMAP

PENELITIAN

PROGRAM STUDI
AGROTEKNOLOGI







ROAD MAP PENELITIAN LABORATORIUM PRODUKSI TANAMAN

Profil Laboratorium Produksi Tanaman

Adapun profil Laboratorium Produksi Tanaman adalah sebagai berikut:

Nama	: Laboratorium Produksi Tanaman
Wilayah Kerja	: Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi
Nama Kepala Laboratorium	: Nova Triani, S.P., M.P.
Nama Laboran	: Rahadi Purbantoro, S.P.

Berikut adalah gambar dari Laboratorium Produksi Tanaman:



Visi dan Misi Laboratorium Produksi Tanaman

Visi dan misi Laboratorium Produksi Tanaman sangat penting dalam menetapkan tujuan dan arah kerja laboratorium. Visi dan misi memberikan panduan strategis untuk mencapai hasil yang diinginkan dalam penelitian dan pengembangan tanaman. Adapun visi Laboratorium Produksi Tanaman yaitu *"Menjadi pusat keunggulan dalam penelitian, pengembangan, dan produksi tanaman yang berkelanjutan, inovatif, dan berkontribusi secara signifikan terhadap pemenuhan kebutuhan pangan global serta kesejahteraan masyarakat."* Visi tersebut mencerminkan tujuan laboratorium

untuk mencapai keunggulan dalam penelitian dan pengembangan tanaman, serta berkontribusi pada pemenuhan kebutuhan pangan dunia.

Sedangkan misi Laboratorium Produksi Tanaman yaitu *"Berkomitmen untuk melakukan penelitian yang mendalam tentang tanaman pangan, hortikultura, perkebunan dan industri serta mengembangkan teknologi dan praktik pertanian terbaik untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas tanaman; Akan bekerja dengan berbagai pihak, termasuk petani, pemerintah, industri dan lembaga internasional, untuk mentransfer pengetahuan dan teknologi yang dihasilkan; Selain itu, akan terus mendukung pendidikan dan pelatihan untuk para ilmuwan, petani, dan praktisi pertanian guna mempromosikan praktik berkelanjutan dan pemanfaatan sumber daya alam yang bijak."*

Visi dan misi Laboratorium Produksi Tanaman selaras dengan tujuan ilmiah, etika, dan nilai-nilai berkelanjutan dalam pengembangan pertanian, serta menjadi panduan bagi setiap tindakan dan keputusan yang diambil oleh laboratorium. Dengan visi dan misi yang jelas, laboratorium dapat mengarahkan upaya menuju hasil yang lebih bermakna dan berdampak dalam pengembangan produksi tanaman yang berkelanjutan.

Tugas dan Fungsi Laboratorium Produksi Tanaman

1. Tugas pokok dan fungsi

Tugas dari Laboratorium Produksi Tanaman melibatkan berbagai kegiatan penelitian, pengembangan, serta uji coba untuk meningkatkan produktivitas, kualitas, dan keberlanjutan produksi tanaman. Berikut adalah beberapa tugas utama dari Laboratorium Produksi Tanaman:

1. **Penelitian Varietas Tanaman:** Laboratorium ini melakukan penelitian untuk mengembangkan varietas tanaman yang unggul. Ini melibatkan produksi tanaman untuk meningkatkan sifat-sifat seperti hasil panen, adaptabilitas terhadap lingkungan, dan kualitas gizi.
2. **Pengembangan Metode Budidaya Tanaman:** Laboratorium memperkenalkan dan menguji metode pertanian inovatif yang dapat meningkatkan produktivitas dan keberlanjutan pertanian. Hal ini melibatkan penggunaan teknologi, praktik budidaya, dan pengelolaan sumber daya alam yang lebih efisien.
3. **Evaluasi Kualitas dan Keamanan Pangan:** Laboratorium melakukan uji coba dan analisis untuk menilai kualitas dan keamanan pangan yang dihasilkan dari tanaman. Hal ini termasuk pengujian analisis nutrisi dan pemantauan keamanan pangan terkait dengan zat tertentu, misalkan Asam Oksalat.
4. **Pengembangan Praktik Pertanian Berkelanjutan:** Laboratorium mengembangkan dan mengedukasi praktik berkelanjutan dalam pertanian. Laboratorium mencari cara-cara untuk mengurangi dampak lingkungan, mengelola sumber daya alam secara bijak, dan mengedukasi pertanian yang ramah lingkungan.
5. **Pelatihan dan Penyuluhan:** Laboratorium juga memberikan pelatihan dan penyuluhan kepada petani, ilmuwan, dan praktisi pertanian untuk memperkenalkan mereka pada teknologi dan praktik terbaru dalam produksi tanaman. Hal ini dapat mencakup penyelenggaraan lokakarya, seminar, pengabdian masyarakat dan pelatihan lapangan.
6. **Kerja Sama dengan Petani dan Industri Pertanian:** Laboratorium berkolaborasi dengan petani dan pelaku industri pertanian untuk mendapatkan masukan, menguji inovasi, serta memastikan bahwa solusi yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan kenyataan di lapangan. Pemantauan dan Evaluasi Kinerja Varietas Tanaman: Laboratorium memantau kinerja varietas tanaman yang dikembangkan dalam situasi pertanian nyata. Hal ini membantu memahami bagaimana varietas beradaptasi di lapangan dan apakah perlu peningkatan atau perbaikan.
7. **Inovasi Teknologi Pertanian:** Laboratorium berperan dalam mengidentifikasi dan mengembangkan teknologi pertanian terbaru, seperti sistem sensor pertanian, penggunaan drone, dan aplikasi berbasis data untuk membantu petani meningkatkan produktivitas dan efisiensi pertanian yang dilakukan.
8. **Pengembangan Praktik Pertanian yang Lebih Efisien:** Laboratorium juga berperan dalam mengembangkan metode dan praktik pertanian yang lebih efisien. Laboratorium melakukan

