

**DIREKTORAT RISET  
DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASAYRAKAT**

**2022** 2026

**DIREKTORAT  
RISET DAN ABDIMAS**

# **ROADMAP ABDIMAS**

## **NASKAH ROADMAP ABDIMAS**



**Disusun Oleh :**

**Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom, M.T  
NIDN: 0713058102**

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

# Roadmap Abdimas Dosen

Nama : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T  
NIDN : 0725048601  
Prodi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

## 1. Keterkaitan RoadMap Abdimas Dosen dengan SDGs

Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah

- (i) Nomor 2, yaitu : **Mengakhiri Kelaparan, Mencapai Ketahanan Pangan dan Peningkatan Gizi, dan Menganangkan Pertanian Berkelanjutan;**
- (ii) Nomor 3, yaitu : **Menjamin Kehidupan yang Sehat dan Meningkatkan Kesejahteraan Penduduk di Segala Usia**
- (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) Memanfaatkan sumberdaya alam untuk mempertahankan dan meningkatkan meningkatkan daya dukung lingkungan yang dapat menjamin produksi tanaman pangan secara berkelanjutan;
- (ii) Menghasilkan teknologi yang dapat dimanfaatkan bagi produksi tanaman yang dapat mendukung dan memperkuat ketahanan pangan
- (iii) Menghasilkan teknologi yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat terkait akses informasi kesehatan
- (iv) Mengkasilkan teknologi untuk meningkatkan perbaikan dan pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan untuk masyarakat

**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)
- [3] Bidang peningkatan kualitas kehidupan masyarakat berbasis Pendidikan, dakwah al-Islam dan Kemuhammadiyah (AIK).
- [4] Bidang pengembangan potensi kelompok masyarakat berbasis inovasi kesehatan, sains dan teknologi tepat guna atau model rekayasa social;

