

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

ROADMAP PENELITIAN

NASKAH *ROADMAP* PENELITIAN



Disusun Oleh :

**Nama Dosen : Wiwik Sulistiyowati., ST., MT
NIDN : 1016088202**

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

ROADMAP DOSEN

Nama : Wiwik Sulistiyowati., ST., MT
NIDN : 1016088202
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 **meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang merata dan berkelanjutan, tenaga kerja yang optimal dan produktif, serta pekerjaan yang layak untuk semua..**

Target dari SDGs ini, yaitu:

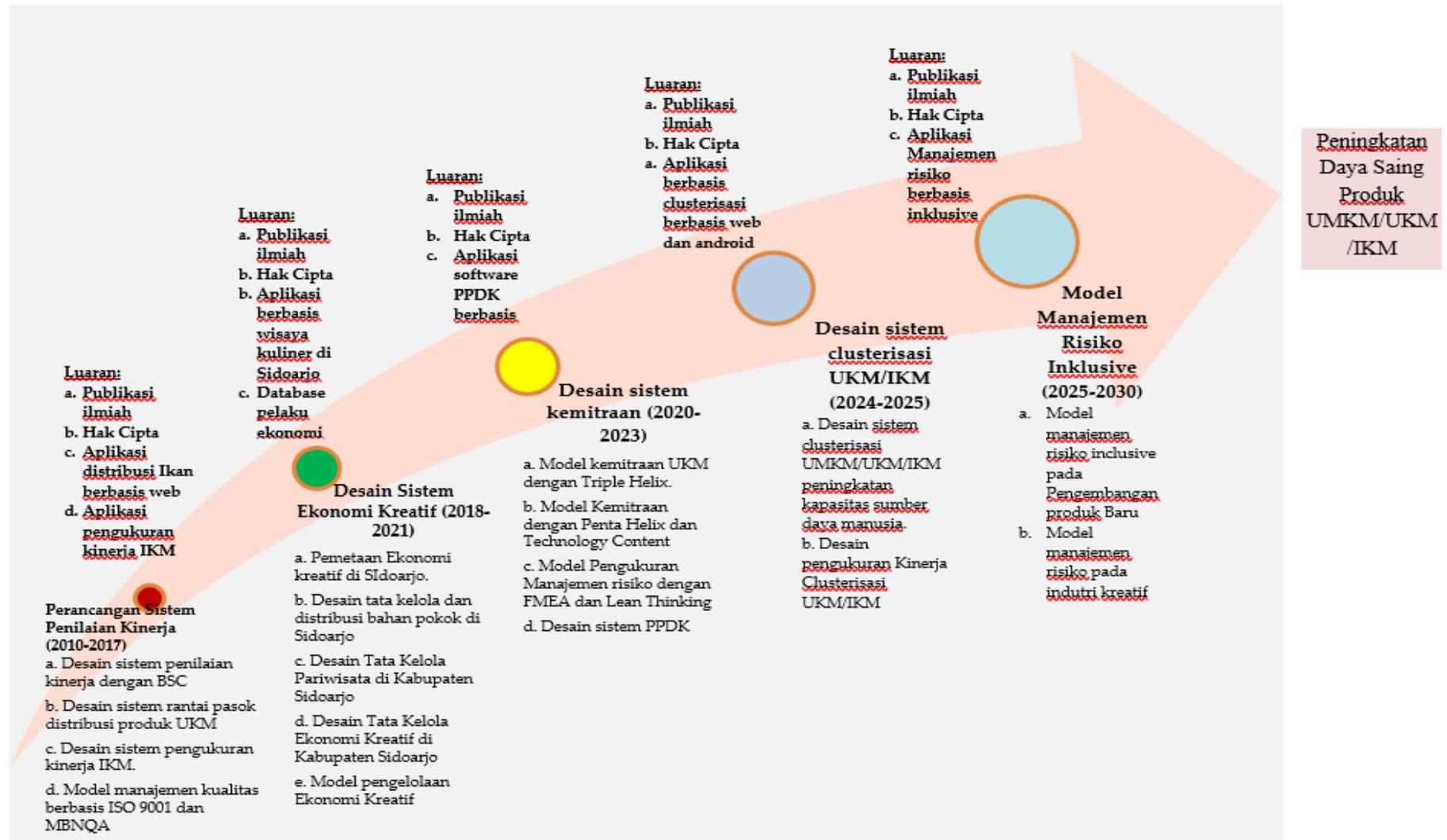
- 1) Memastikan pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan, serta menyediakan laporan terintegrasi hingga 2020;
- 2) Setiap negara mendorong terciptanya pekerjaan yang layak dengan tingkat pendapatan yang lebih baik bagi semua,

