

ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

FAKULTAS PERTANIAN



UNIVERSITAS CORDOVA
2022

KATA PENGANTAR DEKAN

Segala puji hanya milik Allah SWT, Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan dan rahmat-Nya penyusunan Peta Jalan atau Road Map Penelitian dan Rencana Strategi Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Cordova ini telah diselesaikan. Buku ini diharapkan dapat digunakan sebagai acuan penelitian dan pengembangan pengetahuan, inovasi dan teknologi serta kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi dosen Fakultas pertanian untuk tahun 2022-2026. Buku ini merupakan hasil evaluasi dan bentuk kelanjutan dari periode road map sebelumnya untuk menjalankan VISI – MISI Fakultas Pertanian Universitas Cordova. Dari buku ini juga diharapkan dapat memberi landasan untuk memasuki kualitas penelitian yang mampu memberi dampak kemajuan IPTEK dalam menyelesaikan permasalahan nasional pada tahun mendatang. Semoga road map ini mampu menjadi petunjuk dalam pelaksanaan penelitian untuk memperoleh produk unggulan Fakultas Pertanian Cordova yang mampu berkontribusi di universitas hingga pada level global. Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pemangku kepentingan dilingkungan fakultas atas segala kontribusinya dalam menyusun buku ini.

Taliwang, 2 November 2022

Dekan Fakultas Pertanian

Eko Supriastuti, S.P., M.Si,

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR IS.....	ii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
BAB II. VISI dan MISI.....	4
2.1. Visi.....	4
2.2. Misi.....	4
2.3. Tujuan.....	4
BAB III. ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN	5
3.1 Potensi Sumber Daya.....	5
3.2 Capaian Penelitian dan PKM.....	6
3.3 Skema Pelaksanaan dan Pendanaan	
Penelitian dan PKM	6
3.4 Bidang Kajian Penelitian dan Pengabdian	
Kepada Masyarakat	7
BAB III. PENUTUP	1

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Setiap dosen Fakultas Pertanian Universitas Cordova (FP UNDOVA) diwajibkan melakukan paling tidak, tiga bidang tugas yang diukur dalam beban kinerja setiap tahun. Bidang tugas tersebut ialah: (1) pendidikan, (2) penelitian dan (3) pengabdian. Sebagai konsekuensi dari ketiga bidang tugas tersebut, dosen juga dituntut untuk mencapai prestasi tertentu yang masuk dalam kategori bidang penunjang. Total kinerja dari tugas dosen bervariasi antara 24 – 32 sks dalam setahun atau dua semester. Bidang pendidikan wajib dilakukan dengan total beban ≤ 12 sks per semester. Beban penelitian harus ada, atau setara > 0 per semester, dengan ketentuan beban pendidikan dan penelitian setara dengan ≥ 9 sks per semester. Beban pengabdian atau penunjang juga harus ada nilai per semester, walaupun dengan nilai yang sangat minimal (> 0 per semester).

Kinerja pendidikan terdiri dari: (1) melaksanakan perkuliahan termasuk praktikal, (2) membimbing seminar mahasiswa, (3) membimbing praktik kerja lapang (PKM) mahasiswa, (4) membimbing skripsi mahasiswa, (5) menjadi penguji (ketua / anggota), (6) mengembangkan bahan kuliah, (7) Membina kegiatan kemahasiswaan (akademik / kemahasiswaan), (8) membimbing akademik dosen yang lebih muda, (9) menduduki jabatan tertentu. Kinerja penelitian ialah menghasilkan karya ilmiah dalam bentuk: (1) monograf, (2) buku referensi, (3) artikel ilmiah (nasional / internasional), (4) makalah yang disajikan pada seminar ilmiah (nasional / internasional), (5) poster (seminar nasional / internasional), (6) artikel ilmiah populer (majalah / koran), (7) laporan hasil penelitian dalam bentuk modul atau sejenisnya. Kinerja pengabdian termasuk memberikan pelatihan, penyuluhan, penataran atau ceramah kepada masyarakat sasaran tertentu. Kinerja penunjang termasuk: (1) menjadi anggota dalam kepanitiaan yang bersifat adhoc, (2) menjadi anggota profesi atau sejenisnya, (3) menjadi reviewer (pengulas) pada jurnal ilmiah atau sejenisnya.

Tuntutan kinerja bidang pendidikan ditujukan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui pengukuran kuantitas dan kualitas lulusan sarjana FP. Kinerja bidang penelitian ditentukan dari kontribusinya terhadap teori (*science*) dan praktikal. Kontribusi ilmiah diukur melalui publikasi artikel ilmiah, makalah seminar maupun buku referensi atau sejenisnya. Kontribusi praktikal bisa diukur melalui paten atau modul teknologi atau sejenisnya. Kinerja bidang pengabdian ditujukan untuk peningkatan kualitas kesejahteraan masyarakat Pertanian dan perikanan (nelayan, petani, pengolah, pedagang ikan, pedagang hasil pertanian dan masyarakat ikutan lainnya). Sedangkan kinerja penunjang ditujukan sebagai kinerja tambahan termasuk dalam pengembangan profesi dosen, terutama yang terkait dengan ilmu pengetahuan pertanian dan perikanan.