penelitian tentang teknik irigasi, pemupukan dan penggunaan sumber daya alam secara bijak untuk meningkatkan produktivitas pertanian.

9. Pengujian dan Evaluasi Performa Tanaman: Laboratorium melakukan pengujian dan evaluasi varietas tanaman yang ada untuk memahami bagaimana tanaman berkinerja di bawah berbagai kondisi pertanian. Hal ini membantu dalam mengevaluasi keunggulan dan kekurangan masing-masing varietas.

Tugas dari laboratorium produksi tanaman sangat penting dalam mendukung ketahanan pangan dan keberlanjutan pertanian. Laboratorium ini berperan dalam menghasilkan solusi inovatif yang dapat membantu petani meningkatkan produktivitas, menghadapi tantangan lingkungan, dan memastikan pasokan pangan yang aman dan berkualitas.

Fungsi: Fungsi laboratorium produksi tanaman adalah untuk mengembangkan teknik budidaya varietas tanaman unggul dan inovasi teknologi pertanian guna meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil pertanian.

Kegiatan

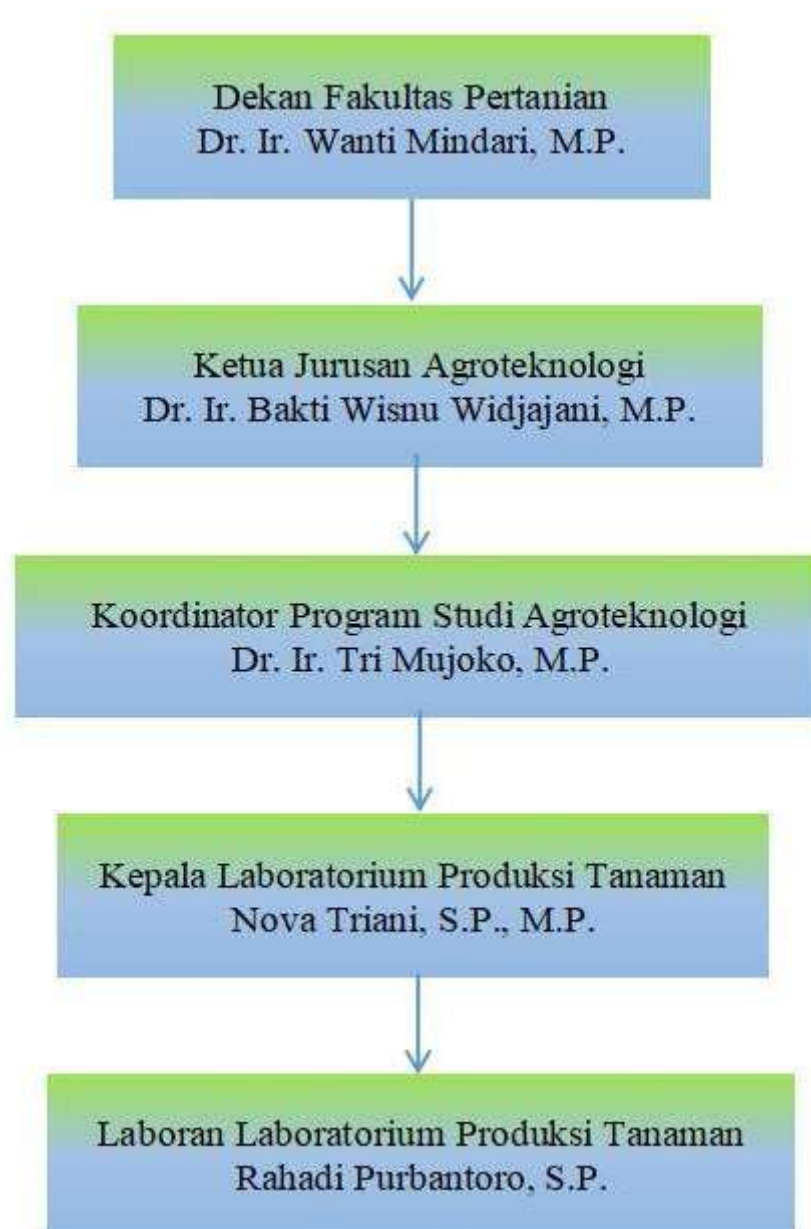
1. Pelaksanaan Tugas dan Fungsi:

