



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
Ekonometrika		Statistika Ekonomi dan Sosial	3	3	
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Rahma Fitriani, S.Si., M.Sc. PhD		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.			
	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	Mampu menerapkan konsep dasar ekonometrika (ILO1, ILO3, ILO5).			
	M2	Mampu memanfaatkan analisis regresi untuk membentuk model empirik (satu persamaan) yang menghubungkan satu variabel respons dengan satu atau beberapa variabel prediktor di bidang ekonomi (ILO3, ILO1, ILO4, ILO5).			

	M3	Mampu memanfaatkan analisis regresi untuk menguji teori - teori ekonomi yang berdasar pada data cross section (ILO3, ILO1, ILO4, ILO5).
	M4	Mampu memberikan interpretasi secara ekonomi dari hasil analisis (ILO3, ILO1, ILO5)
	M5	Mampu menerapkan teknik yang relevan jika menghadapi ketidaksesuaian asumsi yang dibutuhkan di dalam analisis regresi (ILO3, ILO2, ILO4, ILO5)
	M6	Memahami dasar - dasar teori untuk teknik ekonometrika yang lebih advanced (ILO3, ILO1, ILO5)
	M7	Mahasiswa mampu menyampaikan hasil analisisnya secara tertulis maupun lisan, dalam bentuk tugas individu maupun kelompok (ILO3, ILO5, ILO7, ILO8)
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah, ini bertujuan untuk mempelajari konsep dasar ekonometrika, dan pemanfaatan analisis regresi di dalam pemodelan (satu persamaan) dan pengujian teori - teori ekonomi dengan data empirik, khususnya yang berbentuk cross section	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Definisi Ekonometrika dan Overview Analisis regresi
	2	Penanganan Data Ekonometrika dan Analisis Lanjutan dalam Regresi Linier
	3	Analisis regresi berganda dan penggunaannya di dalam ekonometrika
	4	Model regresi dengan variabel dummy
	5	Asumsi - asumsi yang mendasari analisis regresi, pengujian, efek pelanggaran dan bagaimana mengatasinya dalam konteks
	6	Model regresi dengan data panel
Bobot Penilaian	10% Post Test, 10% tugas, 20% kuis, 30% UTS, 30% UAS	
Pustaka	Utama:	
	Gujarati, Damodar N. Basic econometrics. Tata McGraw-Hill Education, 2009.	
	Pendukung:	
	Wooldridge, Jeffrey M. Introductory econometrics: A modern approach. Nelson Education, 2015.	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	1. Gretl 2. Excel	1. LCD Proyektor 2. Whiteboard
Team Teaching	1. Rahma Fitriani, S.Si., M.Sc. Ph.D 2. Nurjannah, S.Si., M.Phil., Ph.D	
Mata Kuliah Prasyarat	1. MAS 4231 (Pengantar Analisis Regresi) 2. MAS 4241 (Ekonomi Mikro),	