Setiap penelitian yang dilakukan oleh dosen diarahkan untuk mengangkat masalah-masalah lokal yang sejalan dengan kepentingan nasional maupun global. Universitas cordova telah menetapkan orientasi dengan karakter entrepreneurial dan international university. Pada satu sisi, penelitian dosen harus memberikan kontribusi terhadap peningkatan pemerinkatan UNDOVA. Namun, pada sisi lain, hasil penelitian juga diarahkan untuk menghasilkan produk-produk yang bisa diterima oleh pasar atau masyarakat sasaran. Kedua kinerja tersebut hanya bisa dicapai melalui penelitian terarah multi-tahun melalui pendekatan berjenjang: mono-, intra-, inter-, dan trans-disiplin. Oleh karena itu, setiap kelompok kajian (KK) dan Program Studi yang ada di FP diminta untuk membuat peta jalan atau peta jalan penelitian, pengabdian dan kerjasama dalam kaitannya dengan pencapaian kinerja tersebut di atas.

1.2. Rumusan Masalah

Selain menyelenggarakan pembelajaran, institusi FP dituntut untuk berkontribusi dalam memajukan universitas cordova melalui publikasi artikel ilmiah, buku, paten, maupun aktivitas pertemuan ilmiah (seminar) yang berskala nasional maupun internasional. Pada sisi lain, FP juga dituntut untuk menghasilkan produk-produk hasil penelitian yang bisa diterima pasar atau masyarakat melalui pengabdian. Oleh karena itu, FP perlu menyusun arah dan peta jalan penelitian dan

pengabdian masyarakat yang sejalan dengan kepentingan nasional dan menjawab masalah-masalah atau tantangan global. Secara spesifik masalah terkait dengan penelitian dan pengabdian masyarakat ialah sebagai berikut:

- 1) Belum tersusunnya peta jalan penelitian, pengabdian masyarakat dan kerjasama institusi yang bisa digunakan sebagai rujukan dalam menyusun rencana kegiatan tahunan (RKT)
- 2) Belum tersusunnya sistem pendataan kegiatan penelitian dan pengabdian yang didukung oleh proses kerjasama institusi dengan penanggung jawab operasional oleh individu dosen, kelompok kajian (KK) maupun ketua Program Studi

1.3. Tujuan

Seperti telah dijelaskan, setiap dosen FP mempunyai kewajiban untuk melakukan pembaharuan berkelanjutan dari proses pembelajaran, berkontribusi dalam memajukan Undova pada kancah nasional maupun internasional, serta menciptakan produk-produk hasil penelitian yang diterima pasar atau diaplikasikan oleh masyarakat. Dalam rangka pencapaian kinerja tersebut, FP menyusun peta jalan penelitian dan pengabdian dengan tujuan sebagai berikut:

- 1) Menentukan fokus penelitian multi-tahun dosen FP secara individu, tematik (program studi) maupun cross-cutting (kelompok kajian) dalam kaitannya dengan sasaran institusi;
- 2) Menentukan target sasaran kegiatan pengabdian masyarakat multi-tahun dengan paket produk maupun teknologi yang berasal dari hasil penelitian
- 3) Melakukan identifikasi dan prioritas kerjasama FP dengan institusi di luar Universitas Brawijaya yang saling menguntungkan (*equal benefit*) dan menunjang capaian kinerja institusi
- 4) Menyusun sistem pendataan kegiatan penelitian, pengabdian dan kerjasama antara FP dengan institusi di luar kampus Undova

BAB II

VISI dan MISI

2.1 Visi

Pernyataan visi FP UNDOVA ialah menjadi fakultas yang berdaya saing, berkultur ilmiah dan islamiah yang mampu menghasilkan lulusan yang menguasai ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dalam pengembangan sistem pertanian berkelanjutan (*Sustainable agriculture system*)

2.2 Misi

- 1) Menyelenggarakan pendidikan di bidang pertanian yang bermutu dan berkelanjutan yang berlandaskan nilai-nilai keislaman untuk menghasilkan lulusan yang memiliki integritas dan berdaya saing.
- 2) Melaksanakan penelitian dibidang pertanian guna pengembangan dan penerapan IPTEK bagi komunitas akademik, pemerintah dan masyarakat.
- 3) Melaksanakana kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagai bentuk mengaplikasi IPTEK dan meningkatkan pemberdayaan masyarakat di bidang pertanian
- 4) Menyelenggarakan sistem tata kelola fakultas yang baik, efektif an efisien dengan melakukan evaluasi secara teratur.