- a. Praktikum mahasiswa
- b. Penelitian mahasiswa dan dosen
- c. Penyuluhan dan pelatihan
- d. Pengabdian kepada masyarakat
- e. Pengembangan fungsi lahan

2. Kegiatan Penunjang Kinerja:

- a. Pengembangan teknologi budidaya tanaman
- b. Pengembangan budidaya jamur tiram
- c. Pengembangan teknologi produksi benih
- d. Pengembangan produksi terarium

Struktur Organisasi Laboratorium Produksi Tanaman



Sarana dan Prasarana yang Dimiliki

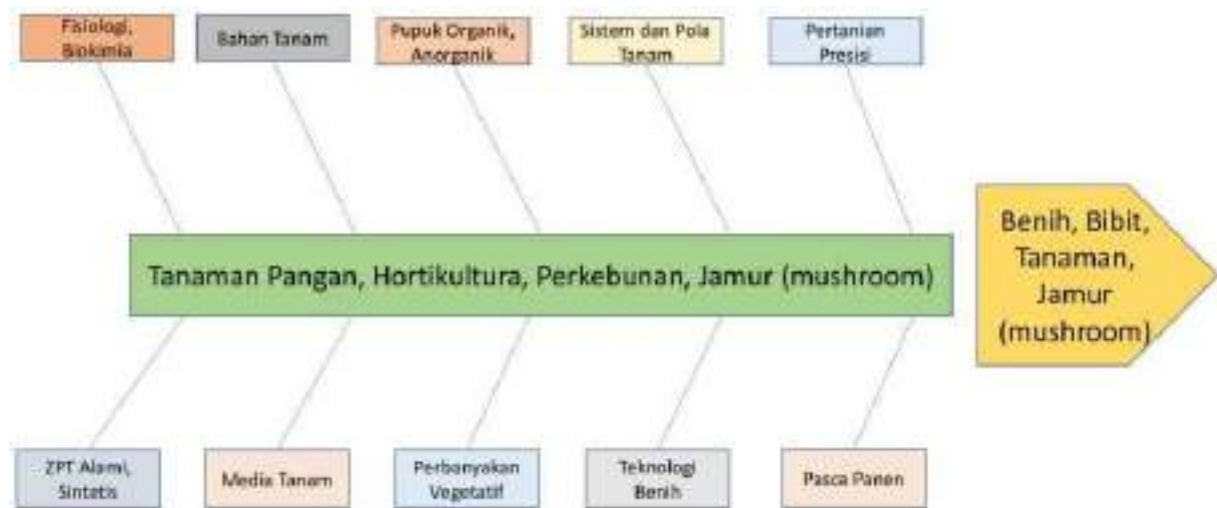
- a. Luas laboratorium: 60 m²
- b. Kebun Percobaan
- c. *Green House*
- d. Timbangan digital 3 dan 4 digit
- e. Oven
- f. Refractometer
- g. pH meter digital
- h. TDS meter 4 digit
- i. TDS all in one
- j. Light meter
- k. Jangka sorong
- l. Cangkul

- m. Cetok
- n. Gunting tanaman
- o. Meteran

Analisis dan Pelayanan Laboratorium Produksi Tanaman

- a. analisis pertumbuhan dan hasil tanaman
- b. uji kandungan klorofil
- c. analisis luas daun
- d. analisis berat kering
- e. uji kadar air tanaman
- f. uji kadar kemanisan
- g. uji kadar pH
- h. uji kadar kepekatan nutrisi
- i. uji kadar intensitas cahaya

Roadmap Penelitian Laboratorium Produksi Tanaman 2023-2026



Praktikum mahasiswa semester Gasal:

- a. Teknologi Produksi Tanaman Hortikultura
- b. Fisiologi Tanaman
- c. Sistem Pertanian Berkelanjutan
- d. Pola Tanam

Praktikum mahasiswa semester Genap:

- a. Dasar Budidaya Tanaman
- b. Fisiologi Tanaman
- c. Teknologi Produksi Tanaman Pangan dan Perkebunan

Staf Dosen:

- a. Ir. Agus Sulistyono, M.P.
- b. Dr. Felicitas Deru Dewanti, S.P., M.P.
- c. Ir. Rr. Djarwatiningsih P.S., M.P.
- d. Ir. Hadi Suhardjono, M.Tp.
- e. Nova Triani, S.P., M.P.
- f. Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, M.P.
- g. Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si.
- h. Dr. Ir. Makhziah, M.P.
- i. Dr. Ir. Ramdan Hidayat, M.S.
- j. Ir. Widiwurjani, M.P.
- k. Dr. Ir. Sukendah, M.Sc.
- l. Ir. Yonny Koentjoro, M.M.
- m. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso P., M.P.
- n. Dr. Ir. RA. Nora Augustien K., M.P.
- o. Ir. Didik Utomo Pribadi, M.P.
- p. Dr. Dra. Sutini, M.Pd.
- q. Saefurrohman, S.P., M.Sc.
- r. Puji Lestari Tarigan, S.P., M.P.
- s. Fadila Suryandika, S.T.P., M.Sc.

