

ROADMAP PROGRAM STUDI MATEMATIKA :

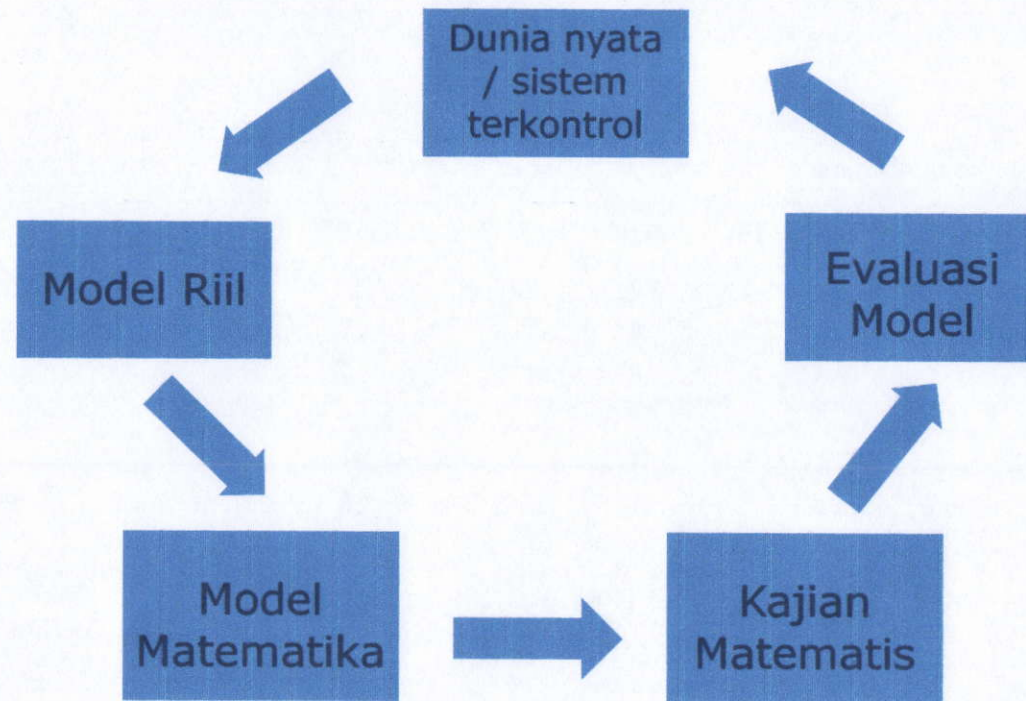
Visi Program Studi

Menjadi pusat pengembangan Matematika terapan yang berkualitas.

Misi Program Studi

- ◆ Menghasilkan lulusan yang berkemampuan mengembangkan Matematika secara tepat dan berdaya guna serta siap untuk studi lanjut.
- ◆ Menyelenggarakan proses pembelajaran yang berorientasi pada perkembangan dan penerapan Matematika.
- ◆ Meningkatkan kegiatan penelitian Matematika yang bernilai, baik secara keilmuan, ekonomi maupun sosial.
- ◆ Memasyarakatkan Matematika melalui kerja sama dengan pihak lain, publikasi hasil penelitian dan pengabdian pada masyarakat berbasis Matematika terapan.

Pemodelan Matematika



**ROADMAP PENELITIAN PROGRAM STUDI MATEMATIKA
PAYUNG PENELITIAN : LIFE SCIENCE & MATEMATIKA INDUSTRI**

DOMAIN	SAINS (1)	PRODUK (2)	PROSES (3)	UTILISASI (4)
BioMath: 1. Genetika 2. Dinamika Populasi 3. Ekologi Matematika Industri: 1. Ekonomi, Keuangan dan Aktuaria 2. Gelombang Non Linear 3. Transportasi Matematika Murni: 1. Aljabar 2. Analisis	1. Pengembangan teori matematika 2. Menganalisis, membuat dan mengembangkan Model Matematika pada bidang genetika & Dinamika Populasi 3. Menganalisis, membuat dan mengembangkan metode optimasi, estimasi, simulasi	1. Tersedianya Teori 2. Tersedianya Model 3. Tersedianya Software	Efisiensi Simulasi	Pemanfaatan model untuk prediksi, penjelasan fenomena, perencanaan, dan pengontrolan

AGENDA RISET NASIONAL