2.3 Tujuan

- 1) Meningkatkan kualitas proses pendidikan untuk menghasilkan tenaga pembangunan pertanian dalam arti luas yang berkualitas, terampil, mandiri dan tanggap yang dilandasi IMTAQ secara bertanggung jawab sesuai kebutuhan pembaungan nasional dan regional.
- 2) Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian di bidanf pertanian dalam arti luas yang menopang pendidikan dan kemajuan IPTEKS yang dilandasi IMTAQ dengan tetap menghargai kearifan budaya lokal dan regional.
- 3) Meningkatkan kuantitas dan kualitas pengabdian kepada masyarakat sebagai wujud IMTAQ dan peduli dalam pengembangan sumber daya lokal dan regional.
- 4) Terbentuknya tata kelola fakultas yang baik, efektif dan efisien.

BAB III

ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN

3.1. Potensi Sumber Daya

Potensi sumber daya di Fakultas Pertanian Universitas Cordova dalam menunjang kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, antara lain meliputi potensi Program Studi dan laboratorium, serta potensi sumber daya manusia.

1) Potensi Program Studi dan Laboratorium

Fakultas Pertanian dan Perikanan mempunyai dua Program Studi yang berjenjang S1, yaitu Agribisnis dan Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan dan memiliki mata kuliah yang berhubungan dengan laboratorium.

2) Potensi Sumber Daya Manusia

Potensi sumber daya manusia terdiri dari dosen, TU, Ketua Laboratorium dan mahasiswa. Tenaga pendidik (dosen) pada Kelompok Keahlian (KK) di Fakultas Pertanian dan Perikanan berjumlah 12 orang dengan status kepegawaian sebagai dosen tetap yayasan. Kualifikasi pendidikan rata-rata S2 dari berbagai bidang kajian keilmuan yang relevan dengan bidang kajian agribisnis dan pemanfaatan sumber daya perikanan.

3.2. Capaian Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Setiap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan pada KK agribisnis dan pemanfaatan sumberdaya perikanan harus diarahkan pada pencapaian target yang telah ditetapkan fakultas, baik secara kuantitatif maupun kualitatif, yaitu:

- 1) Secara kuantitatif (jumlah), yaitu banyaknya hasil penelitian dan realisasi program pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan untuk selanjutnya dihitung rasionya terhadap jumlah dosen tetap. Secara kumulatif, pencapaian target realisasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat adalah sebanyak 1 (satu) kali jumlah dosen tetap, atau setiap dosen tetap memiliki kewajiban untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian minimal 1 (satu) kali dalam satu tahun akademik.
- 2) Secara kualitatif, hasil penelitian dilihat dari mutu penelitian dosen dan atau mahasiswa dengan mengukurnya melalui *outcome* (manfaat) penelitian bagi peningkatan nilai kehidupan dan kesejahteraan masyarakat. Memanfaatkan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, maka semakin baik kualitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan.

3.3. Skema Pelaksanaan dan Pendanaan Penelitian dan PkM

Pelaksanaan tugas-tugas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, pada KK keteknikan dan sains dilakukan melalui berbagai skema, yaitu sebagai berikut:

- 1) Penelitian dilakukan oleh seorang dosen sebagai peneliti utama (peneliti tunggal),
- 2) Penelitian dilakukan oleh lebih dari satu dosen dalam satu KK
- 3) Penelitian dan Pengabdian dilakukan oleh seorang atau lebih dosen KK berkolaborasi dengan peneliti dari luar KK Pertanian dan Perikanan

namun masih pihak internal institusi, baik pada tingkat fakultas maupun universitas,

4). Penelitian dan pengabdian dilakukan oleh seorang atau lebih dosen KK agribisnis dan pemanfaatan sumber daya perikanan dan berkolaborasi dengan peneliti dari luar KK Untuk sumber pendanaan pelaksanaan penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dapat diperoleh melalui beberapa skema, yaitu:

1. Dana Penelitian Mandiri (peneliti)
2. Dana Internal Universitas
3. Dana Penelitian Hibah Dikti, swasta dan lembaga lainnya

3.4 Bidang Kajian Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

1. Bidang Penelitian

Pada Kelompok Keahlian (KK) KK agribisnis dan pemanfaatan sumber daya perikanan untuk bidang penelitian difokuskan pada aspek- aspek atau fenomena yang relevan dengan bidang atau subyek kajian agribisnis dan pemanfaatan sumber daya perikanan , sebagaimana disajikan pada Tabel 1 berikut:

