

**DIREKTORAT RISET  
DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASAYRAKAT**

**2022** 2026

**DIREKTORAT  
RISET DAN ABDIMAS**

**ROADMAP  
ABDIMAS**

**NASKAH ROADMAP ABDIMAS  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**



**Disusun Oleh :**

**Tedjo Sukmono., ST., MT  
Boy Isma Putra., ST. MM  
Wiwik Sulistiyowati., ST., MT**

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

## **Penjelasan Roadmap :**

### **1. Keterkaitan Roadmap Abdimas dengan SDGs.**

Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah 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, yaitu:**

- 1) Memastikan pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan, serta menyediakan laporan terintegrasi hingga 2020;
- 2) Setiap negara mendorong terciptanya pekerjaan yang layak dengan tingkat pendapatan yang lebih baik bagi semua,

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

#### **a. Bidang pengembangan kelompok masyarakat produktif dengan usaha mikro, kecil, dan menengah serta industri kreatif (UMKM).**

##### **Isu Strategis:**

- 1) Penguatan Kelembagaan

##### **Topik Unggulan:**

- a) Tata Kelola Keuangan
  - b) Peningkatan ekonomi produktif
- 2) Produktivitas dan Daya Saing
    - a) Pendekatan teknologi manufaktur dan otomasi Strategi Kemitraan Komprehensif
  - 3) Peningkatan SDM Kelompok UMKM

- a) Penerapan standar kuantitas dan kualitas UMKM melalui Revitalisasi *Standar Operasional Prosedur*
- b) Penumbuhan dan pengembangan kader wirausaha

