



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
Pengantar Ilmu Kehidupan	MAS61211	Biostatistika	3	1	21 Januari 2020
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Dr. Dra. Ani Budi Astuti, M.Si		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 konsep ilmu kehidupan untuk menunjang konsep dasar tentang identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada permasalahan bidang Biologi (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).			
	M2	Mahasiswa mampu memahami konsep ilmu kehidupan untuk menunjang konsep dasar tentang identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada bidang Pertanian dan Teknologi Pertanian (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).			
	M3	Mahasiswa mampu memahami konsep ilmu kehidupan untuk menunjang konsep dasar tentang identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada permasalahan bidang Kedokteran dan Keperawatan (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).			
	M4	Mahasiswa mampu memahami konsep ilmu kehidupan untuk menunjang konsep dasar tentang identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada permasalahan bidang Peternakan (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).			
M5	Mahasiswa mampu memahami konsep ilmu kehidupan untuk menunjang konsep dasar tentang identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada bidang Perikanan (ILO5, ILO6, ILO7, ILO8).				
Deskripsi	Mata kuliah ini membahas tentang konsep ilmu kehidupan yang dikaitkan dengan identifikasi variabel, cara pengukuran dan				

Singkat MK	percobaan, meliputi permasalahan pada bidang kesehatan masyarakat, diagnosa penyakit, ketahanan hidup, tanah, iklim, budidaya tanaman, budidaya peternakan dan budidaya perikanan.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Penerapan ilmu statistika: identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada permasalahan bidang Biologi, meliputi: teori asal mula kehidupan, konsep kehidupan, pengenalan makhluk hidup, sistem syaraf, konsep ekosistem dan genetika
	2	Penerapan ilmu statistika: identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada permasalahan bidang Kedokteran dan Keperawatan, meliputi: kesehatan masyarakat, diagnosa penyakit dan ketahanan hidup
	3	Penerapan ilmu statistika: identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada permasalahan bidang Pertanian dan Teknologi Pertanian, meliputi: ilmu tanah dan iklim, budidaya tanaman serta ilmu lainnya.
	4	Penerapan ilmu statistika: identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada permasalahan bidang Perikanan, meliputi: budidaya perikanan dan ilmu lainnya.
	5	Penerapan ilmu statistika: identifikasi variabel, cara pengukuran dan percobaan pada permasalahan bidang Peternakan, meliputi: budidaya peternakan dan ilmu lainnya.
Bobot Penilaian	5% Sikap, 10% Tugas, 20% Tugas Kelompok dan Presentasi, 15% Kuis, 20% UTS, 30% UAS	
Pustaka	Utama:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gomez, K.A. dan Gomez, A.A. 1976. Statistical Procedures for Agricultural Research with Emphasis on Rice. IRRI, LosBanos, Laguna, Philippines 2. Steel, R.G.D. dan Torrie, J.H. 1980. Principles and Procedures of Statistics. Second Edition. McGraw-Hill Kogakusha Ltd., Tokyo 3. Shantaram, S. dan Montgomery, J.F. 1999. Biotechnology, Biosafety and Biodiversity. Science Publication, USA. 4. Barbosa, P. 1998. Conversation Biological Control. Academy Press Limited, UK 5. Swarjana, I. K. 2016. Statistik Kesehatan. Andi offset, Yogyakarta. 6. Nasrullah. 2018. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian RI, Jakarta. 7. Yudono, P. dan Yuwono, T. 2014. Pengantar Ilmu Pertanian. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta 8. Departemen Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 1998. Inovasi Teknologi Pertanian. Volume 1. 9. Dewi, D. A. N. N. dan Sardiyatmo, 2019. Statistika Dasar Bidang Perikanan dan Kelautan. Madani, Jakarta. 	
	Pendukung:	

	1. Walpole, R. E. 1993. Pengantar Statistika. Edisi 3. PT. Gramedia Pustaka Utama 2. Erickson, B. H. dan Nosanchuck, T. A. 2002. Understanding Data. Ed. Ke-2. Berkshire: Open University Press.	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	Ms. Excell, R	LCD Proyektor
	Genstat, Minitab, SPSS	Whiteboard
Team Teaching	Prof. Dr. Ir. Loekito Adi Soehono, M.Agr	
	Prof. Dr. Ir. Waego Hadi Nugroho, M.Agr	
Mata Kuliah Prasyarat	-	