

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

ROADMAP PENELITIAN

NASKAH *ROADMAP* PENELITIAN



Disusun Oleh :

**Nama Dosen : Arif Senja Fitrani, M.Kom
NIDN : 0714097801**

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

ROADMAP DOSEN

Nama : Arif Senja Fitriani, M.Kom
NIDN : 0714097801
Prodi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi
Kajian Riset : Piranti TIK Machine Learning

Penjelasan Roadmap :

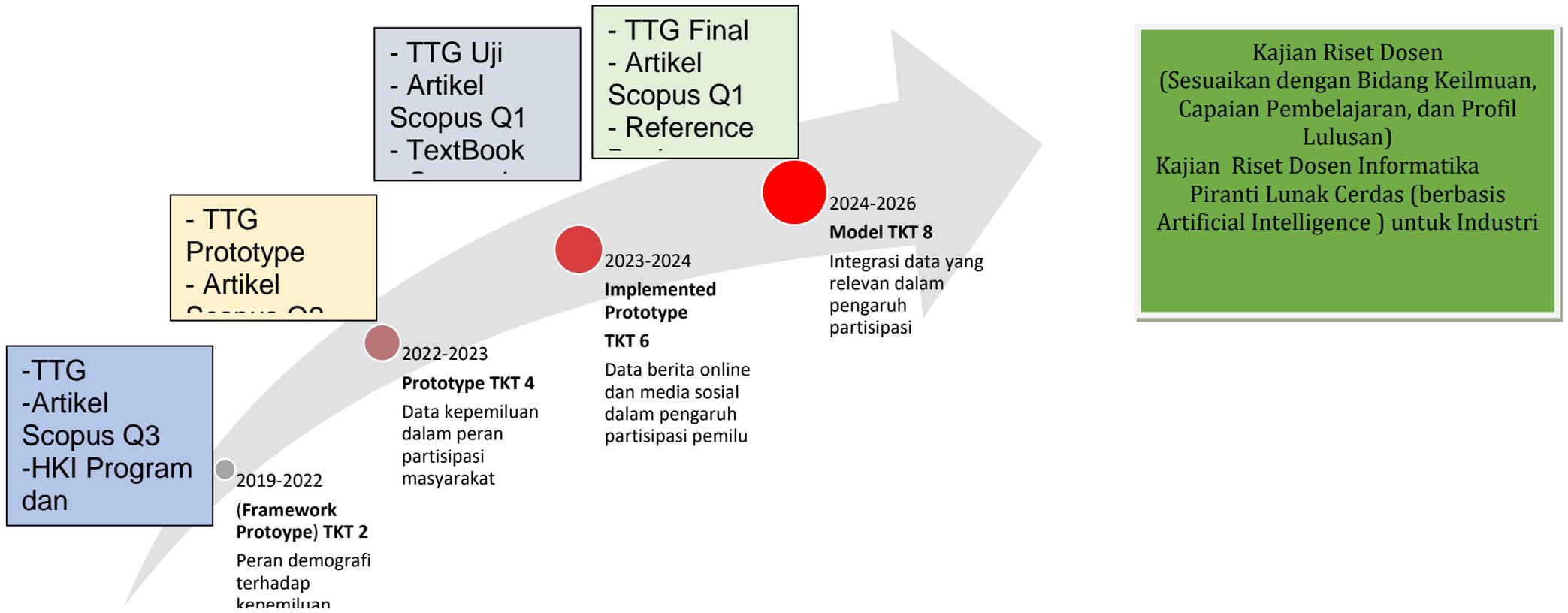
1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

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.

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap Universitas*.



Gambar 1. *Roadmap* Penelitian Dosen

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

Inovasi dan Implementasi Model, Media, dan Teknologi Pembelajaran.

Isu-Isu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Kebutuhan Teknologi Piranti TIK dan Pendukung TIK untuk Industri dan Kelompok Masyarakat	Peran demografi terhadap kepemiluan	Piranti Data mining	<ol style="list-style-type: none"> 1. Machine Learning dan Multitask learning 2. Framework multitask learning untuk pendukung keputusan di industri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Jurnal Internasional Bereputasi 4. Buku ajar BerISBN 5. Prototipe 6. HaKI 7. Paten 8. Produk-Kebijakan 9. Kesesuaian roadmap dosen dengan penelitian mahasiswa
	Data kepemiluan dalam peran partisipasi masyarakat	Piranti Data mining	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modifikasi lifelong learning 2. Adaptasi lifelong learning pada reusable learning algoritma 	
	Data berita online dan media sosial dalam pengaruh partisipasi pemilu	Piranti Teks mining	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optimasi data source pada industry melalui Genetic Algoritma 2. Adaptasi GA pada pattern recognition 	
	Integrasi data yang relevan dalam pengaruh partisipasi	Piranti Machine Learning	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integrasi teknologi internet of things dengan artificial intelligence 2. 	

Sidoarjo, 15 September 2022

Mengetahui,
Kepala Program Informatika



Ade Eviyanti, M.Kom
NIDN. 0724057803

Penyusun

Arif Senja Fitriani, M.Kom
NIDN. 0714097801

Menyetujui
Dekan FSAINTEK



Dr. Hindarto, M.Kom.
NIDN. 30077302.