



ROADMAP PENELITIAN
LABORATORIUM PEMBELAJARAN MESIN DAN BIG DATA
DEPARTEMEN MATEMATIKA FSAD-ITS



	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Topik Riset	Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan untuk Pengaturan Pola Tanam	Pengembangan Metode Machine Learning untuk aplikasi Bioinformatika/Komputasi Biologi				
	Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Web untuk Prediksi level resiko produksi padi jangka panjang	Pemanfaatan Data Kaggle.com untuk riset Deteksi Kardiovaskular Menggunakan Metode <i>High Utility Rare Fuzzy-ItemSet Detection</i>		Pengembangan Metode Heuristik untuk aplikasi industri		
	Prediksi Cuaca Menggunakan Fuzzy Rough Clustering	Analisis Big Data Google, Sosial Media dan Data Kaggle untuk mendukung Pengambilan Keputusan				
Pengembangan Metode	Kecerdasan Buatan, Jaringan syaraf tiruan, Sistem Fuzzy			Machine Learning, Bioinformatika, Data Mining		
				Kecerdasan Buatan, Deep learning, Big Data Sistem Pendukung Keputusan		
Konsep Matematika	Teori Himpunan, Logika Matematika, Teori Probabilitas, Kalkulus Muti Variable, Aljabar Linear Elementer		Komputasi Matriks, Proses Stokastik, Teori Graf, Optimasi, Analisis dan Algoritma Pemrograman			