



Universitas Brawijaya
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Statistika/Program Studi Sarjana Statistika

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Laboratorium	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Metode Pemulusan	MAS61325	Statistika Ekonomi dan Sosial	2	3	
		Dosen Pengembang RPS	Kepala Laboratorium	Ka Prodi	
		Ir. Heni Kusdarwati, MS	Dr. Eni Sumarminingsih, S.Si., M.M.	Achmad Efendi, S.Si., M.Sc., PhD	

Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	
	ILO1	Menguasai konsep dasar keilmuan dan metode analisis statistika yang dapat diaplikasikan pada bidang komputasi, sosial humaniora, ekonomi, industri dan hayati.
	ILO3	Mampu mengelola dan menganalisis data, menyelesaikan permasalahan nyata menggunakan metode statistika di bidang komputasi statistika, sosial humaniora, ekonomi, industri dan hayati dengan bantuan perangkat lunak, serta menyajikan dan mengkomunikasikan hasilnya.
	ILO4	Menguasai minimal dua perangkat lunak statistika, termasuk yang berbasis open source.
	ILO5	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif secara mandiri, dengan hasil yang bermutu dan terukur dalam implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang menerapkan nilai humaniora berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah.
	ILO6	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
	ILO8	Mampu menerapkan dan menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, kewirausahaan berdasarkan nilai, norma, dan etika akademik serta nilai Pancasila dalam segala aspek kehidupan.
	CP MK	
	M1	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar pola data deret waktu (ILO3, ILO5)
	M2	Mahasiswa mampu menggunakan ukuran kebaikan model (ILO3, ILO4, ILO5, ILO6, ILO8)
M3	Mahasiswa mampu memilih dan menerapkan rata rata bergerak dan pemulusan eksponensial untuk pola data horizontal (ILO3, ILO5)	
M4	Mahasiswa mampu memilih dan menerapkan metode pemulusan secara tepat dan menerapkannya pada pola data tred (ILO1, ILO3, ILO4, ILO5)	

	M5	Mahasiswa mampu Mampu memilih dan menerapkan metode pemulusan secara tepat dan menerapkannya pada pola data musiman (ILO1, ILO3, ILO4, ILO5)
	M6	Mahasiswa mampu Memahami dasar - dasar teori untuk metode pemulusan yang lebih advanced (ILO1, ILO3, ILO4, ILO5)
	M7	Mahasiswa mampu melakukan analisis dekomposisi klasik (ILO3, ILO4, ILO5)
	M8	Mahasiswa mampu menyampaikan hasil analisis metode pemulusan secara tertulis maupun lisan, dalam bentuk tugas individu maupun kelompok (ILO3, ILO4, ILO5, ILO6, ILO8)
Deskripsi Singkat MK	Setelah menempuh mata kuliah ini mahasiswa mampu memilih dan menerapkan metode pemulusan dengan berbagai pola data	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Variasi dalam deret waktu
	2	Ketepatan metode peramalan
	3	Rata-rata bergerak tunggal, ganda dan rata-rata bergerak linier
	4	Pemulusan eksponensial tunggal
	5	Metode pemulusan ganda: Brown, Holt
	6	Metode pemulusan tripel :Winter
	7	Klasifikasi Pegel, Metode pemulusan lain
	8	Dekomposisi klasik
	9	Pengantar Dekomposisi Census
	10	Pemulusan regresi dan pemulusan untuk deret waktu dengan pola trend
Bobot Penilaian	10% Tugas, 20% Tugas Kelompok dan Presentasi, 20% Kuis, 25% UTS, 25% UAS	
Pustaka	Utama:	
	Makridakis, Wheelwright and Hydiman. 2008. Forecasting:Methods and Application. 3 rd Edition. John Wiley & Sons.	
	Pendukung:	
	1. Ledolter, J. dan Abraham, B. 1983. Statistical Method to Forecasting. John Wiley & Sons, New York.	
	2. Berenson, ML, David ML dan Timothy CK. 2006. Basic Business Statistics. Concepts and Application. Pearson Prentice Hall.	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	
	Minitab	Perangkat Keras:
	Ms. Excell	LCD
		Laptop

Team Teaching	Ir. Heni Kusdarwati, MS.
Mata Kuliah Prasyarat	Pengantar Analisis Regresi (MAS62122)