



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
Komputasi Statistika	MAS61132	Statistika Simulasi dan Komputasi	3	5	
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, S.Si., M.Sc.		Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, S.Si., M.Sc.		Achmad Efendi, S.Si., M.Sc., PhD
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi				
	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 dipimpinya.			
	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 mempunyai pengetahuan dan keterampilan struktur dan algoritma dari paket program statistika (ILO4, ILO5)			
	M2	Mahasiswa mampu mengolah dan menganalisis data menggunakan paket program yang sudah ada			
M3	Mahasiswa mampu mengembangkan paket program yang belum ada dengan bantuan makro komputer (syntax)				
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini diajarkan supaya mahasiswa mempelajari bagaimana mempelajari struktur dna algoritma paket program statistika, mengolah dan menganalisis dat amenggunakan paket program yang sudah ada, serta mengembangkan paket program yang belum ada dengna bantuan makro (syntax)				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Makro (syntax) dalam minitab dan R: Struktur makro minitab dan R			
	2	Command input data dan type data, operasi aritmatika vektor dan matriks			
	3	Membuat makro (syntax) untuk sebaran diskrit dan kontinue			
	4	Membuat macro (syntax) uji hipotesis dan ANOVA			
	5	Membuat macro (syntax) analisis regresi dan time series			

	6	Membuat macro (syntax) uji signifikansi parameter dan uji hipotesis
	7	Membuat macro (syntax) uji kesesuaian model
Bobot Penilaian	20% Tugas, 20% Kuis, 30% UTS, 30% UAS	
Pustaka	Utama:	
	Dalgaard, P. 2002. Introductory Statistics with R. Springer-Verlag New York Inc	
	Pendukung:	
	1. Maindonald. 1984. Statistical Computation. Wiley. USA 2. Minitab, Inc. 1994. Minitab Reference Manual Release 10.2 For Windows. Minitab Inc, USA	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	Minitab	LCD Proyektor
	R	Whiteboard
Team Teaching	Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, S.Si., M.Sc.	
	Dr. Eni Sumarminingsih, S.Si., M.M.	
	Achmad Efendi, S.Si., M.Sc., Ph.D	
Mata Kuliah Prasyarat	MAS62121 (Metode Statistika II), MAS61131 (Dasar-dasar Pemrograman)	