

ROADMAP PENGABDIAN FPMIPA UPI

Rencana Induk PkM ini menargetkan capaian yang telah ditetapkan dalam Rencana Strategis UPI 2021-2025 berupa Kebijakan Nomor 3 yang berbunyi "Penyelenggaraan dan pengembangan pengabdian kepada masyarakat melalui penyebarluasan dan pendayagunaan inovasi dalam bidang ilmu pendidikan, pendidikan disiplin ilmu, dan disiplin ilmu lainnya utk memberdayakan masyarakat". Kebijakan yang diikuti oleh dua indikator utama berupa jumlah mahasiswa yang dilibatkan dalam PkM dosen dan jumlah anggarannya, serta sub indikator tentang pendayagunaan dan penyebarluasan inovasi hasil-hasil riset untuk memberdayakan masyarakat, peningkatan dan penyebaran publikasi hasil PkM, standardisasi hasil PkM, menghasilkan bentuk usaha baru dan royalti serta mitra berbadan hukum, pemerolehan HKI dalam kegiatan PkM, dan produk terstandarisasi atau tersertifikasi hasil PkM, dan wirausaha hasil PKM. Untuk mencapai target tersebut, FPMIPA telah menyusun *roadmap* terkait pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat pada bidang MIPA dan ilmu Komputer sebagai berikut:

	2020-2022	2022-2023	2023-2025
Visi	Harmoni FPMIPA dengan Masyarakat		
Tahapan	Pengabdian pada masyarakat berorientasi pada peningkatan kualitas inovasi civitas akademik FPMIPA	Pengabdian pada masyarakat berorientasi pada perbaikan keseimbangan berbasis <i>demand drive</i>	Pengabdian pada masyarakat melalui Kerjasama sistematis dengan IDUKA, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah
Tema	<ul style="list-style-type: none"> • PkM berbasis KBK • PkM berbasis hasil riset • PkM berbasis kewirausahaan • PkM berbasis pengembangan teknologi • PkM berbasis kreativitas mahasiswa • PkM berbasis MBKM 		
Luaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publikasi di Jurnal, Media Sosial, Forum Ilmiah 2. HKI 3. Luaran Iptek lainnya 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publikasi di Jurnal, Media Sosial, Forum Ilmiah 2. HKI 3. Luaran Iptek lainnya 4. Produk terstandarisasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publikasi di Jurnal, Media Sosial, Forum Ilmiah 2. HKI 3. Luaran Iptek lainnya 4. Produk terstandarisasi 5. Mitra berbadan hukum 6. Buku
Strategi	Pemberdayaan Mitra Penguatan Civitas Akademika Penguatan FPMIPA		

<p>Judul Pengabdian Pilihan</p>	<p>Sintesis, Karakterisasi Dan Mekanisme Katalisis ZnO/CNT/NiO Dalam Fotodegradasi Limbah Industri Tekstil Pemberdayaan Sivitas Akademika Universitas Pendidikan Indonesia sebagai Agent Gerakan Pilah Sampah dari Rumah untuk Mewujudkan Smart Community Kota Bandung Pengolahan Sampah Organik Menuju Zero Waste System Program Edukasi Teknologi Berbasis Kecerdasan Buatan sebagai Upaya Persiapan Generasi Digital Era Society 5.0 Efektivitas Penggunaan Teknologi Dalam Pembelajaran Matematika Tes Diagnostik Model Mental Untuk Mengukur Kemampuan Representasional Mahasiswa Calon Guru Kimia Pengembangan Prototipe Three-Dimentional Assessment Pembelajaran Fisika Berbasis Framework Three-Dimentional Learning Kesiapan dan Kematangan Berfikir Matematika Mahasiswa Pada Mata Kuliah Struktur Aljabar (Teori Grup dan Teori Ring) Pengembangan Bahan Ajar Perkuliahan Pendidikan Fisika Berbasis Pendidikan Untuk Pembangunan Berkelanjutan Sebagai Bentuk Implementasi Integrasi ESD Dalam Kurikulum Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Mahasiswa Calon Guru Matematika dalam Geometri Training on Development HOTS-oriented Learning for High School Chemistry Teachers Penyusunan Modul Ajar Berbasis Etnofisika Bagi Guru-Guru SMA Pelatihan Perancangan Desain Pembelajaran Biologi Berbasis Design Thinking Proyek P5-Kewirausahaan Di Sekolah Bagi Guru Biologi SMA Di Kabupaten Bandung Barat Untuk Mendukung Implementasi Kurikulum Merdeka Optimalisasi Pendekatan Teori Tes Klasik Dan Modern Untuk Meningkatkan Kompetensi Guru Fisika SMA Dalam Penyusunan Instrumen Tes Berbasis HOTS Peningkatan Kapasitas Calon Guru SD Dalam Implementasi Kurikulum Merdeka Melalui Program "Physics Is Fun" Sekolah Sebagai Komunitas Belajar Untuk Pengembangan Sekolah Berkelanjutan Dalam Rangka Aksi Nyata Education for Sustainable Development (ESD) Design and Implementation of Contextual Chemistry Learning Oriented towards Science Literacy to Support the Implementation of the Merdeka Curriculum</p>
<p>Kinerja Pengabdian</p>	<p>Luaran pengabdian telah dipergunakan dalam pembelajaran di berbagai sekolah, menghasilkan dua produk inovasi bernilai ekonomi, serta mendorong pengembangan komunitas masyarakat sadar lingkungan dan komunitas sekolah melek teknologi digital</p>