

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

ROADMAP PENELITIAN

NASKAH ROADMAP PENELITIAN



Disusun Oleh :

**Nama Dosen : Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si
NIDN : 0704048503**

**Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Tahun 2022**

ROADMAP DOSEN

Nama : Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si
NIDN : 0704048503
Prodi : Teknologi Laboratorium Medis (TLM)
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Penjelasan Roadmap :

1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

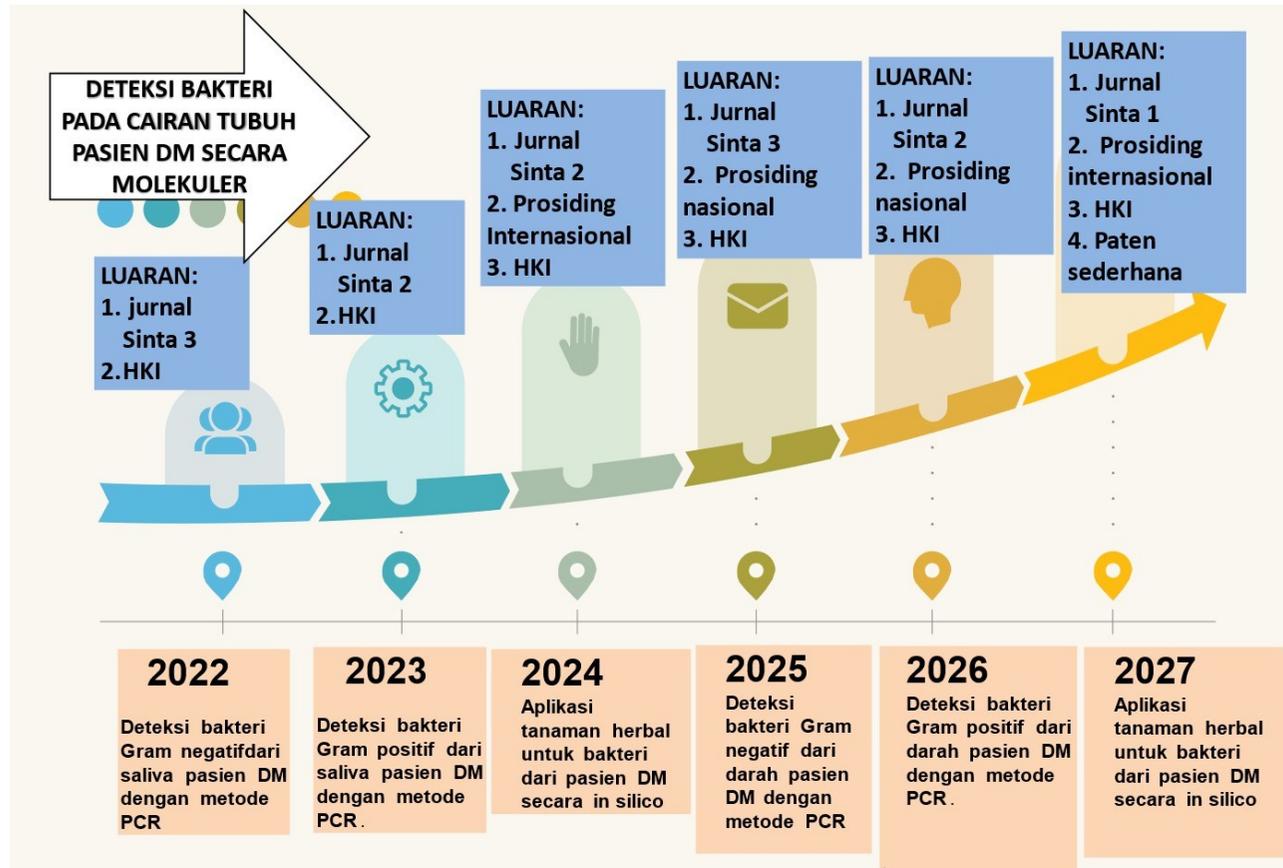
Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah nomor 3, yaitu **menjamin kehidupan yang sehat dan meningkatkan kesejahteraan seluruh penduduk semua usia**

Target dari SDGs ini, yaitu:

