



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
Analisis Regresi Lanjutan	MAS62126	Biostatistika	3	4	14-Jan-20
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Prof. Dr. Ir. Ni Wayan Surya Wardhani, M.S.		Dr. Ani Budi Atuti, S.Si., M.Si.		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.			
	ILO7	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja, serta melakukan supervisi dan evaluasi terhadap kinerja tim yang dipimpinnya.			
	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 menyederhanakan permasalahan dengan pemodelan regresi berganda (ILO3, ILO1, ILO5, ILO6, ILO8).			
M2	Mahasiswa mampu mendeteksi beberapa asumsi yang terlanggar (ILO3, ILO1, ILO4, ILO7, ILO8).				

	M3	Mahasiswa mampu menanganani pelanggaran terhdap asumsi yang melandasi analisis berganda (ILO3, ILO1, ILO4, ILO5, ILO7, ILO8).
	M4	Mahasiswa mampu menyampaikan hasil pemodelan dan analisisnya secara tertulis maupun lisan, dalam bentuk laporan tertulis (ILO3, ILO1, ILO4, ILO5, ILO8).
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini diberikan agar mahasiswa memahami bagaimana mengatasi masalah pelanggaran asumsi yang mendasari analisis regresi berganda , dapat membangun model pertumbuhan dan model intrinsik non linier lainnya serta mulai mengenal mixed model. dan dapat menerapkannya untuk memberikan solusi permasalahan serta mampu meginterpretasi model	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Menduga koefisien regresi berganda
	2	Penngujian asumsi yang melandasi analisis regresi berganda
	3	Penganganan terhadap asumsi yang terlanggar
	4	Analisis regresi Komponen Utama
	5	Analisis regresi dengan metode Gulud
	6	Beberapa model pertumbuhan dan asumsi yang melandasinya
	7	Konsep mixed model
Bobot Penilaian	10% sikap, 20% tugas, 10% praktikum, 30% UTS, 30% UAS	
Pustaka	Utama: Draper, N.R. and Smith H., 1998. Applied Regression Analysis 3rd Edition, John Willey, New York.	
	Pendukung: 1. Chatterjee, S and Simonoff, J. S. 2013. Handbook of Regression Analysis, Willey, New Jersey. 2. Montgomery, Douglas. C and Elizabeth A. Peck [1992], Introduction to Linear Regression Analysis, Wiley, New York. 3. Myers, R.H. 1990. Classical and Modern Regression with Applications. PWS-KENT, Boston, Massachusetts.	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	1. Excel 2. Minitab	1. LCD Proyektor 2. Whiteboard
Team Teaching	1. Prof. Dr. Ir. Ni Wayan Surya Wardhani, M.S. 2. Achmad Efendi, S.Si.,M.Sc., Ph.D.	

Mata Kuliah Prasyarat	MAS62122 (Pengantar Analisis Regresi)
--	---------------------------------------