

Universitas Brawijaya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jurus	Jurusan Statistika/Program Studi Sarjana Statistika									
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER										
MATA KULIAH		KODE	Laboratorium		Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan			
Kapita Selekta Ilmu		MAS61132	Statistika Simulasi dan Komputasi		2	7				
Komputasi		Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboi	ooratorium Ka Prodi					
		Dr. Eni Sumarminingsih, S.Si., M.M.		Dr. Adji Achmad Rinaldo		Achmad Efendi, S.Si., M.Sc., PhD				
				Fernandes, S.	Fernandes, S.Si., M.Sc.					
Capaian										
Pembelajaran										
(CP)		-		sial 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									
		implementasinya di berbagai bidang (ILO3, ILO4, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)								
	M4	Mampu mengkomunikasikan konsep-konsep Statistika secara matematis (ILO3, ILO4, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)								

	M5 Mampu melakukan pengumpulan, pengelolaan, analisis dan interpretasi terhadap data berdasarkan konsep-konsep Statistika (ILO2, ILO3, ILO4, ILO5, ILO6, ILO7, ILO8)						
Deskripsi	Topik-topik mutakhir dalam perkembangan komputasi statistika dan terapannya. Materi kuliah dapat berbeda dari waktu ke						
Singkat MK	waktu. Materi berupa pembelajaran mengenai komputasi statistika mutakhir dan aktual yang belum dibahas dalam						
	perkuliahan dan bersumber pada jurnal bidang ilmu statistika maupun komputasi. Pada kuliah ini dikaji topik-topik						
	dalam bidang komputasi statistika terutama tentang pengembangan pemodelan statistika maupun penerapan il- lainnya secara komputasional, baik secara keilmuan maupun aplikasinya sesuai dengan kebutuhan saat ini. Kaji berupa materi terstruktur dalam topik tertentu, bedah paper tentang topik tertentu disajikan dalam bentuk diskus presentasi. Dari kajian ini diharapkan muncul topik-topik penelitian tugas akhir tentang pengembangan dan pen						
		omputasi dalam statistika yang sedang berkembang.					
	•						
Materi	1	Review eksplorasi data					
Pembelajaran/	2	Review visualisasi data					
Pokok Bahasan	3 Review pemrograman dalam statistika						
	4	Review simulasi dalam statistika					
	5	5 Review optimasi dalam statistika					
	6	Topik baru komputasi untuk prediksi					
	7	Topik baru komputasi untuk klasifikasi					
Bobot	250/ T 200/ LITC 200/ LIAC 50/ Cil						
Penilaian	35% Tugas, 30% UTS, 30% UAS, 5% Sikap						
Pustaka	Utama:						
	Jurnal-Jurnal Statistika Komputasi						
	Pendukung:						
Media	Peran	gkat Lunak	Perangkat Keras:				
Pembelajaran	R		Laptop				
			LCD				
Team Teaching	Dr. Eni Sumarminingsih, S.Si., M.M.						
Mata Kuliah	Kompiutasi Statistika (MAS61132)						
Prasyarat							