

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT**

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)

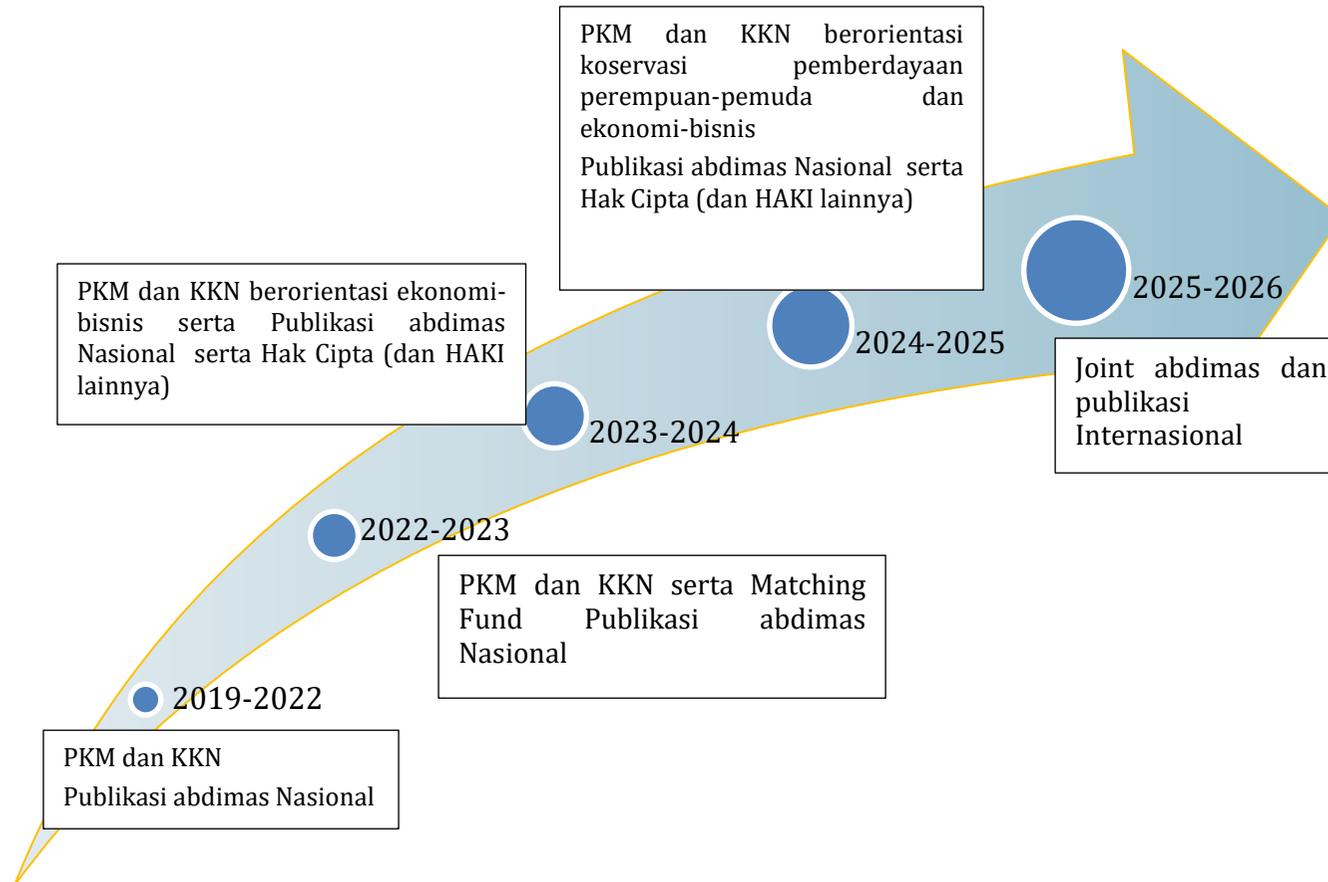
| Bidang Unggulan | Isu Strategis | Tema Unggulan | Indikator Kinerja |
|--|---|---|--|
| Bidang Pengembangan kelompok masyarakat produktif dengan usaha mikro, kecil, menengah serta industry kreatif | Penguatan Kelembagaan | Tata Kelola keuangan | Kelembagaan UMKM dan Industri Kreatif yang lebih mandiri 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

| Bidang Unggulan | Isu Strategis | Topik Unggulan | Indikator Kinerja |
|--|--|---|---|
| Bidang pengembangan potensi kelompok masyarakat berbasis inovasi kesehatan, sains dan teknologi tepat guna atau model rekayasa sosial. | 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**