



ROADMAP PENELITIAN

LABORATORIUM PEMBELAJARAN MESIN DAN BIG DATA

DEPARTEMEN MATEMATIKA FSAD-ITS



	2020	2021	2022	2023	2024
Topik Riset	Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan untuk Pengaturan Pola Tanam	Pengembangan Metode Machine Learning untuk Analisis Sekuen Biologi dalam Upaya Penemuan Obat Baru			
	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	Indikator Perubahan Iklim Jangka Panjang dan Jangka Pendek	Analisis Big Data Sosial Media Tweether dan Data Kaggle untuk mendukung Pengambilan Keputusan		
Pengembangan Metode	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, Aljabar Linear Elementer		Komputasi Matriks, Proses Stokastik, Teori Graf, Optimasi, Analisis dan Algoritma Pemrograman		