

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

**DIREKTORAT
RISET DAN ABDIMAS**

ROADMAP PENELITIAN

NASKAH ROADMAP PENELITIAN



Disusun Oleh :

**Nama Dosen : Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc.
NIDN : 1008098801**

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

ROADMAP DOSEN

Nama : Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc.
NIDN : 1008098801
Prodi : D IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Penjelasan Roadmap :

1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

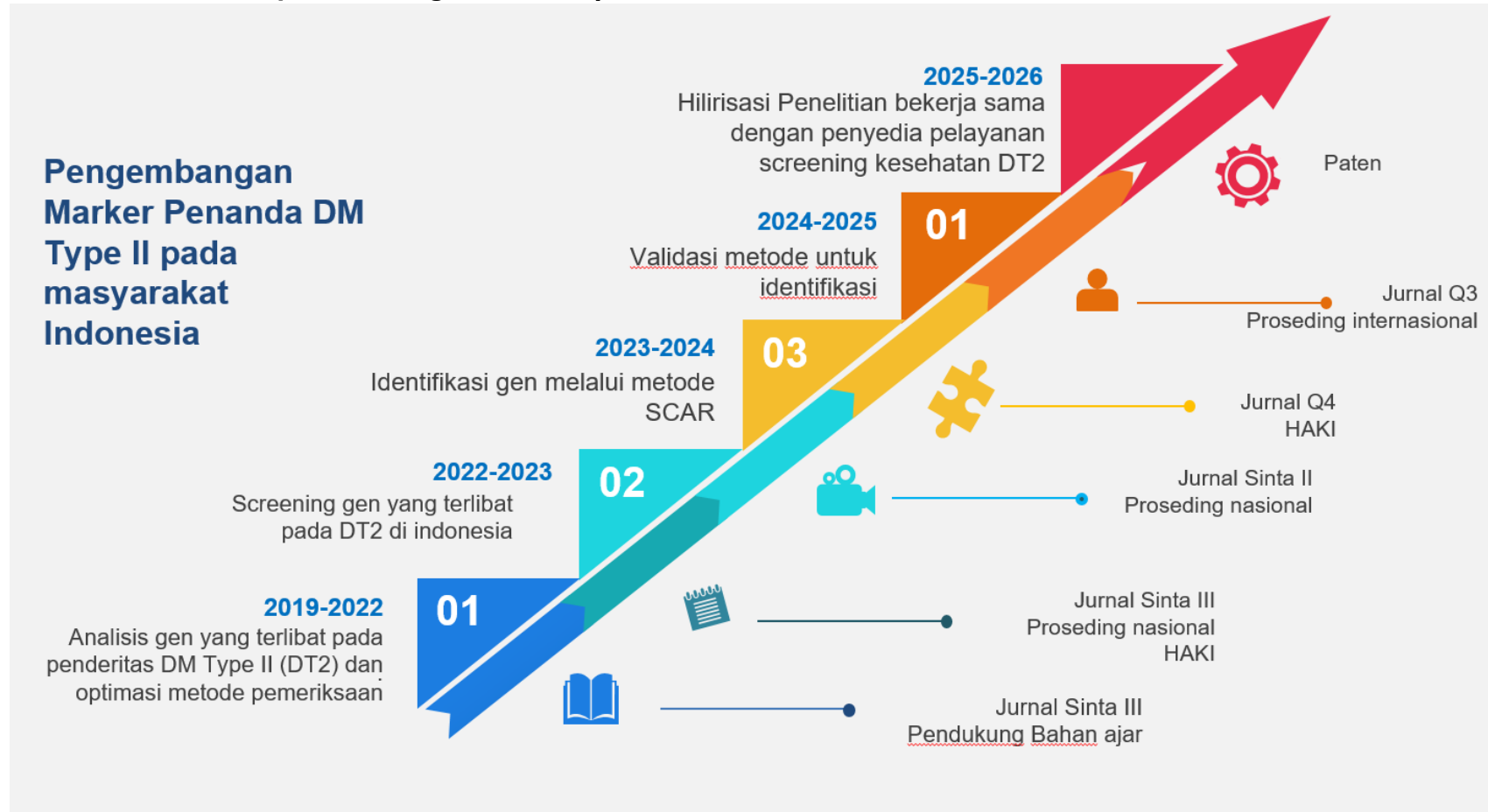
Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah nomor 3, yaitu **Kehidupan Sehat dan Sejahtera**.