Kegiatan Laboratorium Produksi Tanaman (Dokumentasi)

Keterangan gambar: Praktikum Lapang Mahasiswa



Keterangan gambar: Praktikum Lapang Mahasiswa



Keterangan gambar: Praktikum Lapang Mahasiswa



Keterangan Gambar: Praktikum Mahasiswa



Keterangan Gambar: Penyuluhan Kepada Masyarakat

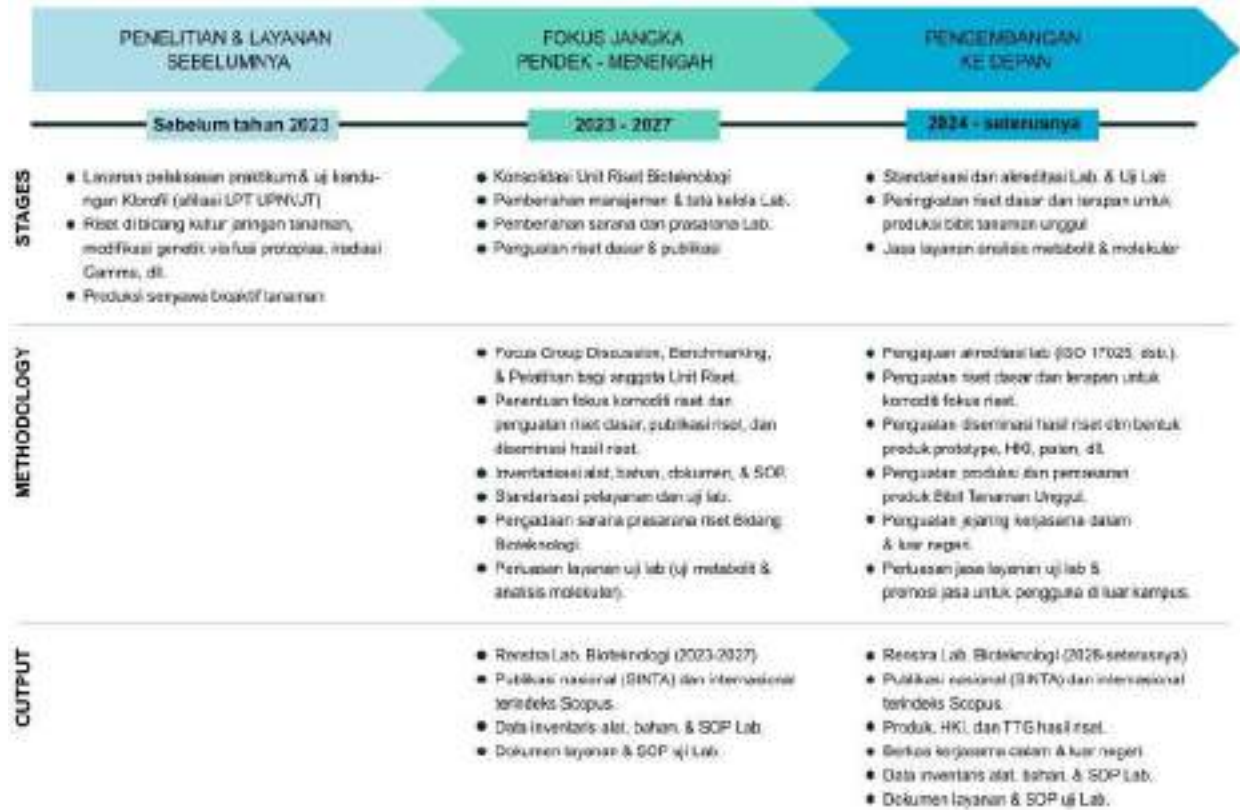


Keterangan gambar: Pelatihan Pemangkasan pada Para Petani Kopi



ROAD MAP PENELITIAN LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI

Roadmap Lab. Bioteknologi UPN "Veteran" Jawa Timur





Kampus
Merdeka

Tahun 2023

PROFIL LAB BIOTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR



VISI & MISI



VISI

Menjadi laboratorium pendidikan dan riset bidang Bioteknologi Pertanian spesifik dataran rendah dan pesisir yang unggul, produktif dan berkarakter Bela Negara.



MISI

- Menyelenggarakan kegiatan pendidikan berbasis praktikum bagi mahasiswa dengan profesional.
- Meningkatkan kualitas, kuantitas, dan daya dukung laboratorium dalam penyelenggaraan pendidikan dan riset di bidang Bioteknologi Pertanian.
- Memberikan layanan pengujian/analisis laboratorium yang terstandarisasi dengan hasil yang dapat dipertanggungjawabkan keabsahannya.
- Meningkatkan kerjasama di bidang pendidikan, pengujian, dan pelatihan dengan mitra di dalam maupun di luar negeri.



Sumber Daya Manusia



Saefurrohman, S.P., M.Sc.
(Kepala Lab)

Minat: Kultur Jaringan, Pupuk Hayati, Mikoriza, Mikroalga, Plant Secondary Metabolites



Dr. Ir. Sukendah, M.Sc.

