

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

**ROADMAP
ABDIMAS**

NASKAH *ROADMAP* ABDIMAS



Disusun Oleh :

Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si
NIDN: 0729048901

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

Roadmap Abdimas Dosen

Nama : Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si
NIDN : 0729048901
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 8, yaitu: **Meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang merata dan berkelanjutan, tenaga kerja yang optimal dan produktif, serta pekerjaan yang layak untuk semua.**
- (iii) Nomor 9, yaitu : **Membangun Infrastruktur Tangguh, Mempromosikan Industrialisasi Inklusif dan Berkelanjutan dan Mendorong Inovasi.**

Target dari SDGs ini, adalah meliputi:

- (i) Meningkatkan daya dukung di bidang teknologi untuk menjamin kualitas Pendidikan yang sesuai dengan perkembangan zaman
- (ii) Menghasilkan teknologi yang dapat dimanfaatkan bagi produksi UMKM yang dapat mendukung dan memperkuat ketahanan pangan dan ekonomi nasional
- (iii) Menghasilkan teknologi yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat terkait inovasi di bidang industri
- (iv) Mengkasikan 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;

| 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, | | |
| 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 | |

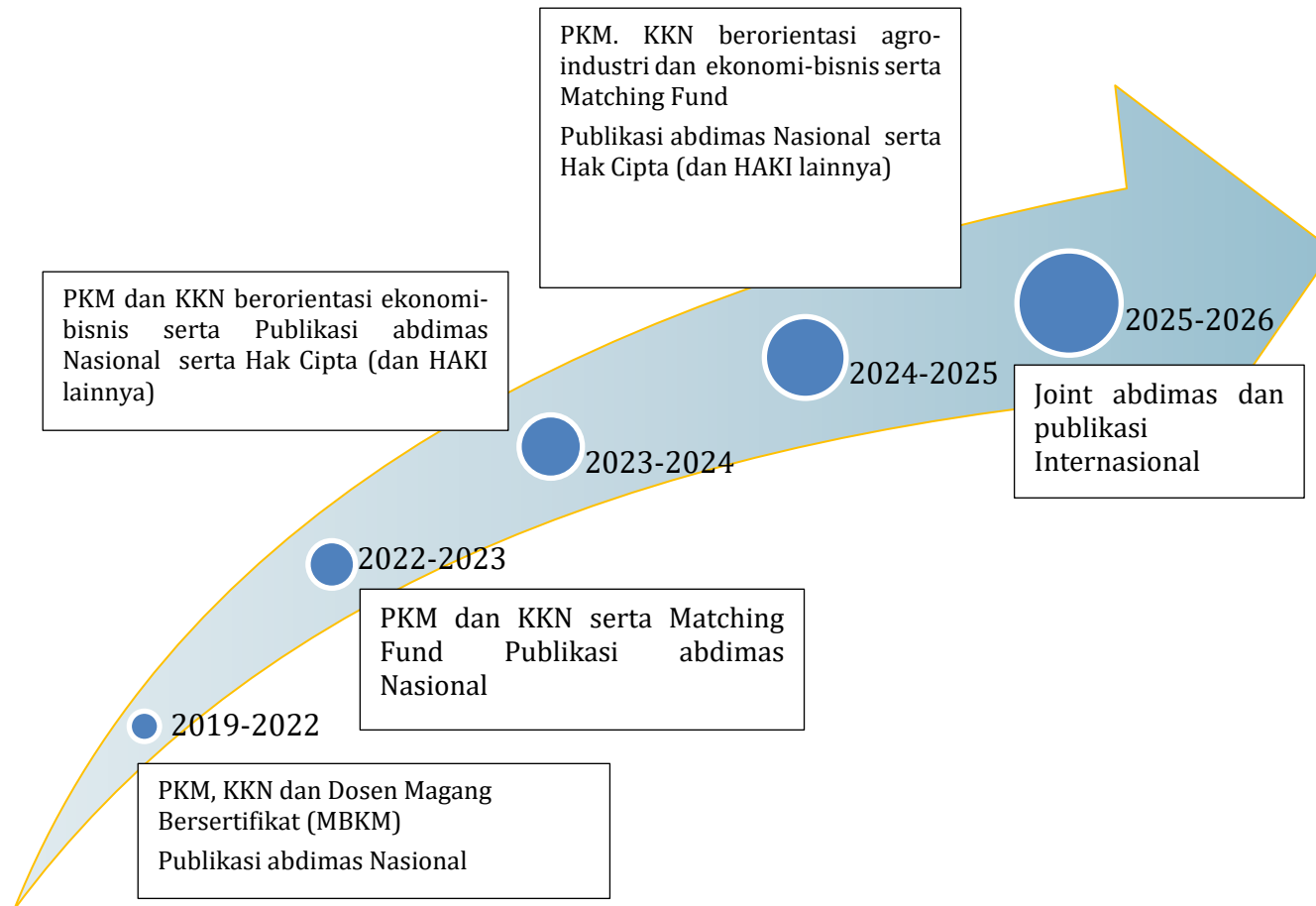
| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | produksi dan agroekowisata berorientasi konservasi |
| | | - | |
| | | Penumbuhan dan pengembangan kader wirausaha | - Kualitas SDM yang mendukung peningkatan kuantitas dan kualitas UMKM maupun BUMDES berbasis usaha produksi dan agroekowisata berorientasi konservasi |

| 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 | Peningkatan kualitas Pendidikan melalui pengembangan teknologi dan inovasi teknologi di bidang pendidikan | Meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan melalui pelatihan terhadap guru dan siswa pada sekolah-sekolah Muhammadiyah |
| | Tata kelola organisasi | Peningkatan kapasitas dan kualitas amal usaha Muhammadiyah maupun ortom | Meningkatnya kualitas SDM di amal usaha dan ortom |
| | Dakwah dan Muamalah | | |
| | Kajian Kontemporer | | |
| | Kajian Halal | | |

| 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 | Layanan informasi kesehatan dan gizi masyarakat | Jumlah Masyarakat Sehat |
| | | teknologi medis cerdas | |
| | Literasi dan pendidikan | Pemerataan akses pendidikan | |
| | | Pengembangan kualitas pendidikan | Peningkatan kualitas Pendidikan melalui pengembangan bahan ajar berbasis teknologi |
| | | 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, 21 Oktober 2022

Kepala Program Studi Informatika



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

Yang membuat,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nuril Lutvi Azizah'.

Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

NIDN. **0729048901**

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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