



ROADMAP

MAGISTER PENDIDIKAN MATEMATIKA

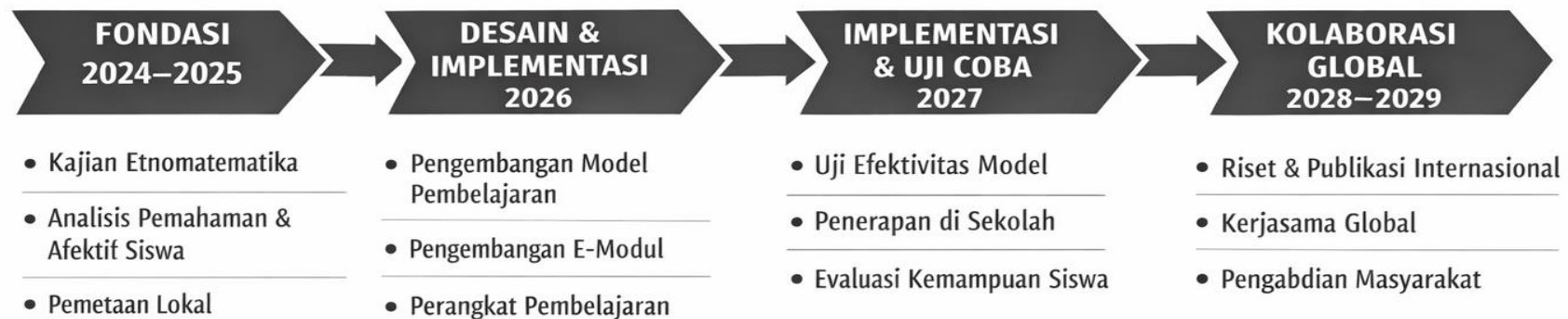
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA



• FONDASI	• DESAIN & IMPLEMENTASI	• IMPLEMENTASI & UJI COBA
• Publikasi jurnal Nasional	• Pengembangan E-Modul	• Evaluasi Kemampuan Siswa

PENGEMBANGAN ILMU & INOVASI | IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN

ROADMAP PENELITIAN PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN MATEMATIKA 2024 – 2029



Tahun	Tahapan	Fokus Penelitian	Metode Utama	Luaran
2024	Fondasi	Kajian konseptual etnomatematika dalam pembelajaran matematika; analisis kemampuan berpikir matematis dan aspek afektif siswa; pemetaan potensi budaya lokal sebagai sumber belajar matematika	Studi literatur, penelitian kualitatif, studi eksploratif, survei pendidikan	Peta penelitian etnomatematika, artikel jurnal nasional, instrumen penelitian pembelajaran matematika
2025	Fondasi	Analisis pemahaman matematis siswa dan abstraksi reflektif dalam pembelajaran matematika; identifikasi model pembelajaran berbasis budaya	Penelitian deskriptif, studi kasus, mixed methods	Publikasi nasional terakreditasi, pengembangan instrumen penelitian, prosiding seminar nasional
2026	Desain dan Implementasi	Pengembangan model pembelajaran matematika berbasis etnomatematika; pengembangan perangkat pembelajaran dan e-modul matematika	Research and Development (R&D), Design Based Research (DBR)	Model pembelajaran inovatif, modul atau e-modul matematika, publikasi nasional terakreditasi
2027	Implementasi dan Uji Coba	Implementasi model pembelajaran berbasis etnomatematika dalam pembelajaran matematika di sekolah; pengujian peningkatan kemampuan berpikir matematis dan aspek afektif siswa	Quasi experiment, eksperimen pendidikan, mixed methods	Model pembelajaran tervalidasi, artikel jurnal internasional, buku referensi atau HKI
2028	Kolaborasi Global	Pengembangan dan penguatan inovasi pembelajaran matematika berbasis etnomatematika dalam konteks global; kolaborasi penelitian dengan institusi nasional dan internasional	Penelitian kolaboratif, comparative study, mixed methods	Publikasi jurnal internasional bereputasi, kerja sama penelitian internasional, konferensi internasional

2029	Kolaborasi Global	Integrasi etnomatematika dalam pengembangan kurikulum dan praktik pembelajaran matematika secara global serta implementasi hasil penelitian dalam pengabdian kepada masyarakat	Penelitian kolaboratif internasional, penelitian pengembangan lanjutan	Publikasi internasional bereputasi, buku referensi internasional, program pengabdian masyarakat berbasis hasil penelitian
-------------	----------------------	--	--	---