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

- 1) Pengembang 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 Rekayasa Kualitas, 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

Isu-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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Model kemitraan Penta Helix untuk meningkatkan kualitas dan daya saing produk IKM. 2. Implementasi Model Kemitraan Terintegrasi Penta Helix dan Value Chain 3. Model Kemitraan berbasis Technology Content dan Analysis Hierarchy Process pada UKM 4. Implementasi Model Rantai Pasok dengan pendekatan metode Physical Distribution Service Quality dan Importance Performance Analysis pada UKM. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Jurnal Internasional Berindeks <i>Scopus</i> 4. Buku ajar BerISBN 5. Prototipe 6. HaKI 7. Paten 8. Produk-Kebijakan 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 Risk Based Quality Management (RBQM)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desain system blue print penguatan daya saing produk KUMKM, UKM, dan IKM terintegrasi Total Quality Management dan Lean Thinking 	

			2. Desain system blue print penguatan daya saing produk KUMKM, UKM, dan IKM berbasis Risiko dengan mengintegrasikan Failure Mode Effect and Analysis dan MAFMA	
		Implementasi Desain Sisten	<p>1. Implementasi Desain system blue print penguatan daya saing produk KUMKM, UKM, dan IKM terintegrasi Total Quality Management dan Lean Thinking</p> <p>2. Implementasi Desain system blue print penguatan daya saing produk KUMKM, UKM, dan IKM berbasis Risiko dengan mengintegrasikan Failure Mode Effect and Analysis dan MAFMA</p>	
	Desain Sistem Customer Satisfaction untuk daya saing KUMKM, UKM, dan IKM	Desain system customer satisfaction untuk daya saing IKM	1. Desain system customer satisfaction untuk daya saing IKM dengan mengintegrasikan metode Quality Function Deployment, KANO, dan Importance Performance Anaysis.	

			2. Model Pengukuran Customer Satisfaction untuk meningkatkan Customer Loyalty dengan mengintegrasikan Customer Relationship Management dan Root Cause Analysis	
		Implementasi Desain system customer satisfaction untuk daya saing IKM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementasi Desain system customer satisfaction untuk daya saing IKM dengan mengintegrasikan metode Quality Function Deployment, KANO, dan Importance Performance Anaysis. 2. Implementasi Model Pengukuran Customer Satisfaction untuk meningkatkan Customer Loyalty dengan mengintegrasikan Customer Relationship Management dan Root Cause Analysis 	
	Desain system clusterisasi naik kelas KUMKM, UKM dan IKM	Desain system clusterisasi naik kelas KUMKM, UKM dan IKM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desain system clusterisasi naik kelas KUMKM, UKM, dan IKM berbasis SWOT Method and PGCV Method 2. Desain system clusterisasi berbasis potensi lokal dan trade creation constrain 	

		Implementasi Desain system clusterisasi naik kelas KUMKM, UKM dan IKM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desain system clusterisasi naik kelas KUMKM, UKM, dan IKM berbasis SWOT Method and PGCV Method 2. Desain system clusterisasi berbasis potensi lokal dan trade creation constrain 	
--	--	---	--	--

Sidoarjo, 25 Agustus 2022

Penyusun,



Wiwik Sulistiyowati., ST., MT
NIK: 209365



Mengetahui,
Kapradu

Redjo Sukirno., ST., MT
NIK. 205264

Menyetujui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Hmdarto., S.Kom., MT
NIDN. 30077302