UMSIDA
DARI SINI PENCERAHAN BERSEMI

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
SIDOARJO

**DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

# ROADMAP
# PENELITIAN

# NASKAH *ROADMAP* PENELITIAN

**Disusun Oleh :**

**Nama Dosen : Dr. Hana Catur Wahyuni ST.MT**
**NIDN : 0701067802**

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

# *ROADMAP* DOSEN

**Nama : Dr. Hana Catur Wahyuni., ST., MT**
**NIDN : 0701067802**
**Prodi : Teknik Industri (TI)**
**Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi (FSaintek)**

**Penjelasan Roadmap :**

1. **Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.**

   Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah nomor 8, yaitu m**eningkatkan pertumbuhan ekonomi yang merata dan berkelanjutan, tenaga kerja yang optimal dan produktif, serta pekerjaan yang layak untuk semua.**.

   **Target dari SDGs ini, yaitu:**

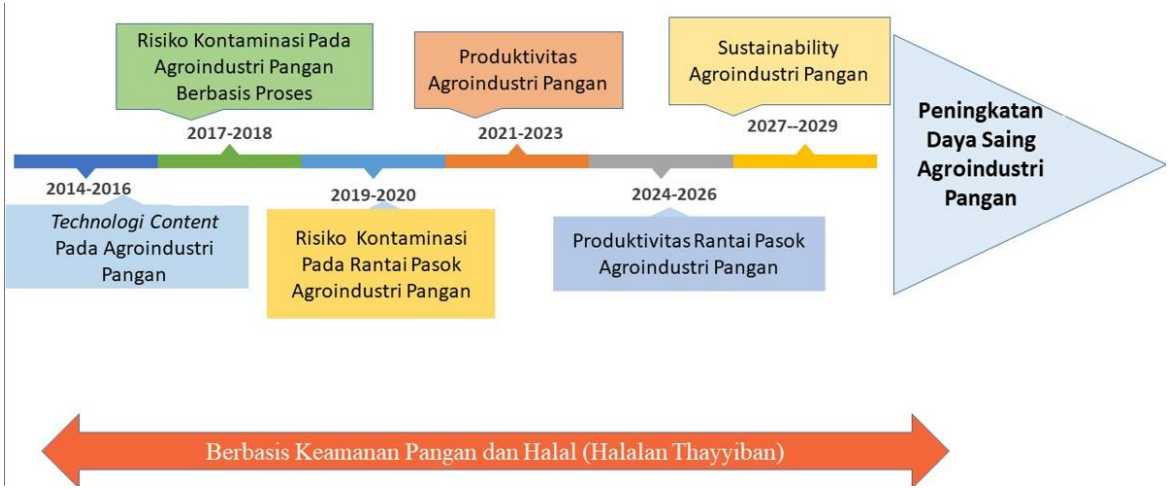
   1) Memastikan pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan, serta menyediakan laporan terintegrasi hingga 2020;
   2) Setiap negara mendorong terciptanya pekerjaan yang layak dengan tingkat pendapatan yang lebih baik bagi semua,

2. Keterkaitan Roadmap Penelitian Dosen dengan Bidang Unggulan Penelitian Universitas yaitu pada bidang unggulan Bisnis, Sosial dan Humaniora. Tema unggulan yang digunakan adalah:

   1) Pengembanga ekonomi berbasis inovasi dan kebijakan
   2) Pengembangan Produktivitas dan Kesejahteraan Manusia
   3) Bisnis, Sosial, dan Humaniora berbasis AIK

   Dari semua penelitian yang dilakukan, sesuai kompetensi bidang yaitu Produktivitas dan manajemen rantai pasok, maka Pusat penelitian di tujukan pada Peningkatan Daya Saing Produk UMKM/UKM/dan IKM

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




**Gambar 1. *Roadmap* Penelitian Dosen**

## 3. Keterkaitan *Roadmap* Riset dengan Bidang dan Tema Unggulan.

**Bidang Unggulan: Bisnis, Sosial dan Humaniora**

| Issu-Issu Strategis | Pemecahan Masalah | Topik Riset yang Diperkuat | Detail Topik Kajian Keilmuan | Kinerja Performan Indikator |
|---|---|---|---|---|
| Masih rendahnya kemitraan KUMKM, UKM dan IKM | Model Kemitraan berbasis rantai pasok | Model Kemitraan berbasis Ibu anak untuk meningkatkan kualitas dan daya saing produk IKM | 1. Model kemitraan Penta Helix untuk meningkatkan produktivitas dan daya saing produk IKM berdasarakan sistem keamanan pangan dan halal | 1. Prosiding Nasional & Internasional<br>2. Jurnal Nasional Terakreditasi<br>3. Jurnal Internasional Berindeks *Scopus* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2. Model Kemitraan berbasis Technology Content untuk meningkatkan produktivitas dan daya saing UMKM berdasarkan sistem keamanan pangan dan halal | 4. Buku ajar BerISBN<br>5. Prototipe<br>6. HaKI<br>7. Paten<br>8. Produk-Kebijakan<br>9. Kelulusan Mahasiswa S1 |
| | Desain Sistem Blue Print Penguatan Daya Saing KUMKM, UKM dan IKM | Desain Sistem Blue Print Penguatan Daya Saing KUMKM, UKM, dan IKM berbasis keamanan pangan dan halal | 1. Desain system blue print peningkatan produktivitas untuk penguatan daya saing produk KUMKM, UKM, dan IKM<br>2. Desain Desain system blue print penguatan daya saing produk KUMKM, UKM, dan IKM berbasis risiko produktivitas | |
| | | Implementasi Desain Sistem | 1. Implementasi Desain system blue print penguatan daya saing produk KUMKM, UKM, dan IKM berdasarkan teknologi konten<br>2. Implementasi Desain Desain system blue print penguatan daya saing produk KUMKM, UKM, dan IKM berbasis green productivity | |
| | | | 1. Desain sistem green | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Desain peningkatan produktivitas untuk daya saing KUMKM, UKM, dan IKM | Desain system green productivity untuk daya saing IKM | productivity untuk daya saing IKM berdasarkan multi criteria decision making (MCDM)<br>2. Model Pengukuran produktivitas berdasarkan konsep green productivity | |
| | Desain system clusterisasi naik kelas KUMKM, UKM dan IKM | Desain system KUMKM, UKM dan IKM naik kelas | 1. Desain system untuk strategi KUMKM, UKM, dan IKM naik kelas<br>2. Desain system digitalisasi KUMKM, UKM dan IKM naik kelas | |

Sidoarjo, 25 Agustus 2022

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Kepala Program Studi Teknik Industri

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

Tedjo Sukmono., ST., MT
NIDN.

Menyetujui,
Direktur DRPM

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