

**DIREKTORAT RISET  
DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASAYRAKAT**

**2022** 2026

**DIREKTORAT  
RISET DAN ABDIMAS**

# **ROADMAP ABDIMAS**

# NASKAH *ROADMAP* ABDIMAS



Disusun Oleh :

Metatia intan Mauliana, S.Pd, M.Si  
NIDN: 0715029003

Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Tahun 2022



# Roadmap Abdimas Dosen

Nama : Metatia Intan Mauliana, S.Pd, M.Si  
NIDN : 0715029003  
Prodi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

## 1. Keterkaitan RoadMap Abdimas Dosen dengan SDGs

Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah

- (i) Nomor 4, yaitu : **Menjamin Kualitas Pendidikan yang Adil dan Inklusif serta Meningkatkan Kesempatan Belajar Seumur Hidup untuk Semua;**
- (ii) Nomor 5, yaitu : **Mencapai Kesetaraan Gender dan Memberdayakan Semua Perempuan dan Anak Perempuan**
- (iii) Nomor 8, yaitu: **Meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang merata dan berkelanjutan, tenaga kerja yang optimal dan produktif, serta pekerjaan yang layak untuk semua.**

Target dari SDGs ini, adalah meliputi:

- (i) Menghasilkan teknologi yang mampu meningkatkan kualitas guru dan mutu pendidikan melalui pengembangan bahan ajar dan sistem pembelajaran terintegrasi.
- (ii) Meningkatkan kualitas pemberdayaan perempuan dan pemuda dalam masyarakat
- (iii) Menghasilkan teknologi yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan keterampilan masyarakat terkait akses teknologi tepat guna
- (iv) Menghasilkan teknologi untuk meningkatkan perbaikan dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan untuk masyarakat umum

## 2. Keterkaitan Roadmap Abdimas Dosen dengan Bidang Unggulan Abdimas Universitas :

Keterkaitan Roadmap Abdimas Dosen yang disusun dengan Bidang Unggulan Abdimas Universitas yaitu pada:

- [1] Bidang pengembangan kelompok masyarakat produktif dengan usaha mikro, kecil, dan menengah serta industry kreatif (UMKM)
- [4] Bidang pengembangan potensi kelompok masyarakat berbasis inovasi kesehatan, sains dan teknologi tepat guna atau model rekayasa social;

### 1. Bidang pengembangan kelompok masyarakat produktif dengan usaha mikro, kecil, dan menengah serta industry kreatif (UMKM)

