ROADMAP PENELITIAN

2025 - 2029







LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA

Tahun 1–2: *Pemetaan & Baseline*

Promotif: Survei perilaku oral hygiene & edukasi di masyarakat DAS
Preventif: Pemetaan kualitas air DAS (pH, fluoride, mineral)
Kuratif: Survei kasus karies aktif & komplikasi
Kearifan Lokal: Inventarisasi bahan alam potensial

2025-2027

Promotif: Uji model edukasi berbasis budaya lokal (bahasa daerah, media tradisional)
Preventif: Uji formulasi pasta gigi & mouthrinse herbal dari bahan lokal
Kuratif: Uji efektivitas bahan alam untuk perawatan karies dini
Kearifan Lokal: Studi fitokimia & bioaktivitas bahan alam

Tahun 3–4: *Intervensi & Uji Coba*

2027-2029

Tahun 5: *Evaluasi & Scale-up Awal*

Promotif: Evaluasi efektivitas edukasi berbasis budaya
Preventif: Uji skala kecil program fluoridasi air
Kuratif: Pengembangan pedoman kuratif berbasis lokal
Kearifan Lokal: Paten/HAKI produk berbasis bahan alam potensial

2030

Tahun 1–2: *Pemetaan & Baseline*

Area	Kegiatan	Target	Output
Promotif	Survei perilaku oral hygiene & edukasi di masyarakat DAS	5 kabupaten	Data baseline & modul edukasi lokal
Preventif	Pemetaan kualitas air DAS (pH, fluoride, mineral)	Seluruh DAS utama	Peta risiko kesehatan gigi
Kuratif	Survei kasus karies aktif & komplikasi	5 kabupaten	Data baseline kuratif
Kearifan Lokal	Inventarisasi bahan alam potensial	Desa-desa di DAS	Database bahan alam

Tahun 3–4: *Intervensi & Uji Coba*

Area	Kegiatan	Target	Output
Promotif	Uji model edukasi berbasis budaya lokal (bahasa daerah, media tradisional)	3 desa pilot	Modul & media edukasi berbasis adat
Preventif	Uji formulasi pasta gigi & mouthrinse herbal dari bahan lokal	Kerja sama UMKM lokal	Prototipe & publikasi awal
Kuratif	Uji efektivitas bahan alam untuk perawatan karies dini	Klinik kampus & Puskesmas	Hasil uji praklinis/klinik awal
Kearifan Lokal	Studi fitokimia & bioaktivitas bahan alam	Laboratorium kampus	Laporan potensi bioaktif & publikasi

Tahun 5: *Evaluasi & Scale-up Awal*

Area/’	Kegiatan	Target	Output
Promotif	Evaluasi efektivitas edukasi berbasis budaya	3 desa pilot	Laporan perubahan perilaku
Preventif	Uji skala kecil program fluoridasi air	2 lokasi DAS dengan fluoride 0	Data feasibility
Kuratif	Pengembangan pedoman kuratif berbasis lokal	Klinik & Puskesmas pilot	Draft pedoman klinis lokal
Kearifan Lokal	Paten/HAKI produk berbasis bahan alam potensial	Produk terpilih	Draft pendaftaran HAKI