



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 Lanjutan	MAS62134	Statistika Simulasi dan Komputasi	3	6	
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes,		Dr. Adji Achmad Rinaldo		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 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 merancang komponen sistem (ILO4, ILO5)			
	M2	Mahasiswa mampu membangun desain sistem			
	M3	Membuat suatu sistem untuk komputasi statistik yang ramah pengguna			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini diajarkan supaya mahasiswa merancang dan membangun suatu sistem untuk komputasi yang ramah pengguna				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Sistem dan komponen			
	2	Data flow diagram			
	3	Grafik User Interface: Komponen GUI, Desain UI			
	4	Membuat GUI dengan R dan/ atau Matlab			
	5	Membuat fungsi-fungsi untuk komputasi Statistika			
	6	Implementasi sistem GUI			
	7	Studi Kasus Desain dan Implementasi Komputasi Statistika			

Bobot Penilaian	10% Post Test, 10% 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:
	Matlab	LCD Proyektor
	R	Whiteboard
Team Teaching	Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, S.Si., M.Sc.	
Mata Kuliah Prasyarat	MAS61132-Komputasi Statistika	