

ROADMAP PENELITIAN

PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN MATEMATIKA

Deskripsi dan Rancangan Roadmap Penelitian

1. Arah dan Keterkaitan dengan Visi Keilmuan

Roadmap penelitian Program Studi Pendidikan Matematika dirancang secara sistematis untuk mendukung visi keilmuan:

"Mengembangkan keilmuan pendidikan matematika inovatif yang unggul dan berdaya saing internasional berbasis budaya serta berwawasan lingkungan."

Arah penelitian difokuskan pada integrasi lima pilar utama:

1. Inovasi pembelajaran matematika berbasis IPTEKS
2. Keunggulan akademik berbasis luaran berkualitas
3. Internasionalisasi penelitian
4. Etnomatematika Papua (berbasis budaya)
5. Pendidikan matematika berwawasan lingkungan

Kelima pilar ini menjadi tema besar (*grand research themes*) yang saling terintegrasi.

2. Tema Utama dan Fokus Penelitian

Roadmap dibagi menjadi 5 klaster penelitian dengan fokus sebagai berikut:

No	Klaster Penelitian	Fokus
1	Inovasi pembelajaran matematika	Model, media, asesmen berbasis teknologi (AI, digital learning, OBE)
2	Penguatan kualitas dan evaluasi pendidikan	Kurikulum OBE, asesmen autentik, literasi numerasi
3	Internasionalisasi pendidikan matematika	Kolaborasi global, publikasi internasional, comparative education
4	Etnomatematika Papua	Integrasi budaya lokal dalam pembelajaran matematika
5	Pendidikan matematika berwawasan lingkungan	Pembelajaran berbasis isu lingkungan dan sustainability

3. Tahapan Roadmap Penelitian

Roadmap disusun dalam tiga tahap:

a. Jangka Pendek (2025–2027) yaitu Fase Fondasi

Fokus:

- Penguatan kapasitas riset dosen dan mahasiswa
- Pengembangan model dan media pembelajaran inovatif berbasis teknologi
- Eksplorasi etnomatematika Papua

Luaran:

- Publikasi nasional terakreditasi
- Produk pembelajaran (modul, media digital)
- Penelitian dasar etnomatematika dan lingkungan

b. Jangka Menengah (2028–2030) yaitu Fase Pengembangan

Fokus:

- Implementasi dan validasi model pembelajaran inovatif
- Integrasi budaya dan lingkungan dalam kurikulum
- Peningkatan kolaborasi nasional dan awal internasional

Luaran:

- Publikasi internasional bereputasi
- HKI/paten sederhana (media pembelajaran)
- Kerja sama penelitian

c. Jangka Panjang (2031–2035) yaitu Fase Unggul dan Internasional

Fokus:

- Hilirisasi hasil penelitian
- Penguatan reputasi internasional
- Pengembangan model pembelajaran khas (branding prodi)

Luaran:

- Jurnal internasional bereputasi tinggi (Scopus/WoS)
- Model pembelajaran berbasis budaya Papua yang diakui internasional
- Pusat unggulan riset (center of excellence)

Ditetapkan di Jayapura

Pada tanggal 10 Juni 2024

Dekan



[Signature]
Dr. Yan Dirk Wabiser, S.Pd., M.Hum.
NIP 196601221996101001