Minat: Kultur Jaringan Tanaman, Kelapa Kopyor, Pemuliaan Tanaman



Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si.

Minat: Kultur Jaringan Tanaman, Hortikultura, Arsitektur Lansekap



Dr. Ir. Makhziah, M.P.

Minat: Pemuliaan Tanaman berbasis Iradiasi, Hortikultura

Sumber Daya Manusia



Nova Triani, S.P., M.P.

Minat: Kultur Jaringan Tanaman, Teknologi Benih



Puji Lesteri Tarigan, S.P., M.Sc.

Minat: Kultur Jaringan Tanaman, Hortikultura, Biofarmaka



Rahadi Purbantoro, S.P. (Laboran)



PRAKTIKUM & LAYANAN PENGUJIAN

Praktikum Semester Ganjil

- Kultur Jaringan Tanaman
- Pemuliaan Tanaman
- Peng. Arsitektur Lansekap

Praktikum Semester Ganjil

- Bioteknologi Pertanian
- Pemuliaan Tanaman Terapan
- Teknologi Benih
- Biologi Molekuler

Layanan Pengujian

- Uji Kadar Klorofil (Terakreditasi KAM)
- Uji Bioaktif Tanaman (Antioksidan, Fenolik, Flavonoid)
- Analisis Molekuler (Isolasi DNA & PCR)

FASILITAS



FASILITAS



FASILITAS



Laboratorium
Bioteknologi

KONTAK

Saefurrohman, S.P., M.Sc. (Ka Lab)

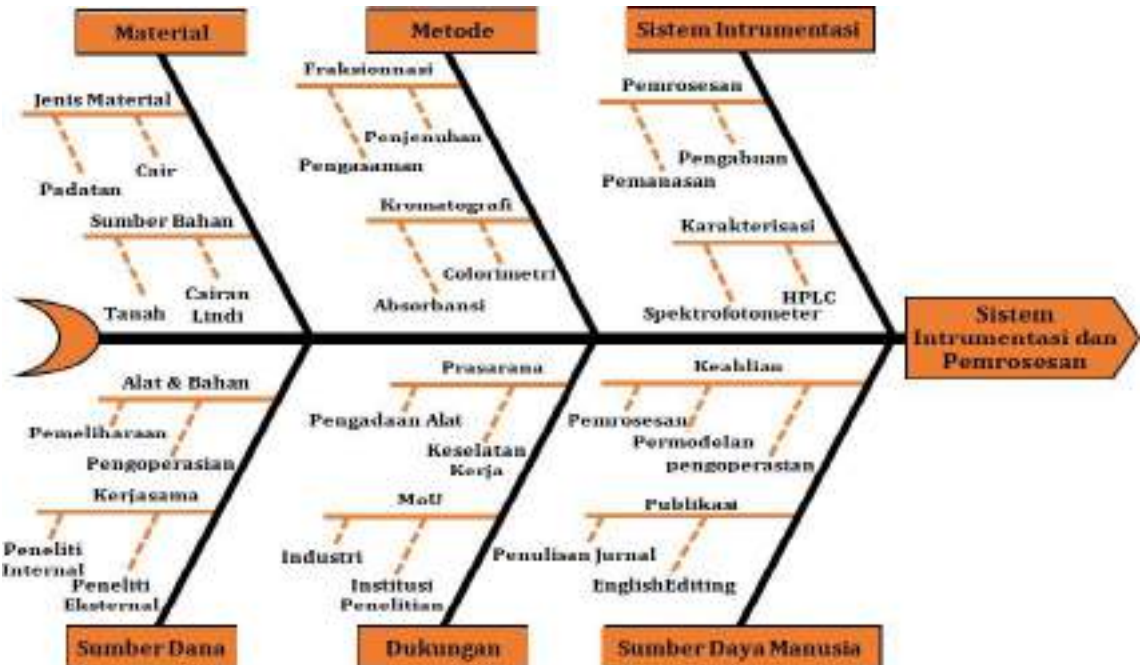
- +62-81572564805
- labbioteknologi@upnjatim.ac.id
- agrotek.upnjatim.ac.id
- Jl. Raya Rungkut Madya
Gumung Anyar, Kota Surabaya,
60294





ROAD MAP PENELITIAN LABORATORIUM SUMBER DAYA LAHAN

1. Fishbone Diagram Laboratorium Sumberdaya Lahan



2. Rencana Aktivitas Laboratorium Sumberdaya lahan

	2022	2023	2024	2025	2026
Material			Material Gelas		
			Material sensor-elektronik		
Motode			Fraksinasi		
			Kromatografi		
Pengembangan SDM			Studi lanjut S3 dan posdoc		
			Studi lanjut S2		
Pengembangan Sarana Prasarana			Alat sintesis		
			Alat karakterisasi		
Kerjasama			Internal		
			Eksternal		
Sumberdana			Internal Lembaga		
			Eksternal (Lembaga Lain)		

