



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
Statistika Non Parametrik	MAS61122	Biostatistika	3	3	31 Agustus 2018
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Dr. Ir. Atiek Iriany		Dr. Dra. Ani Budi Astuti, 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.			
	ILO2	Mampu menyusun dan atau memilih rancangan pengumpulan/ pembangkitan data secara efisien dan menerapkan dalam bentuk survei, percobaan, atau simulasi.			
	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	Mampu menerapkan konsep dasar statistika non parametrik (ILO1, ILO5)				
M2	Mampu membedakan penerapan analisis statistika parametrik dan Non Parametrik (ILO1, ILO2, ILO4, ILO7)				
M3	Mampu menerapkan analisis statistika non parametrik pada seluruh bidang kehidupan (ILO3,ILO4,ILO5,ILO6,ILO7)				

	M4	Mampu memberikan interpretasi dari hasil analisis (ILO5,ILO6)
	M5	Mampu membedakan pengujian hipotesis untuk sampel tunggal, pengujian hipotesis dua sampel independen dan dependen, pengujian independensi, pengujian hipotesis sampel lebih dari tiga (ILO2, ILO3, ILO5, ILO6, ILO7)
	M6	Memahami penerapan berbagai metode pada statistika nonparametrik (ILO1,ILO3, ILO4, ILO6)
	M7	Mahasiswa mampu menyampaikan hasil analisisnya secara tertulis maupun lisan, dalam bentuk tugas individu maupun kelompok. (ILO6, ILO7, ILO8)
Deskripsi Singkat MK	Alasan pemakaisan statistika nonparametrik, pengujian hipotesis untuk sampel tunggal, pengujian hipotesis dua sampel independen dan dependen, pengujian independensi, pengujian hipotesis sampel lebih dari tiga, pengujian keselarasan, hubungan dua peubah (regresi dan korelasi)	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Dasar-dasar statistika nonparametrik
	2	Pengujian hipotesis untuk statistika nonparametrik sampel tunggal
	3	Pengujian hipotesis untuk statistika nonparametrik dua sampel
	4	Pengujian homogenitas dan independensi
	5	Pengujian hipotesis untuk statistika nonparametrik sampel lebih dari tiga
	6	Pengujian keselarasan (goodness of fit)
	7	Analisis regresi sederhana pada statistika nonparametrik
	8	Hubungan antar variabel (korelasi) pada statistika nonparametrik
Bobot Penilaian	20% Tugas, 20% Responsi, 20% Kuis, 20% UTS, 20% UAS	
Pustaka	Utama:	
	1. Siegel, S. 1956. Non Parametric Statistics for Behavioral Sciences. International student edition. McGraw-Hill. Kogakusita Ltd. Tokyo	
	Pendukung:	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	R	LCD Proyektor
	SAS	Whiteboard
Team Teaching	Prof. Dr. Ir. Ni Wayan Surya Wardhani, MS	
	Dr. Adji Achmad Rinaldo Fernandes, S.Si.,M.Sc	
	Dr. Ir. Atiek Iriany	

Mata Kuliah	MAS62121 (Metode Statistika II)
Prasyarat	