

**DIREKTORAT RISET  
DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASAYRAKAT**

**2022** 2026

**DIREKTORAT  
RISET DAN ABDIMAS**

# **ROADMAP PENELITIAN**

# **NASKAH ROADMAP PENELITIAN**



**Disusun Oleh :**

**Nama Dosen : Ika Ratna Indra Astutik,S.Kom, M.T  
NIDN : 0719048902**

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

## **ROADMAP DOSEN**

**Nama** : Ika Ratna Indra Astutik, M.T  
**NIDN** : 0713058102  
**Prodi** : Informatika  
**Fakultas** : Fakultas Sains dan Teknologi  
**Kajian Riset** : Piranti TIK Cerdas buatan untuk Industri.

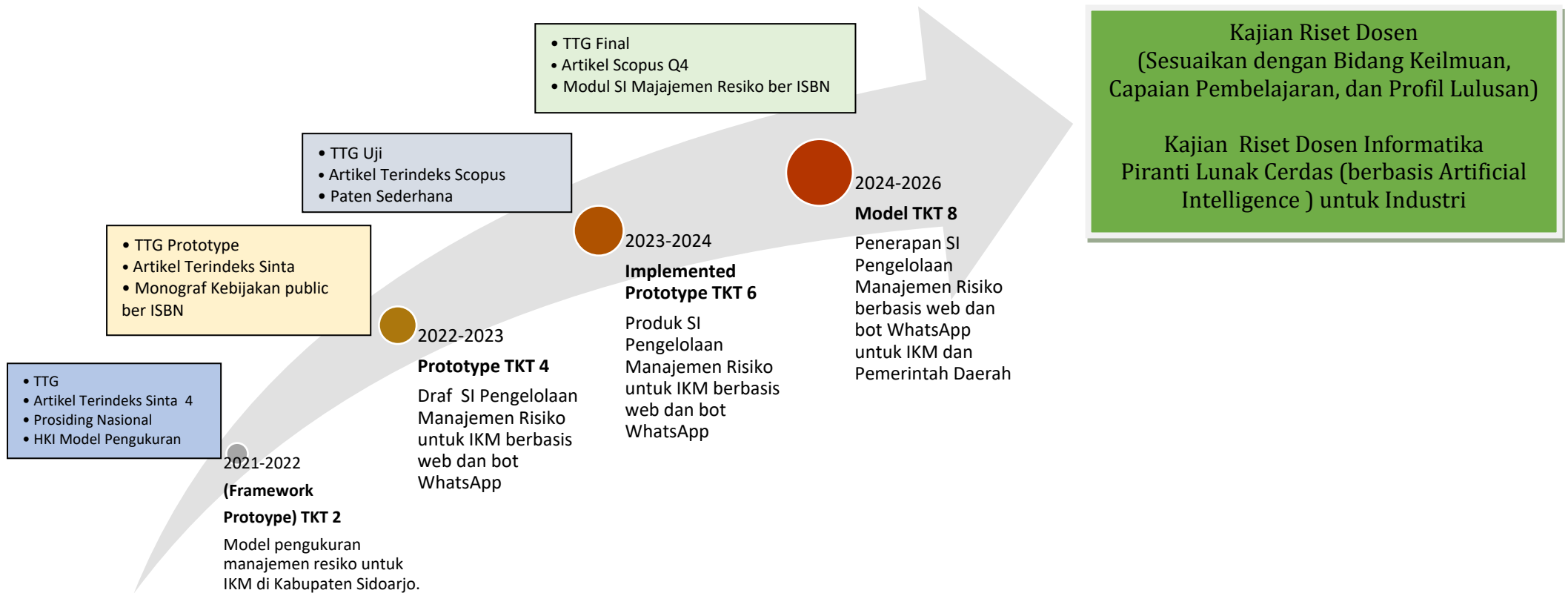
**Penjelasan Roadmap** :

**1. Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah nomor 9 yaitu**

Membangun Infrastruktur Tangguh, Mempromosikan Industrialisasi Inklusif dan Berkelanjutan dan Mendorong Inovasi

Target dari SDGs ini, yaitu Pengembangan infrastruktur yang berkualitas, andal, berkelanjutan dan tangguh, mempromosikan industrialisasi inklusif dan berkelanjutan dan meningkatkan proporsi industri dalam lapangan kerja dan produk domestik bruto, meningkatkan akses industri dan perusahaan skala kecil terhadap jasa keuangan, meningkatkan infrastruktur dan retrofit industri agar dapat berkelanjutan, memperkuat riset ilmiah, meningkatkan kapabilitas teknologi sektor industri, mendorong inovasi, dan meningkatkan akses terhadap teknologi informasi dan komunikasi, serta mengusahakan penyediaan akses universal dan terjangkau internet.

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



Gambar 1. *Roadmap* Penelitian Dosen

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

### Inovasi dan Implementasi Model, Media, dan Teknologi Pembelajaran.

Isu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Kebutuhan Infrastruktur Platform berbasis OpenSource	Pengembangan Sistem/ Platform berbasis Open Source	Sistem TIK untuk Industri kecil menengah (IKM)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algoritma dan Struktur Data</li> <li>2. Basis Data</li> <li>3. Pemrograman Berbasis Web</li> <li>4. Sistem Informasi</li> <li>5. Rekayasa Perangkat Lunak</li> <li>6. Pemrograman Berorientasi Objek</li> <li>7. Interaksi manusia dan Komputer</li> <li>8. kewirausahaan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prosiding Nasional &amp; Internasional</li> <li>2. Jurnal Nasional Terakreditasi</li> <li>3. Jurnal Internasional Bereputasi</li> <li>4. Buku ajar BerISBN</li> <li>5. Prototipe</li> <li>6. HaKI</li> <li>7. Paten</li> <li>8. Produk-Kebijakan</li> <li>9. Kesesuaian roadmap dosen dengan penelitian mahasiswa</li> </ol>
		Sistem TIK e-Goverment dan e-Bussiness	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kecerdasan buatan</li> <li>2. Mobile programming</li> <li>3. Pengembangan Aplikasi berbasis Web</li> </ol>	

Mengetahui,  
Kepala Program Studi Informatika

Ade Eviyanti, M.Kom  
NIDN. 0724057803

Menyetujui  
Dekan Fakultas SAINTEK

Dr. Hindarto, M.T  
NIDN. 030077302

Sidoarjo, 22 Oktober 2022

Penyusun



Ika Ratna Indra Astutik, M.T  
NIDN. 0713058102