3. Rencana Pengembangan SDM

No	Nama	Lulusan	Studi Lanjut/Post Doctoral				
			2022	2023	2024	2025	2026
1	Setyo Budi Santoso	S2, UB					
2	Kemal Wijaya	S2, UGM					
3	Purwadi	S2, UB					
4	Bakti Wisnu Widjajani	S3, UB					
5	Siswanto	S2, ITS					
6	Wanti Mindari	S3, UB					
7	Purnomo Edi Sasongko	S2, UB	S3				
8	Moch. Arifin	S3, UB					
9	Maroeto	S3, UNS					
10	Rossyda Priyadharsini	S3, UB					
11	Haidar Fary Aditya	S2, Malaysia		S3			
12	Fitri Wijayanti	S2, UB			S3		
13	Ika Nur Fitriana	S2, UPN				S3	
14							
15							

4. Rencana Pengembangan Karir

No	Nama	Jabatan Akademik (9TMT)	Gol. (TMT)	Proyeksi Kenaikan Pangkat				
				2022	2023	2024	2025	2026
1	Setyo Budi Santoso	Lektor (2004)	IV.a	LK, IV.b				
2	Kemal Wijaya	Lektor (2018)	IV.a		LK, IV.b			
3	Purwadi	Lektor Kepala	IV.a		LK, IV.b			
4	Bakti Wisnu Widjajani	Lektor (2018)	IV.b	LK, IV.c				
5	Siswanto	Lektor (2001)	IV.a				LK, IV.b	
6	Wanti Mindari	Lektor Kepala	IV.b			GB, IV.c		
7	Purnomo Edi Sasongko	Lektor (2001)	IV.a				LK, IV.b	
8	Moch. Arifin	Lektor (2018)	IV.a		LK, IV.b			
9	Maroeto	Lektor Kepala	IV.b				GB, IV.c	
10	Rossyda Priyadharsini	Lektor (2001)	IV.a		LK, IV.b			
11	Haidar Fary Aditya			AA,				
12	Fitri Wijayanti				AA,			
13	Ika Nur Fitriana				PLP,			
14	Figa Fikri Destianisma					PLP,		

Ket: PLP = Pranata lab. Pendidikan AP = Ahli Pratama AM = Ahli Muda AD = Ahli Madya

5. AKTIVITAS LABORATORIUM RISET (2020-2025)

Tahun	Judul Kegiatan	Pendanaan	
		Sumber	Jumlah Dana (Juta Rupiah)
2020	Identifikasi Dan Pemetaan Tingkat Lahan Kritis Kabupaten Probolinggo Menggunakan Teknik Sistem Informasi Geografis, (Studi Kasus: Kec. Sumber Asih, Wonomerto, Bantaran, Maron, Krejengan, Tegal Siwalan dan Pakuniran)	UPNV Jatim	30,0
dst			
2021	Pengembangan amelioran berbasis humat dan silika untuk perbaikan tanah berpasir serta pertumbuhan dan hasil padi	UPNV Jatim	30.0
dst			





STAF DOSEN MINAT TANAH

Nama	Pengampu MK.
Ir. Kemal Wijaya, M.T.	Perencanaan Pengembangan Wilayah
Ir. Purwadi, M.P.	Konservasi Tanah dan Air
Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, M.P.	Agroforestry
Ir. Siswanto, M.T.	Sistem Informasi Geografis
Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.	Kesuburan Tanah
Dr. Ir. Purnomo Edi S., M.P.	Agroinformatika
Dr. Ir. Moch. Arifin, M.P.	Reklamasi Lahan
Dr. Ir. Maroeto, M.P.	Genesa dan Klasifikasi Tanah
Dr. Ir. Rossyda Priyadharsini, M.P.	Biologi Tanah
Haidar Fari Aditya, S.P, M.P.	Survei dan Evaluasi Lahan
Fitri Wijayanti, S.P, M.P.	Teknik Analisis Laboratorium