ID Target

- 3.1 Pada tahun 2030, mengurangi rasio angka kematian ibu hingga kurang dari 70 per 100.000 kelahiran hidup
- 3.2 Pada tahun 2030, mengakhiri kematian bayi baru lahir dan balita yang dapat dicegah, dengan seluruh negara berusaha menurunkan Angka Kematian Neonatal setidaknya hingga 12 per 1000 KH (Kelahiran Hidup) dan Angka Kematian Balita 5 per 1000
- 3.3 Pada tahun 2030, mengakhiri epidemi AIDS, tuberkulosis, malaria, dan penyakit tropis yang terabaikan, dan memerangi hepatitis, penyakit bersumber air, serta penyakit menular lainnya
- 3.4 Pada tahun 2030, mengurangi hingga sepertiga angka kematian dini akibat penyakit tidak menular, melalui pencegahan dan pengobatan, serta meningkatkan kesehatan mental dan kesejahteraan**
- 3.5 Memperkuat pencegahan dan pengobatan penyalahgunaan zat, termasuk penyalahgunaan narkotika dan penggunaan alkohol yang membahayakan
- 3.6 Pada tahun 2020, mengurangi hingga setengah jumlah kematian global dan cedera dari kecelakaan lalu lintas
- 3.7 Pada tahun 2030, menjamin akses universal terhadap layanan kesehatan seksual dan reproduksi, termasuk keluarga berencana, informasi dan pendidikan, dan integrasi kesehatan reproduksi ke dalam strategi dan program nasional
- 3.8 Mencapai cakupan kesehatan universal, termasuk perlindungan risiko keuangan, akses terhadap pelayanan kesehatan dasar yang baik, dan akses terhadap obat-obatan dan vaksin dasar yang aman, efektif, berkualitas, dan terjangkau bagi semua orang
- 3.9 Pada tahun 2030, secara signifikan mengurangi jumlah kematian dan kesakitan akibat bahan kimia berbahaya, serta polusi dan kontaminasi udara, air, dan tanah

- 3.a Memperkuat pelaksanaan the Framework Convention on Tobacco Control WHO di seluruh negara sebagai langkah yang tepat
- 3.b Mendukung penelitian dan pengembangan vaksin dan obat penyakit menular dan tidak menular yang terutama berpengaruh terhadap negara berkembang, menyediakan akses terhadap obat dan vaksin dasar yang terjangkau, sesuai the Doha Declaration tentang the TRIPS Agreement and Public Health, yang menegaskan hak negara berkembang untuk menggunakan secara penuh ketentuan dalam Kesepakatan atas Aspek-Aspek Perdagangan dari Hak Kekayaan Intelektual terkait kekeleluasaan untuk melindungi kesehatan masyarakat, dan khususnya, menyediakan akses obat bagi semua
- 3.c Meningkatkan secara signifikan pembiayaan kesehatan dan rekrutmen, pengembangan, pelatihan, dan retensi tenaga kesehatan di negara berkembang, khususnya negara kurang berkembang, dan negara berkembang pulau kecil
- 3.d Memperkuat kapasitas semua negara, khususnya negara berkembang tentang peringatan dini, pengurangan risiko dan manajemen risiko kesehatan nasional dan global

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap Prodi*



Gambar 1. *Roadmap* Penelitian Dosen

3. 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 Performance Indikator
Meningkatnya Penyakit tidak menular multi factor yang diakibatkan oleh pola hidup yang kurang baik	Pelaksanaan pencegahan dini untuk meminimalisir resiko penyakit tidak menular	Analisis gen yang terlibat pada penderita DT2 dan optimasi metode pemeriksaan melalui pengkajian literatur dan uji coba laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis keterlibatan gen terhadap kejadian DT2 2. Identifikasi persentase keterlibatan gen pada kejadian DT2 populasi di Indonesia melalui pengujian laboratorium 3. Identifikasi mutasi gen terkait 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Buku ajar BerISBN 4. Kelulusan Mahasiswa S1
		Identifikasi gen yang terlibat didalam DT2 melalui metode scar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifikasi persentase keterlibatan gen pada kejadian DT2 populasi di Indonesia melalui pengujian laboratorium 2. Identifikasi mutasi gen terkait 3. Perancangan gen terkait dengan kejadian DT di Indonesia melalui isolasi alel target 4. Konfirmasi kejadian gen baru yang diduga terkait dengan DT2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Jurnal Nasional 4. Kelulusan Mahasiswa S1

		Validasi metode untuk identifikasi DT2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengujian Inheritance gen yang diduga terkait dengan DT2 pada keluarga DT2. 2. Pengembangan metode untuk mendeteksi SNP yang terdapat pada gen terkait DT2 3. Validasi terdapat populasi DT2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal internasional terakreditasi 3. Jurnal Nasional
		Hilirisasi Penelitian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kerjasama dengan penyedia pelayanan genetic 	<ol style="list-style-type: none"> 1. paten

Sidoarjo, 11 September 2022



Mengetahui,
Keprosodi TLM

Salah Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
NIDN. 0727128401

yang membuat

Miftahul Mushlih, S.Si., M.Sc
NIDN. 1008098801



Menyetujui,
Dekan Fikes

Sri Mukhodom Faridah Hanum, S.ST, M.Kes
NIDN. 0725057001