

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

ROADMAP PENELITIAN

NASKAH ROADMAP PENELITIAN



Disusun Oleh :

**Nama Dosen : SUHENDRO BUSONO, S.ST,M.Kom
NIDN : 0730128202**

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

ROADMAP DOSEN

Nama : SUHENDRO BUSONO,S.ST, M.Kom
NIDN : 0730128202
Prodi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi
Kajian Riset : Piranti TIK Cerdas buatan untuk Industri

Penjelasan Roadmap :

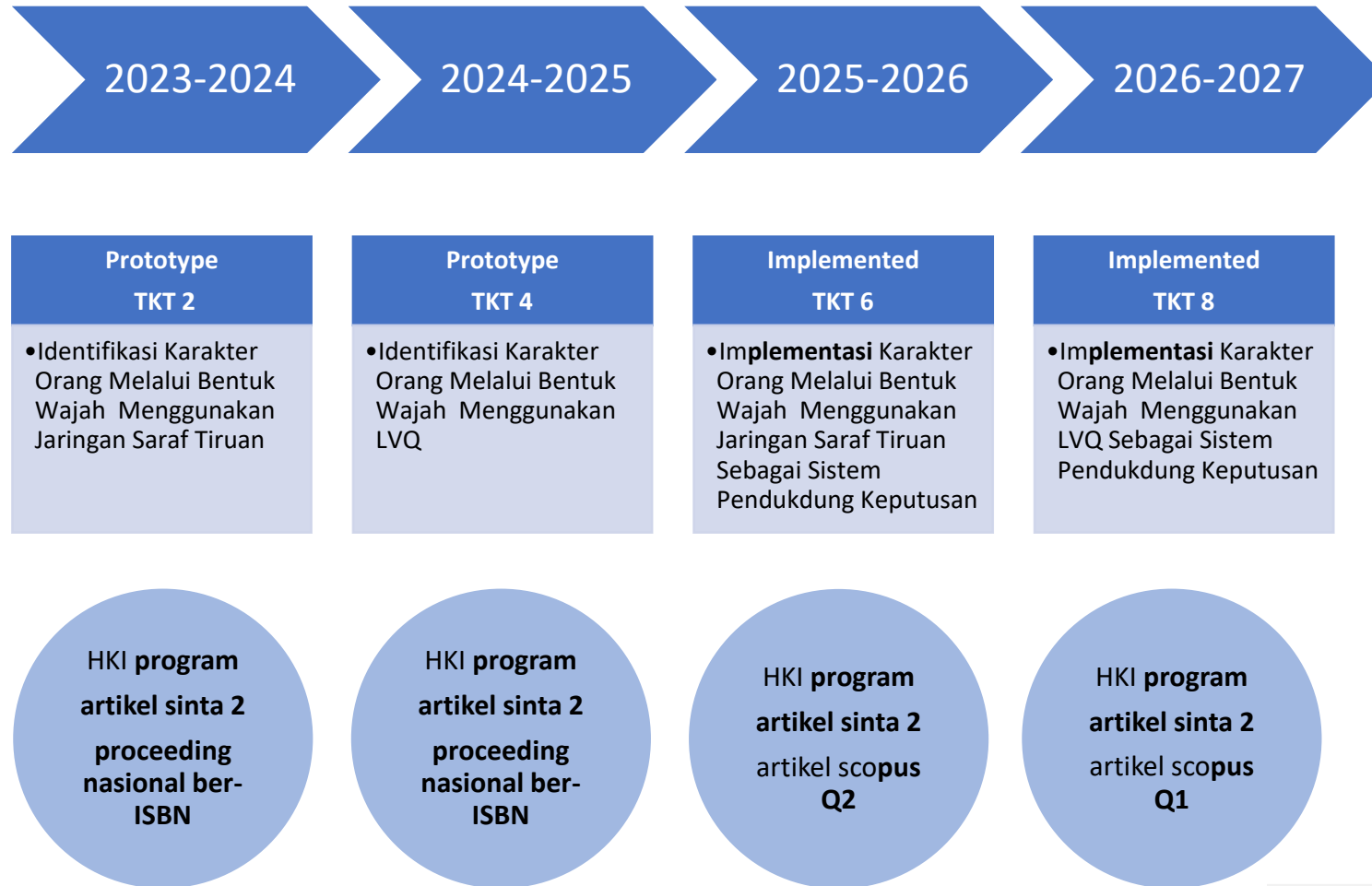
1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

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

Kajian Riset Dosen
(Sesuai dengan Bidang Keilmuan,
Capaian Pembelajaran, dan Profil
Lulusan)
Kajian Riset Dosen Informatika
Piranti Lunak Cerdas (berbasis
Artificial Intelligence) untuk Industri

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	Implementasi Piranti TIK Cerdas untuk Deteksi penyakit	Piranti Cerdas Berbasis Artificial Intelligence	1. Machine Learning dan Jaringan syaraf tiruan 2. Framework machine learning dan jaringan syaraf	<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. Produk-Kebijakan 8. Kesesuaian roadmap dosen dengan penelitian mahasiswa
	Implementasi Piranti TIK Cerdas untuk Operasional dan Optimasi	Piranti Cerdas berbasis Image Processing	1. Perbandingan beberapa metode machine learning 2. Adaptasi parameter machine learning	
	Implementasi Piranti TIK Cerdas untuk penggalian informasi	Piranti Cerdas berbasis Information berbasis data mining	1. Adaptasi model Deep learning 2. Perbandingan bebarapa model deep learning	
	Implementasi Piranti TIK Cerdas terintegrasi pengembangan model Deep Learning	Piranti Cerdas dengan pengembangan model deep learning dan Image Processing	Integrasi Image Processing dengan artificial intelligence	

Mengetahui,
Kepala Program Informatika




Ade Eviyanti, M.Kom
NIDN. **0724057803**

Sidoarjo, 3 November 2022

Penyusun



Suhendro Busono, S.ST, M.Kom
NIDN. **0730128202**

Menyetujui
Dekan FSAINTEK




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