LAYANAN LABORATORIUM



Praktikum
Mahasiswa



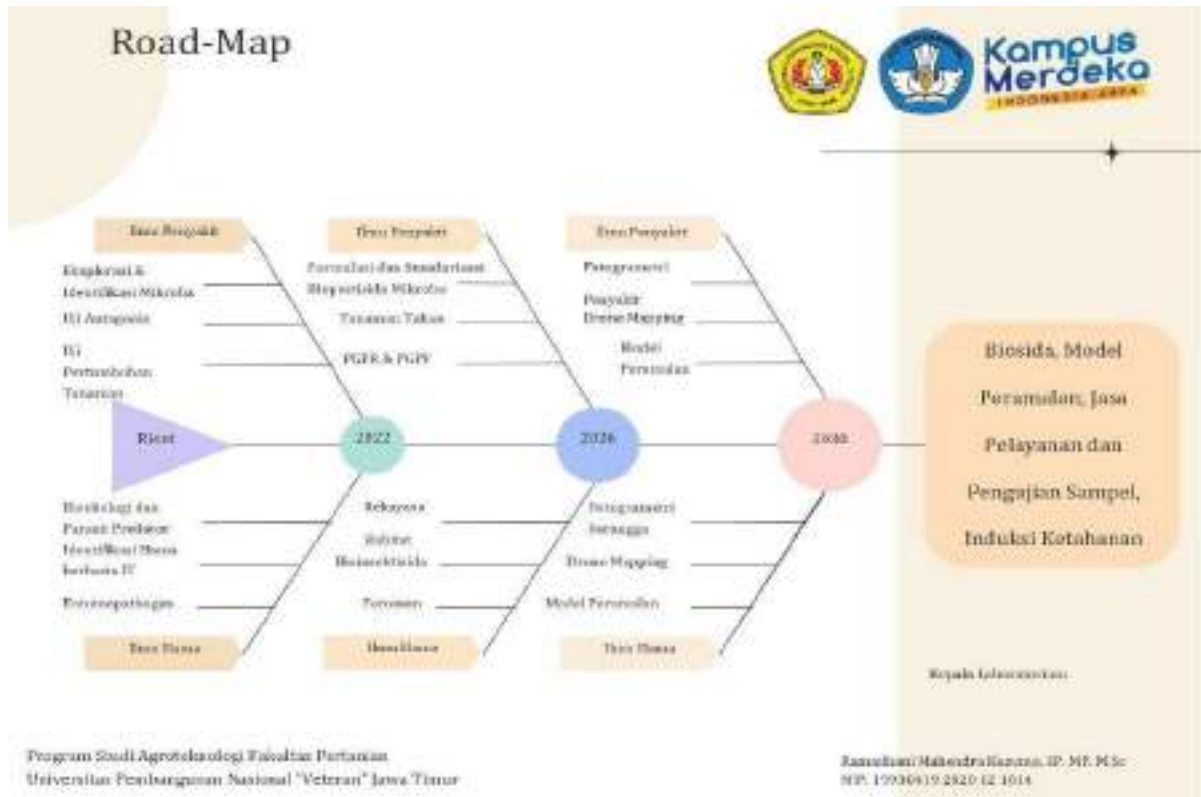
Riset Dosen &
Mahasiswa



Pelatihan &
Pengabdian



ROAD MAP PENELITIAN LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN



LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

RUANG LABORATORIUM

Lab. Kesehatan Tanaman II



Lab. Kesehatan Tanaman I



Lab. Uji Mikrobiologi



Kampus Merdeka LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

PRAKTIKUM LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN I

Semester Ganjil

- Dasar Perbudidaya Tanaman (DPT)
- Manajemen Organisme Penyakit Tanaman Terpadu (MOPPT)
- Identifikasi Penyakit Tanaman (IPT)

Kampus Merdeka LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

PRAKTIKUM LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN I

Semester Gasal

- Hama Penyakit Penting Tanaman (HPPT)
- Mikrobiologi

Kampus Merdeka LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

PRAKTIKUM LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN II

Semester Ganjil

- Sinau Nasional Penyakit Tanaman (SNPT)
- Dasar Perintisan Tanaman (DPT)

Kampus Merdeka LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

PRAKTIKUM LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN II

Semester Gasal

- Entomologi
- Hama Penyakit Penting Tanaman (HPPT)

