



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
Kemipaan	MAS61211	-	2	2	22 Januari 2020
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Dr. Dra. Ani Budi Astuti, M.Si		-		Achmad Efendi, S.Si., M.Sc., PhD
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi				
	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	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan karakteristik sains, definisi sains dari berbagai perspektif dan analisis karakteristik sains dikaitkan dengan sains Statistika beserta contoh-contoh kasus (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).			
	M2	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan berbagai topik sains berdasarkan karakteristik sains, interaksi sains dan teknologi dan bagaimana sains bekerja dikaitkan dengan sains Statistika (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).			
	M3	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan materi dan energi, sumber energi, mahluk hidup dan lingkungannya, alam semesta dan tata surya serta peristiwa-peristiwa kebumihan dikaitkan dengan sains Statistika beserta contoh-contoh kasus (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).			
	M4	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan metode ilmiah, penerapan metode ilmiah untuk memecahkan masalah sains dalam kehidupan sehari-hari, meliputi bidang Matematika, Statistika, Fisika, Biologi, Kimia, Kedokteran, Teknik dan Ekonomi dan ditekankan pada sains Statistika (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).			
Deskripsi	Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan wawasan keilmuan MIPA secara terintegrasi kepada mahasiswa.				

Singkat MK		
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Karakteristik sains, definisi sains dari berbagai perspektif dan analisis karakteristik sains dikaitkan dengan sains Statistika.
	2	Berbagai topik sains berdasarkan karakteristik sains, interaksi sains dan teknologi dan bagaimana sains bekerja dikaitkan dengan sains Statistika.
	3	Materi dan energi, sumber energi, makhluk hidup dan lingkungannya, alam semesta dan tata surya serta peristiwa-peristiwa kebumihan dikaitkan dengan sains Statistika.
	4	Metode ilmiah, penerapan metode ilmiah untuk memecahkan masalah sains dalam kehidupan sehari-hari, meliputi bidang Matematika, Statistika, Fisika, Biologi, Kimia, Kedokteran, Teknik dan Ekonomi dan ditekankan pada sains Statistika.
Bobot Penilaian		
Pustaka	Utama:	
Pustaka	Pendukung:	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	Ms. Excell, SPSS	LCD Proyektor
	R, Genstat, Minitib	Whiteboard
Team Teaching	Dr. Dra. Ani Budi Astuti, M.Si	
	Prof. Dr. Ir. Waego Hadi Nugroho, M.Agr	
	Prof. Dr. Ir. Henny Pramodyo, MS	
Mata Kuliah Prasyarat	-	