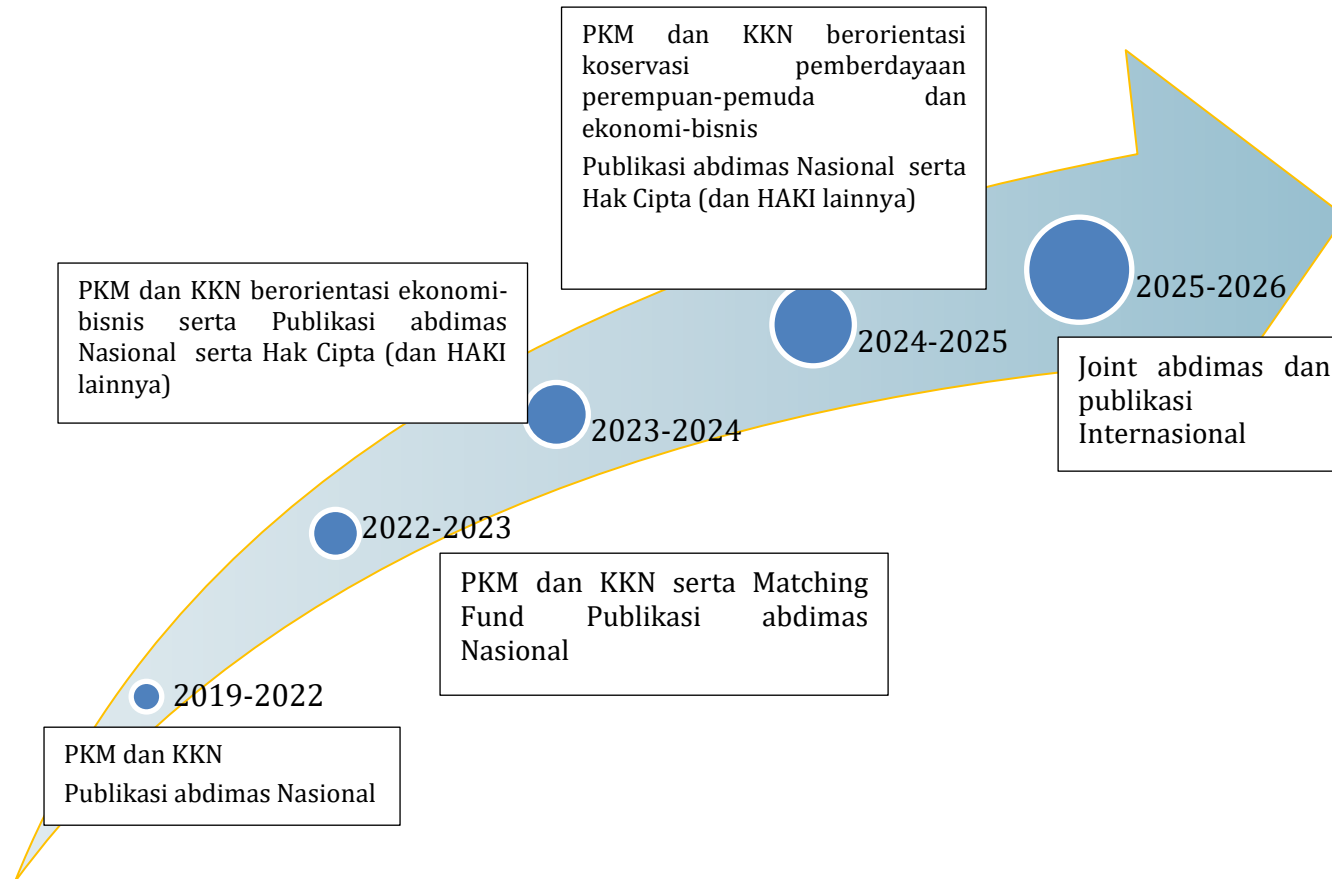
Bidang Unggulan	Isu Strategis	Tema Unggulan	Indikator Kinerja
Bidang Pengembangan kelompok masyarakat produktif dengan usaha mikro, kecil, menengah serta industry kreatif	Penguatan Kelembagaan	Tata Kelola keuangan	Kelembagaan UMKM dan Industri Kreatif yang lebih mandiri dan akuntabel
		Peningkatan Ekonomi Produktif	
	Peningkatan Akses Pembiayaan		
	Produktivitas dan Daya Saing,	Pengembangan alat tepat sederhana untuk memudahkan proses produksi	Pelatihan berkelanjutan dan komprehensif
Peningkatan SDM Kelompok UMKM	Penerapan standart kuantitas dan kualitas UMKM melalui Revitalisasi standart operasional prosedur	- Kualitas SDM yang mendukung peningkatan kuantitas dan kualitas UMKM maupun BUMDES berbasis usaha produksi dan agroekowisata berorientasi konservasi	

**2. Bidang pengembangan potensi kelompok masyarakat berbasis inovasi kesehatan, sains dan teknologi tepat guna atau model rekayasa social**

<b>Bidang Unggulan</b>	<b>Isu Strategis</b>	<b>Topik Unggulan</b>	<b>Indikator Kinerja</b>
Bidang pengembangan potensi kelompok masyarakat berbasis inovasi kesehatan, sains dan teknologi tepat guna atau model rekayasa social.	Inovasi Kesehatan	-	
	Literasi dan pendidikan	Pemerataan akses pendidikan	
		Pengembangan kualitas pendidikan	
		Penguatan tata kelola pendidikan	Peningkatan kualitas guru dan mutu pendidikan melalui pengembangan bahan ajar dan sistem pembelajaran
	Teknologi Tepat Guna	Teknologi jaringan dan perangkat lunak cerdas	
		Teknologi manufaktur industry	
		Teknologi material dan otomatisasi	
		Teknologi pangan dan pertanian	
		Teknologi pembangkit listrik skala mikro	
	Model Rekayasa Sosial	Pembinaan masyarakat miskin dan pengangguran	
		Pembinaan kualitas generasi muda	
		Pengelolaan pembangunan berbasis masyarakat	
Pariwisata	Desa dan Industri pariwisata berbasis science tekno park		
Lingkungan	Konservasi lahan		
Pertanian	Komoditas unggulan		

		Rekayasa pertanian	
		Teknologi paska panen	
	Swasemda Pangan	Peternakan, perikanan dan pertanian untuk penguatan swasembada pangan	
		Teknologi hasil pangan	
		Adaptasi bakteri dan mikroba untuk kualitas pangan	

## 2. Gambar Roadmap Abdimas Dosen





Sidoarjo, 15 Oktober 2022

Yang membuat,



Metatia Intan Mauliana, S.Pd, M.Si

NIDN. **0715029003**

Kepala Program Studi Informatika


Ade Eviyanti, S.Kom, M.kom

NIDN. **0724057803**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Dr. Hindarto, S.Kom., MT

NIDN. **0030077302**