Kampus Merdeka LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

PRAKTIKUM LABORATORIUM UJI MIKROBIOLOGI

Semester Ganjil

- Teknik Uji Presensi Agen Patogen (TPAH)
- Asepsis

Kampus Merdeka LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

PRAKTIKUM LABORATORIUM UJI MIKROBIOLOGI

Semester Gasal

- Mikrobiologi
- Mikologi
- Bakteriologi



LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

FASILITAS LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN I



LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

FASILITAS LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN II



LABORATORIUM KESEHATAN TANAMAN

FASILITAS LABORATORIUM UJI MIKROBIOLOGI



NAMA	PENGAMPU MK.
Dr.Ir.Penta Suryaminingsih, MP	Dasar Perlebangan Tanaman, Biologi Pertanian, Mikologi Pertanian, Agroforestri, Virologi Pertanian, Teknologi Produksi Agensi Hayati
Dr.Ir.Arika Purnawati, MP	Dasar Perlebangan Tanaman, Biologi Pertanian, Pengendalian Hama Penyakit Pasca Panen, Mikrobiologi Pertanian, Bakteriologi Pertanian
Dr.Ir.Herry Nirwanto, MP	Peromah Hama dan Epidemi Penyakit Tanaman, Statistika Pertanian, Manajemen Organisme Pengganggu Tanaman Terpadu, Mikologi Pertanian, Teknologi Aplikasi Pestisida, Agrofarmatika, Nanoteknologi Pertanian
Dra.Endang Triwahyu Prasetyawati, M.Si	Dasar Perlebangan Tanaman, Biologi Pertanian, Mikrobiologi Pertanian, Bakteriologi Pertanian
Dr.Ir.Yenny Wuryandari, MP	Dasar Perlebangan Tanaman, Mikrobiologi Pertanian, Ilmu Hama Penyakit Tumbuhan, Hama Penyakit Penting Tanaman, Bakteriologi Pertanian, Teknologi Produksi Agensi Hayati, Manajemen Organisme Pengganggu Tanaman Terpadu
Dr.Ir.Sri Wiyatiningsih, MP	Mikrobiologi Pertanian, Hama Penyakit Penting Tanaman, Sistem Pertanian Berkelanjutan, Mikologi Pertanian, Manajemen Organisme Pengganggu Tanaman Terpadu, Mikologi Pertanian, Peromah Hama dan Epidemiologi Penyakit
Dr.Ir.Tri Mujoko, MP	Dasar Perlebangan Tanaman, Ilmu Hama Penyakit Tumbuhan, Mikrobiologi Pertanian, Statistika Pertanian, Mikologi Pertanian, Virologi Pertanian, Metode Penelitian Agroekologi
Prof. Dr. Ir. H. Moch Sodik	Dasar perlebangan Tanaman, Ilmu Hama Penyakit Tanaman
Drh.Wiludjeng Widajati, MP	Dasar Perlebangan Tanaman, Biologi Pertanian, Teknologi Aplikasi Pestisida, Nematologi Pertanian
Dr.Ir.Wiwin Windriyanti, MP	Dasar Perlebangan Tanaman, Hama Penyakit Penting Tanaman, Entomologi Pertanian, Teknologi Produksi Agensi Hayati, Peromah Hama dan Epidemiologi Penyakit, Manajemen Organisme Pengganggu Tanaman Terpadu, Teknik Pengendalian Hama Terpadu
Noni Rahmadhini, SP, M.Sc	Dasar Perlebangan Tanaman, Biologi Pertanian, Hama Penyakit Penting Tanaman, Entomologi Pertanian, Agroforestri, Akarologi Pertanian, Nematologi Pertanian, Pengendalian Hama Penyakit Pasca Panen, Manajemen Organisme Pengganggu Tanaman Terpadu
Dita Megasari, SP, M.Si	Dasar Perlebangan Tanaman, Hama Penyakit Penting Tanaman, Statistika Pertanian, Ilmu Hama Penyakit Tumbuhan, Manajemen Organisme Pengganggu Tanaman Terpadu, Entomologi Pertanian, Virologi Pertanian, Akarologi Pertanian, Teknologi Produksi Agensi Hayati, Pengantar Agribisnis
Ramadhani Mahendra Kusuma, SP, MP, M.Sc	Dasar Perlebangan Tanaman, Statistika Pertanian, Hama Penyakit Penting Tanaman, Manajemen Organisme Pengganggu Tanaman Terpadu, Entomologi Pertanian, Pengendalian Hama Penyakit Pasca Panen, Teknologi Aplikasi Pestisida
Safira Rizka Lestari, SP, MP	Biologi Pertanian, Ilmu Penyakit Penting Tanaman, Manajemen Organisme Pengganggu Tanaman Terpadu, Mikologi Pertanian, Bakteriologi Pertanian, Nematologi Pertanian, Agroforestri





ROAD MAP PENELITIAN LABORATORIUM DASAR



LABORATORIUM DASAR

FAKULTAS PERTANIAN
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR



FASILITAS DI LABORATORIUM DASAR



Sun shine
Recorder



Hygrometer



Mikroskop
Trinocular



pH Tanah



Termometer
Ruangan



Informasi Laboratorium Dasar

Laboratorium Dasar adalah laboratorium pendukung yang berada di Fakultas Pertanian, UPN "Veteran" Jawa Timur. Laboratorium ini mendukung pelaksanaan kegiatan praktikum dari MK Biologi Pertanian dan Agroklimatologi. Selain di bidang pendidikan, laboratorium ini juga mendukung kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat.



PRAKTIKUM MK DI LABORATORIUM DASAR

01 **Biologi Pertanian**

02 **Agroklimatologi**





**ROAD MAP PENELITIAN
KEBUN PERCOBAAN DAN INSTALASI**



KEBUN PERCOBAAN DAN INSTALASI

FAKULTAS PERTANIAN



SARANA PRAKTIKUM LAPANG





SARANA PRAKTIKUM GREEN HOUSE



SARANA PENELITIAN SCREEN HOUSE



SARANA PENELITIAN INDROR FARMING



INSTALASI SARANA PENGAIRAN





PRAKTIKUM YANG MEMFAATKAN LAHAN KEBUN FAKULTAS PERTANIAN

SEMESTER GASAL :

- Pengelolaan Tanah dan Air
- Dasar Budidaya Tanaman
- TPT Hortikultura
- Pola Tanam
- Sistem Pertanian Berkelanjutan
- Pemuliaan Tanaman



PRAKTIKUM YANG MEMFAATKAN LAHAN KEBUN FAKULTAS PERTANIAN

SEMESTER GENAP :

- Fisiologi Tanaman
- Dasar Budidaya Tanaman (Agribisnis)
- TPT Pangan Perkebunan
- Pemuliaan Tanaman Terapan
- Teknologi Benih



TEAM PELAKSANA KEBUN DAN INSTALASI



Ir. Hadi Subardiono, MT
Ketua

Ichwan Bedi Muryanto
Pelaksana

Nuhadi
Pelaksana

Sudibyo
Pelaksana