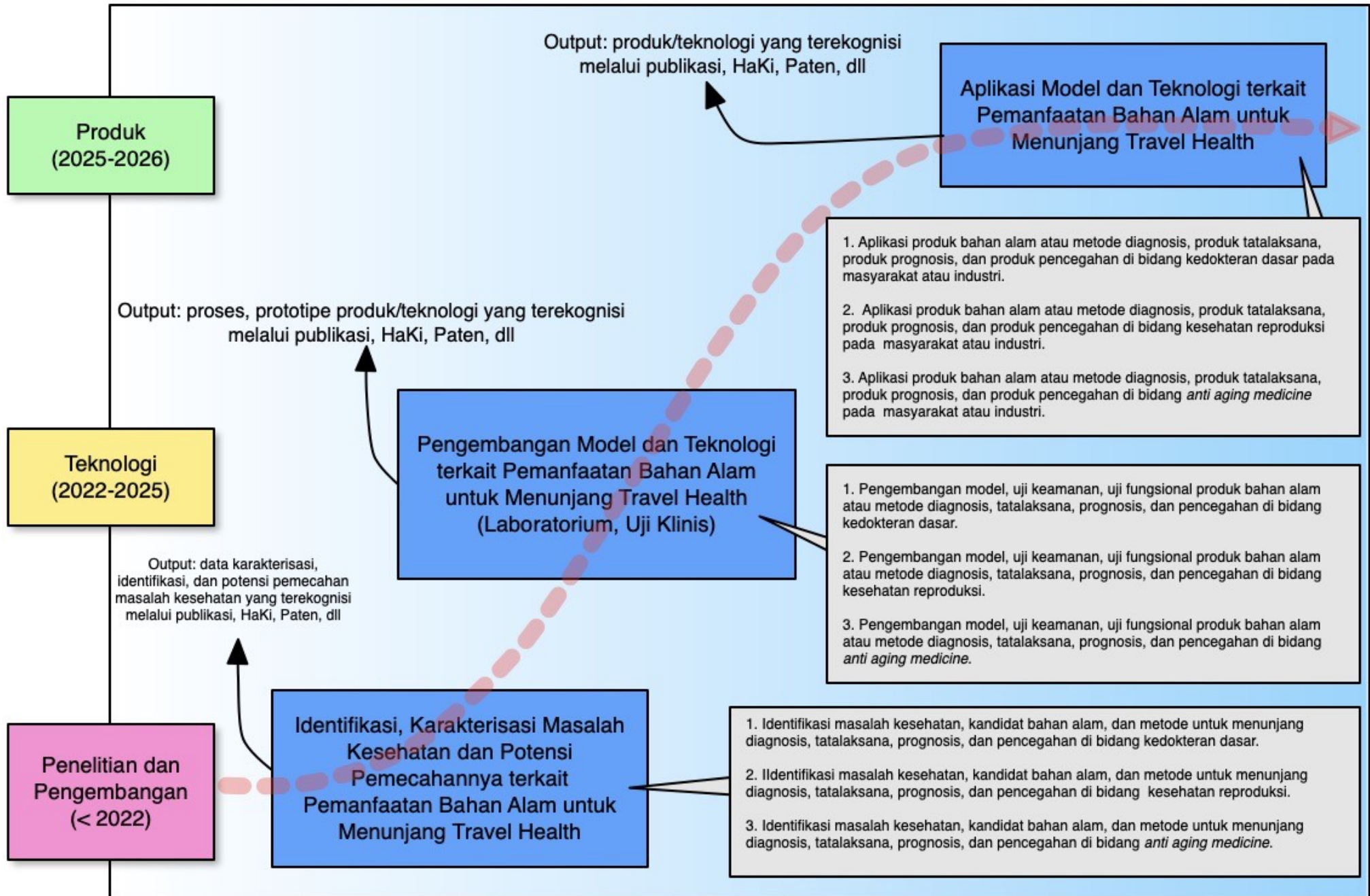


ROAD MAP PENELITIAN
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA



ILMU KEDOKTERAN REPRODUKSI (IKR)