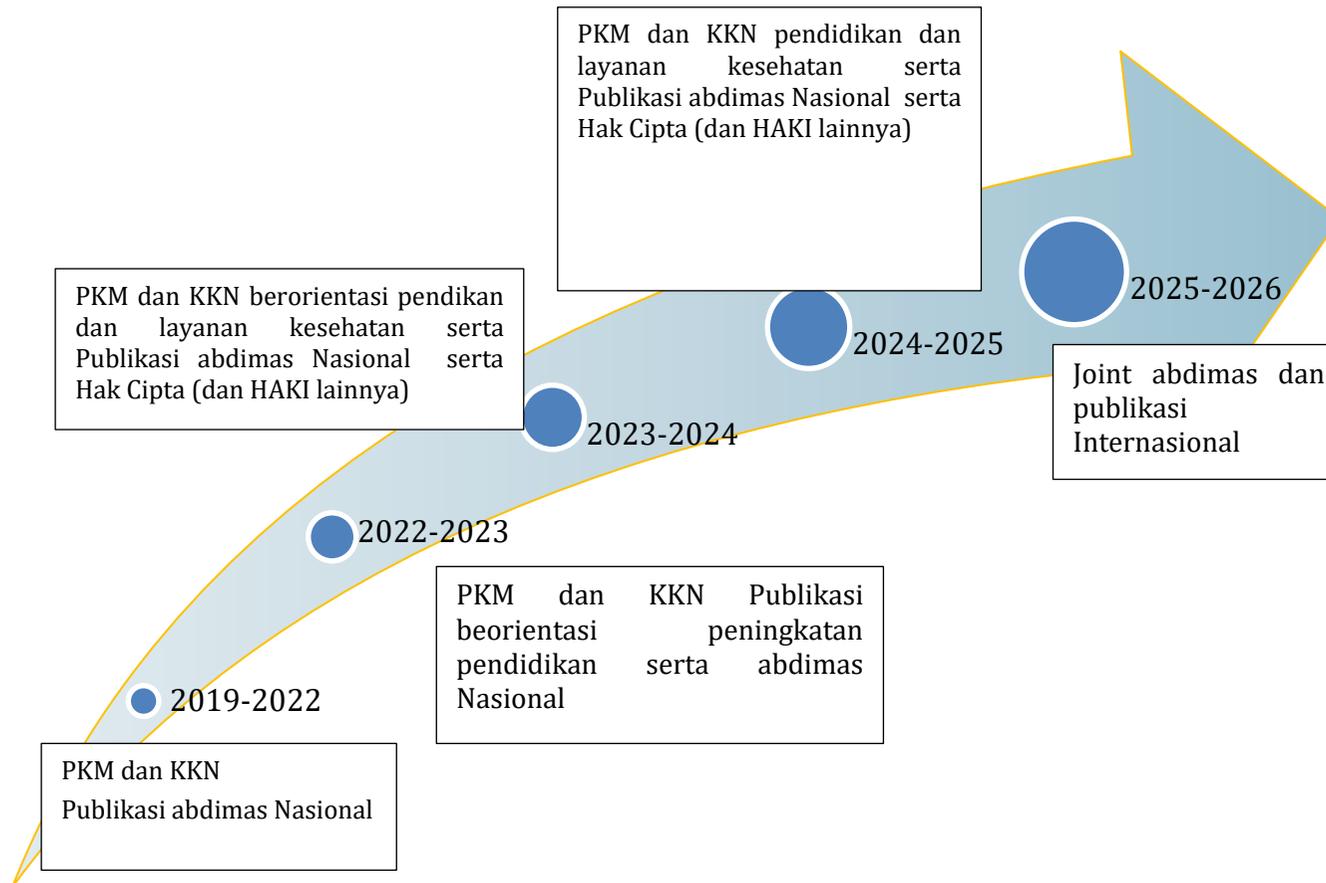
<b>Bidang Unggulan</b>	<b>Isu Strategis</b>	<b>Tema Unggulan</b>	<b>Indikator Kinerja</b>
Bidang Pengembangan kelompok masyarakat produktif dengan usaha mikro, kecil, menengah serta industry kreatif	Penguatan Kelembagaan	Tata Kelola keuangan	Kelembagaan UMKM dan Industri Kreatif yang lebih mandiri dan akuntabel
		Peningkatan Ekonomi Produktif	
	Peningkatan Akses Pembiayaan		
	Produktivitas dan Daya Saing,		
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	

Bidang Unggulan	Isu Strategis	Topik Unggulan	Indikator Kinerja
		-	
		Penumbuhan dan pengembangan kader wirausaha	- Kualitas SDM yang mendukung peningkatan kuantitas dan kualitas UMKM maupun BUMDES berbasis usaha produksi dan agroekowisata berorientasi konservasi

Bidang Unggulan	Isu Strategis	Topik Unggulan	Indikator Kinerja
Bidang peningkatan kualitas kehidupan masyarakat berbasis Pendidikan, dakwah al-Islam dan Kemuhammadiyah (AIK).	Pendidikan al-Islam dan Kemuhammadiyah		
	Tata kelola organisasi	Peningkatan kapasitas dan kualitas amal usaha Muhammadiyah maupun ortom	Meningkatnya kualitas SDM diamal usaha dan ortom
	Dakwah dan Muamalah		
	Kajian Kontemporer		
	Kajian Halal		

Bidang pengembangan potensi kelompok masyarakat berbasis inovasi kesehatan, sains dan teknologi tepat guna atau model rekayasa sosial.	Inovasi Kesehatan	Layanan informasi kesehatan dan gizi masyarakat	Jumlah Masyarakat Sehat
		teknologi medis cerdas	
	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		

### 3. Gambar Roadmap Abdimas Dosen



Sidoarjo, 22 Oktober 2022

Kepala Program Studi Informatika



Ade Eviyanti, S.Kom, M.kom  
NIDN. **0724057803**

Yang membuat,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters 'I', 'R', and 'A'.

Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom, M.T  
NIDN. **0713058102**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Hindarto, S.Kom., MT  
NIDN. **0030077302**