RINCIAN ROAD MAP

Tahun	Tahapan	Fokus Riset Utama	Topik Penelitian Inovatif	Metode Riset	Luaran (Output)
2024	Fondasi	Etnomatematika dalam Pembelajaran Matematika	Eksplorasi etnomatematika dalam budaya lokal sebagai sumber pembelajaran matematika	Studi literatur, penelitian kualitatif, etnografi pendidikan	Artikel jurnal nasional, peta etnomatematika lokal
		Kemampuan Berpikir Matematis dan Aspek Afektif	Analisis kemampuan pemahaman matematis dan abstraksi reflektif siswa dalam pembelajaran matematika	Penelitian deskriptif, studi kasus	Publikasi nasional, instrumen penelitian kemampuan matematis
		Kemampuan Berpikir Matematis dan Aspek Afektif	Analisis konsep diri, motivasi, dan kecemasan matematika siswa	Survei pendidikan, mixed methods	Artikel ilmiah, instrumen aspek afektif matematika
2025	Fondasi	Etnomatematika dalam Pembelajaran Matematika	Kajian integrasi etnomatematika dalam kurikulum dan pembelajaran matematika	Studi literatur sistematis, penelitian kualitatif	Publikasi nasional terakreditasi, prosiding seminar nasional
		Pengembangan Model Pembelajaran Matematika	Desain model pembelajaran matematika berbasis etnomatematika	Design Based Research (DBR)	Draft model pembelajaran, artikel jurnal nasional
		Kemampuan Berpikir Matematis dan Aspek Afektif	Analisis hubungan model pembelajaran dengan kemampuan berpikir matematis siswa	Penelitian korelasional, mixed methods	Artikel ilmiah, instrumen pengukuran kemampuan matematis
2026	Desain dan Implementasi	Pengembangan Model Pembelajaran Matematika	Pengembangan model pembelajaran matematika berbasis etnomatematika	Research and Development (R&D), Design Based Research	Model pembelajaran inovatif

		Pengembangan Model Pembelajaran Matematika	Pengembangan e-modul matematika berbasis problem solving dan budaya lokal	Research and Development (R&D)	Modul atau e-modul pembelajaran
		Kemampuan Berpikir Matematis dan Aspek Afektif	Pengembangan instrumen kemampuan berpikir kritis dan kreatif matematis	Penelitian pengembangan instrumen	Instrumen penelitian tervalidasi
2027	Implementasi dan Uji Coba	Pengembangan Model Pembelajaran Matematika	Implementasi model pembelajaran berbasis etnomatematika pada sekolah	Quasi experiment	Model pembelajaran tervalidasi
		Kemampuan Berpikir Matematis dan Aspek Afektif	Pengujian efektivitas model pembelajaran terhadap kemampuan pemecahan masalah matematis siswa	Eksperimen pendidikan	Artikel jurnal internasional
		Etnomatematika dalam Pembelajaran Matematika	Implementasi bahan ajar berbasis etnomatematika di sekolah	Mixed methods	Buku ajar atau HKI
2028	Kolaborasi Global	Etnomatematika dalam Pembelajaran Matematika	Studi komparatif etnomatematika antar budaya dalam pembelajaran matematika	Comparative study, penelitian kolaboratif	Artikel jurnal internasional bereputasi
		Pengembangan Model Pembelajaran Matematika	Pengembangan model pembelajaran matematika berbasis budaya dalam konteks global	Research and Development lanjutan	Buku referensi internasional
		Kemampuan Berpikir Matematis dan Aspek Afektif	Analisis kemampuan berpikir matematis siswa dalam konteks pembelajaran berbasis budaya	Mixed methods	Publikasi internasional

2029	Kolaborasi Global	Etnomatematika dalam Pembelajaran Matematika	Integrasi etnomatematika dalam pengembangan kurikulum matematika	Penelitian pengembangan kurikulum	Buku ajar atau referensi internasional
		Pengembangan Model Pembelajaran Matematika	Penguatan model pembelajaran matematika berbasis etnomatematika melalui kolaborasi internasional	Penelitian kolaboratif internasional	Publikasi jurnal internasional bereputasi
		Kemampuan Berpikir Matematis dan Aspek Afektif	Implementasi hasil penelitian pembelajaran matematika dalam pemberdayaan masyarakat	Action research, penelitian pengabdian masyarakat	Program pengabdian masyarakat, publikasi internasional