Tabel 1. Bidang Kajian Program Studi Agribisnis

Program Studi	Bidang Konsentrasi Kajian	Topik
Agribisnis	1. Sosial ekonomi pertanian 2. Ekonomi Pertanian 3. Manajemen Agribisnis Pertanian berkelanjutan	1. Pengembangan agrowisata berbasis masyarakat 2. Penguatan pemberdayaan petani 3. Pembangunan Pedesaan 4. Pengembangan Kawasan Investasi pertanian

		5. Pengembangan dan pemasaran produk unggulan daerah 6. Pengembangan inovasi pertanian yang berkelanjutan
--	--	--

Tabel 2. Bidang Kajian Program Studi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan

Program Studi	Bidang Konsentrasi Kajian	Topik
Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan	1. Biologi Perikanan 2. Teknologi Perikanan Tangkap 3. Pengolahan Perikanan tangkap	1. Alat tangkap dan alat bantu penangkapan ikan (efektifitas alat tangkap) 2. Bioekonomi dan tingkat pemanfaatan ikan 3. Ekplorasi dan Pengolahan Sumber daya Perikanan 4. Ekonomi, Bisnis dan Industri Perikanan Tangkap

2. Bidang Kajian Pengabdian Fakultas

Roadmap pengabdian Fakultas merupakan wujud aksiologi dari payung penelitian Fakultas, yakni aplikasi inovasi-inovasi yang dihasilkan dari payung penelitian yang menjadi konsentrasi fakultas dalam 4 (empat) tahun kedepan. Roadmap pengabdian Fakultas merupakan representasi keilmuan interdisiplin yang menjadi penciri setiap Fakultas. Secara praktis, Roadmap pengabdian Fakultas merupakan bentuk integrasi pengabdian individual dosen-dosen dalam satu Fakultas dan/atau Fakultas lain yang relevan dengan bidang yang dikaji, sehingga kegiatan pengabdian yang dipetakan

merupakan integrasi dari satu bidang ilmu yang saling melengkapi. Berikut bidang pengabdian Fakultas pertanian untuk masing-masing prodi, sebagaimana disajikan pada Tabel 3 dan 4:

Tabel 3. Bidang Kajian Pengabdian Program Studi Agribisnis

Program Studi	Bidang Konsentrasi Kajian	Topik
Agribisnis	1. Pemberdayaan ekonomi desa 2. Pemberdayaan pengetahuan bertani Masyarakat	1. Pengembangan ekonomi desa berbasis usaha produktif pertanian 2. Pengembangan pertanian ramah lingkungan dan berkelanjutan 3. Pemberdayaan petani melalui pelatihan manajemen usaha tani

Tabel 4. Bidang Kajian Pengabdian Prodi Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan

Program Studi	Bidang Konsentrasi Kajian	Topik
Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan	3. Pemberdayaan masyarakat Nelayan 4. Pengenalan teknologi alat penangkapan ikan 5. Pemberdayaan ekonomi masyarakat pesisir	1. Manajemen penangkapan ikan 2. Pengenalan dan aplikasi teknologi/alat tangkap ikan 3. Pengembangan dan pelatihan pengolahan pembuatan produk perikanan

BAB III

PENUTUP

Tersusunnya roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Pertanian Universitas Cordova, diharapkan dapat menjadi pedoman yang jelas bagi civitas akademika dalam perencanaan dan pelaksanaan kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dengan hasil yang lebih baik dan dapat terukur. Roadmap yang telah tersusun ini juga diharapkan dapat menjadi suatu yang bisa mensinkronisasikan kegiatan yang terkait dalam pelaksanaannya.

Seluruh civitas akademika Fakultas Pertanian Universitas Cordova mempunyai peranan yang penting dalam mendukung keberhasilan pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Diperlukan suatu komitmen yang besar untuk menuju kemajuan semua aspek di dalam Fakultas Pertanian Universitas Cordova.

Hasil penelitian dan pengabdian diharapkan dapat menjadi bahan/sumber bagi kemajuan bagi pengembangan Fakultas Pertanian Universitas Cordova dimasa mendatang. Semakin banyak kegiatan penelitian yang dihasilkan, akan memberikan dampak berupa penguatan terhadap Fakultas Pertanian Universitas Cordova pada umumnya melalui peningkatan kapasitas sumberdaya dan manajemen. Selain itu, munculnya keunggulan dan keunikan dalam penelitian diharapkan dapat meningkatkan kemampuan para dosen untuk berkompetisi baik secara nasional maupun internasional, peningkatan angka publikasi ilmiah berkualitas skala nasional, Hak Paten serta pengakuan dari masyarakat. Luaran penelitian yang baik juga dirancang dapat berlanjut dalam pemutakhiran serta relevansi bahan ajar, agar berdampak secara langsung pada kualitas belajar mengajar. Melalui penelitian yang dihasilkan oleh para dosen juga diharapkan dapat bermanfaat bagi masyarakat melalui program – program pengabdian masyarakat