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

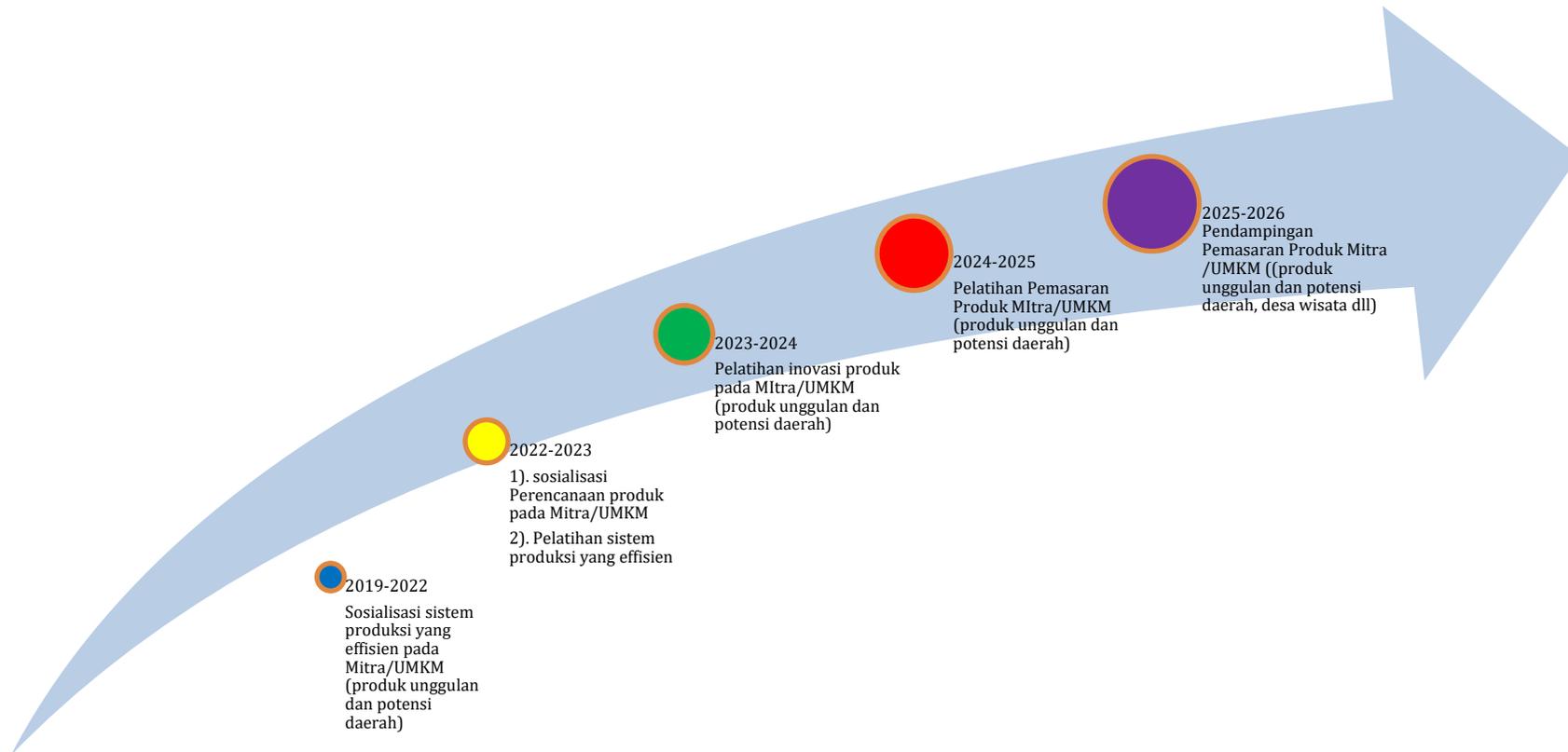
**Isu Strategis:**

- 1) Teknologi Tepat Guna
  - a) Teknologi Manufaktur Industri

**Topik Unggulan:**

- 2) Pariwisata
  - a) Desa dan Industri Pariwisata berbasis science *tekno park*
- 3) Lingkungan
  - a) Konservasi lahan

## 2. Keterkaitan Roadmap Abdimas dengan *Roadmap* Universitas



**Gambar 1. Roadmap Abdimas Program Studi Teknik Industri**

**3. Keterkaitan *Roadmap* Abdimas dengan Bidang dan Tema Unggulan.**

**Bidang Unggulan 1 : Bidang pengembangan kelompok masyarakat produktif dengan usaha mikro, kecil, dan menengah serta industri kreatif (UMKM).**

<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 sosial.	Penguatan Kelembagaan	Tata Kelola Keuangan	Kelembagaan UMKM dan industri kreatif yang lebih mandiri, dan akuntabel
		Peningkatan Ekonomi Produktif	
	Produktivitas dan Daya Saing,	Pendekatan teknologi manufaktur dan otomatisasi	Konsorsium kemitraan berkelanjutan
		Strategi Kemitraan Komperhensif	
Peningkatan SDM Kelompok UMKM	Penerapan standar kuantitas dan kualitas UMKM melalui Revitalisasi Standar Operasional Prosedur	Kualitas SDM yang mendukung peningkatan kuantitas dan kualitas UMKM maupun BUMDES	
		Penumbuhan dan pengembangan kader wirausaha	

Bidang Unggulan 4 : Bidang pengembangan potensi kelompok masyarakat berbasis inovasi kesehatan, sains dan teknologi tepat guna atau model rekayasa sosial.

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.	Pariwisata	Desa dan Industri pariwisata berbasis science tekno park	Inovasi infrastruktur desa dan pariwisata
	Teknologi Tepat Guna	Teknologi manufaktur industri	Program Pengembangan Desa Mitra berbasis potensi lokal dengan mengintegrasikan teknologi manufaktur industri
	Lingkungan	Konservasi lahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatnya kepedulian masyarakat untuk berperan serta dalam pengendalian dampak lingkungan</li> <li>- Penggunaan teknologi bersih</li> <li>- Kebersihan sanitasi</li> </ul>

Sidoarjo, 25 Agustus 2022

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



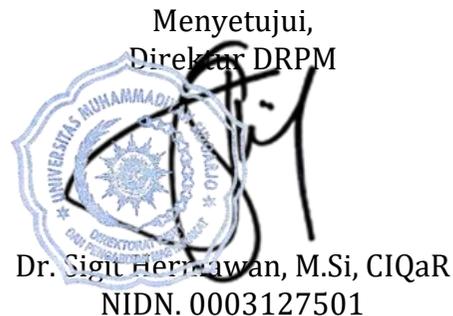
Dr. Hindarto, S.Kom., MT  
NIDN.

Kepala Program Studi Teknik Industri



Tedjo Sukmono, ST., MT  
NIDN.

Menyetujui,  
Direktur DRPM



Dr. Sigit Herawan, M.Si, CIQaR  
NIDN. 0003127501