- 3.1 Pada 2030, mengurangi rasio kematian ibu global menjadi kurang dari 70 per 100.000 kelahiran hidup.
- 3.2 Pada 2030, mengakhiri kematian yang dapat dicegah pada bayi baru lahir dan anak balita, dan semua negara bertujuan mengurangi kematian neonatal hingga setidaknya 12 per 1.000 kelahiran hidup dan kematian balita hingga setidaknya 25 per 1.000 kelahiran hidup.
- 3.3 Pada 2030, mengakhiri epidemi AIDS, tuberkulosis, malaria dan penyakit tropis terabaikan lainnya, serta melawan hepatitis, penyakit akibat air, dan penyakit menular lainnya.
- 3.4 Pada 2030, mengurangi sebesar sepertiga kematian prematur akibat penyakit tidak menular melalui pencegahan dan perawatan serta mempromosikan kesehatan dan kesejahteraan rohani.
- 3.5 Memperkuat pencegahan dan perawatan penyalahgunaan obat, termasuk penyalahgunaan obat narkotika dan alkohol.
- 3.6 Pada 2020, menurunkan jumlah kematian dan korban luka akibat kecelakaan lalu lintas hingga setengahnya.
- 3.7 Pada 2030, menjamin akses universal kepada layanan perawatan kesehatan seksual dan reproduktif, termasuk untuk KB, informasi dan pendidikan, serta integrasi kesehatan reproduktif ke dalam strategi dan program nasional.

- 3.8 Mencapai pencakupan kesehatan universal, termasuk perlindungan risiko keuangan, akses kepada layanan perawatan kesehatan dasar berkualitas, serta akses kepada obat dan vaksin dasar yang aman, efektif dan berkualitas bagi semua.
- 3.9 Pada 2030, mengurangi jumlah kematian dan penyakit akibat zat kimia berbahaya, polusi dan kontaminasi udara, air dan tanah secara signifikan.
- 3.a Memperkuat pelaksanaan Konvensi Kerangka WHO tentang Kontrol Tembakau (*WHO Framework Convention on Tobacco Control*) di seluruh negara sesuai kebutuhan.
- 3.b Mendukung penelitian dan pengembangan vaksin dan obatobatan untuk penyakit menular dan tidak menular yang terutama mempengaruhi negara berkembang, menyediakan akses kepada obat dan vaksin dasar yang terjangkau, sesuai dengan Deklarasi Doha tentang Perjanjian TRIPS dan Kesehatan Masyarakat (*Doha Declaration on the TRIPS Agreement and Public Health*), yang menegaskan hak negara berkembang untuk menggunakan ketentuan di dalam Perjanjian tentang Aspek terkait Perdagangan dari Hak Kekayaan Intelektual (*Agreement on Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights*) terkait fleksibilitas dalam perlindungan kesehatan publik, serta menyediakan akses kepada obatobatan bagi semua.
- 3.c Meningkatkan secara substansial pembiayaan kesehatan serta perekrutan, pengembangan, pelatihan dan retensi/pemeliharaan tenaga kesehatan di negara berkembang, khususnya di negara kurang berkembang dan negara berkembang kepulauan kecil.
- 3.d Memperkuat kapasitas seluruh negara, khususnya negara berkembang, dalam peringatan dini, pengurangan risiko, serta pengelolaan risiko kesehatan nasional maupun global.

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap Prodi*.



Gambar 1. *Roadmap* Penelitian Dosen

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

Deteksi Bakteri Pada Cairan Tubuh Pasien DM Secara Molekuler

Isu-Isu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Meningkatnya Penyakit tidak menular multi faktor yang diakibatkan oleh pola hidup yang kurang baik	Pelaksanaan pencegahan dini untuk meminimalisir resiko penyakit tidak menular	Deteksi bakteri dari saliva pasien DM dengan metode PCR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis bakteri pada saliva pasien DM 2. Identifikasi bakteri Gram negatif dan positif dari saliva pasien DM dengan metode pewarnaan 3. Identifikasi bakteri Gram negatif dan positif dari saliva pasien DM dengan metode PCR 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Jurnal Nasional Berindeks <i>Scopus</i> 4. HaKI 5. Paten 6. Kelulusan Mahasiswa S1
		Deteksi bakteri dari darah pasien DM dengan metode PCR.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis bakteri pada darah pasien DM 2. Identifikasi bakteri Gram negatif dan positif dari darah pasien DM dengan metode pewarnaan 3. Identifikasi bakteri Gram negatif dan positif dari saliva pasien DM dengan metode PCR 	

	Pemanfaatan tanaman herbal untuk pasien DM	Aplikasi senyawa dari tanaman herbal untuk bakteri dari pasien DM secara in silico	1. Molecular docking struktur senyawa dari tanaman herbal	

Sidoarjo, 12 September 2022

Mengetahui,

Kaprodi TLM



Sri Mukhodim Faridah Hanum, S.Si., M.Si

NIDN. 0727128401

Yang Membuat

Chylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si

NIDN. 0704048503

Menyetujui,
Dekan Fikes



Sri Mukhodim Faridah Hanum, S.ST, M.Kes

NIDN. 0725057001