No	Topik	Sub topik	Road map			
			2022	2023	2024	2025
1	Kesehatan reproduksi	Kesehatan reproduksi remaja	Penguatan dasar kelimuan, pengembangan dan uji coba model peningkatan kesehatan reproduksi pada remaja dan usila		Aplikasi model peningkatan kesehatan reproduksi pada remaja dan usila	
		Kesehatan reproduksi usila				
2	Kesehatan ibu dan anak	Status gizi ibu hamil	Pengembangan model intervensi gizi bagi ibu hamil dan anak untuk mencapai status gizi yang optimal dan kesehatan yang baik		Aplikasi model intervensi gizi	
		Kesehatan anak/nutrisi				
3	Infertilitas dan KB	Hormonal therapy	Pengembangan penelitian HRT berbasis eksperimental dan biomolekuler		Aplikasi pengembangan HRT untuk mengatasi infertilitas	
		Pemanfaatan bahan alam	Identifikasi, karakterisasi dan uji <i>in vitro</i> bahan alam terkait infertilitas	Uji keamanan dan fungsional	Prototipe atau produk	
		Marker embrio	Identifikasi marker molekuler	Pengembangan uji coba marker molekuler	Aplikasi marker molekuler embrio berkualitas baik	

PEMINATAN ILMU KEDOKTERAN DASAR (IKD)

No	Topik	Sub topik	Road map			
			2022	2023	2024	2025
1	Penyakit infeksi	Marker molekuler utk patogen	Analisis gen target dari mikroorganisme patogen	Optimasi metode untuk sampel klinis	Pengembangan metode	Aplikasi metode
		AMR	Mapping pola bakteri dan kepekaan thd antibiotika	Pengembangan deteksi cepat berbasis molekuler		Aplikasi deteksi cepat
2	Penyakit non infeksi/metabolik	Kanker	Identifikasi dan karakteristik marker molekuler dan klinis untuk penyakit non infeksi/metabolik khususnya kanker, DM dan penyakit neurologis		Analisis/verifikasi marker molekuler utk skrining dan prognosis	
		DM				
		Neurospine				
3	Fisiologi dan ergonomi	Perbaikan postur	Analisis biomekanika tari tradisional	Analisis manfaat tari tradisional untuk kebugaran dan neuroplastisitas		Prototipe atau produk
4	Probiotik	Anti-inflamasi	Identifikasi strain potensial probiotik	Uji keamanan dan efek fungsional strain		Prototipe atau produk
		Kerusakan mukosa				
5	Pemanfaatan bahan alam	Imunomodulator	Pengembangan bahan baku, bahan pembantu sediaan farmasi dan formulasi fitofarmaka sebagai agen imunomodulator, anti nyeri dan sebagai usaha mencegah dan menanggulangi penyakit			Prototipe atau produk
		Anti nyeri				
		Pencegahan dan penanggulangan penyakit				

ANTI AGING MEDICINE

No	Topik	Sub topik	Road map			
			2022	2023	2024	2025
1	Penyakit terkait penuaan/non infeksi	Photoaging	Karakterisasi marker photoaging		Pengembangan metode pencegahan dan penanggulangan photoaging	
		Kanker	Identifikasi marker molekuler		Analisis/verifikasi marker molekuler utk skrining dan prognosis	
2	Pemanfaatan bahan alam untuk anti-aging	Potensi bahan alam untuk perbaikan hormonal	Pengembangan bahan baku, bahan pembantu sediaan farmasi dan formulasi fitofarmaka untuk perbaikan hormonal, photoaging dan penyakit degeneratif			Prototipe atau produk
		Potensi bahan alam untuk pencegahan dan penanggulangan photoaging				
		Potensi bahan alam untuk pencegahan dan penanggulangan penyakit degeneratif				
3	Pengembangan senyawa obat terkait anti-aging	Farmakologi, toksikologi	Pengembangan model pencegahan dan penanggulangan serta pengembangan obat-obatan terkait anti-aging			Prototipe atau produk