






UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA BLITAR
FAKULTAS ILMU EKSAKTA
PROGRAM STUDI S1 FISIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTE R	Tanggal Penyusunan
Statistika & Probabilitas	MKKFIS220	Statistika	2 sks	4	7 Februari 2023
Otorisasi	Koordinator Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi Fisika
	 Ratika Sekar Ajeng Ananingtyas, M.Pd		 Ratika Sekar Ajeng Ananingtyas, M.Pd		 Yuniar Alam, M.Si
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL yang dibebankan pada MK				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri			
	P.1.1	Mampu menginterpretasikan konsep dasar matematika dan menyusun pembuktian secara langsung, tidak langsung, maupun dengan induksi matematika.			
	P.1.3	Menguasai metode-metode standar dalam bidang matematika			
	P.1.3	Mampu menganalisa suatu fenomena melalui model matematika dan menyelesaikannya			
	KK.1.4	Mampu menerapkan kerangka berpikir matematika dan prinsip dasar komputasi untuk menyelesaikan permasalahan pengembangan perangkat lunak dan sistem cerdas			
	KK.3.1	Mampu mengamati, mengenali, merumuskan dan menyelesaikan masalah melalui pendekatan matematis			
	KK.3.2	Mampu mengamati, mengenali, merumuskan dan menyelesaikan masalah melalui pendekatan matematis dengan bantuan piranti lunak			
	KK.4.1	Mampu menganalisa secara terstruktur suatu sistem/masalah, merekonstruksi, dan memodifikasi ke dalam bentuk model matematis			
	KK.6.1	Mampu menerima dan mengikuti ilmu baru sesuai dengan bidang kerja yang ditekuni			
	CP-MK				
M1	Memahami Aspek Teoritis Dan Kemampuan Teknis Dalam Melakukan Pengumpulan, Pengolahan, Penyajian Dan Teknik Penarikan Kesimpulan Data Secara Umum.				

	SUB-CPMK (Kemampuan Akhir yang direncanakan)	
	L1	menjelaskan definisi dan konsep ukuran pemusatan dan ukuran letak
	L2	Menjelaskan definisi dan konsep peluang
	L3	Menjelaskan definisi dan konsep sampling dan distribusinya
	L4	Menjelaskan definisi dan konsep pengujian hipotesis
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	DESKRIPSI	
	Memahami Aspek Teoritis Dan Kemampuan Teknis Dalam Melakukan Pengumpulan, Pengolahan, Penyajian Dan Teknik Penarikan Kesimpulan Data Secara Umum.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	Bahan Kajian	
		BK Metode Statistika
	Topik Bahasan	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ukuran Pemusatan 2. Ukuran letak 3. Peluang 4. Sampling 5. Distribusi Sampling 6. Uji Hipotesis
Pustaka	Utama :	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudjana. 2002. <i>Metode Statistika</i>. Edisi Keenam. Bandung, Indonesia: Tarsito. 2. Abadyo dan Permadi. H. 2000. <i>Metoda Statistika Praktis</i>. Bandung: IMSTEP JICA. 3. Walpole, R. E. dan Mayer, R. H. 1982. <i>Pengantar Statistika</i>. Edisi Ketiga, Jakarta: Nama Penerbit.
	Pendukung	
Media Pembelajaran	Software	Hardware :

	Ms. office	LCD proyektor, laptop
Teacher/Team Teaching/ Tim LS	Dr. Galuh Tyasing Swastika	
Assessment	<ol style="list-style-type: none">1. Keaktifan (20%)2. Tugas terstruktur (20%)3. UTS (30%)4. UAS (30%)	
Mata Kuliah Syarat	-	

Pertemuan Ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	INDIKATOR	MATERI POKOK	Bentuk pembelajaran (metode dan pengalaman belajar)	PENILAIAN			Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Memahami definisi statistik dan statistika	1.1 Memahami konsep pendahuluan statistika 1.2 Memahami konsep penyajian data	Konsep statistika	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
2	Memahami definisi statistik dan statistika	1.3 Memahami konsep penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik	Macam-macam penyajian data	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
3	Memahami konsep ukuran pemusatan dan ukuran letak	1.4 Memahami konsep rata-rata 1.5 Memahami konsep modus 1.6 Memahami konsep Rentang 1.7 Memahami konsep rentang persentil	Mean Modus Persentil rentang	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3

4	Memahami konsep ukuran letak	1.8 Memahami konsep simpangan rata-rata 1.9 Memahami konsep variansi 1.10 Memahami konsep simpangan baku	Simpangan rata-rata Variansi Simpangan baku	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
5	Memahami konsep Momen, Kemiringan, dan Kurtosis	1.11 Memahami konsep Momen 1.12 Memahami konsep kurtosis 1.13 Memahami konsep kemiringan	Momen Kurtosis kemiringan	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
6	Memahami konsep peluang	1.14 Memahami konsep distribusi peluang 1.15 Memahami konsep aturan-aturan peluang 1.16 Memahami konsep ekspektasi	Peluang Distribusi peluang ekspektasi	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
7	Memahami konsep sampling	1.17 Memahami konsep sampling 1.18 Memahami konsep rancangan sampling	Sampling Rancangan sampling	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
8	UTS				Tes		30%	1,2,3

9	Memahami konsep sampling	1.19 Memahami konsep beberapa macam sampling 1.20 Memahami konsep kekeliruan sampling dan non sampling	kekeliruan sampling dan non sampling	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
10	Memahami konsep Distribusi Sampling	1.21 Memahami konsep distribusi rata-rata 1.22 Memahami konsep distribusi proporsi 1.23 Memahami konsep distribusi simpangan baku	distribusi rata-rata distribusi proporsi distribusi simpangan baku	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
11	Memahami konsep pengujian hipotesis	1.24 Memahami konsep distribusi median 1.25 Memahami konsep distribusi selisih dan jumlah rata-rata 1.26 Memahami konsep distribusi selisih proporsi	distribusi median distribusi selisih dan jumlah rata-rata distribusi selisih proporsi	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3

12	Memahami konsep pengujian hipotesis	1.27 Memahami konsep dua macam kekeliruan 1.28 Memahami langkah-langkah pengujian hipotesis 1.29 Memahami konsep pengujian rata-rata μ satu pihak dan dua pihak	dua macam kekeliruan langkah-langkah pengujian hipotesis pengujian rata-rata μ satu pihak dan dua pihak	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
13	Memahami konsep pengujian hipotesis	1.30 Memahami konsep pengujian rata-rata π satu pihak dan dua pihak 1.31 Memahami konsep pengujian varians	pengujian rata-rata π satu pihak dan dua pihak pengujian varians	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
14	Memahami konsep pengujian hipotesis	1.32 Memahami konsep Menguji Kesamaan dua rata-rata: Uji dua pihak 1.33 Memahami konsep Menguji Kesamaan dua rata-rata: Uji satu pihak	Menguji Kesamaan dua rata-rata: Uji dua pihak Menguji Kesamaan dua rata-rata: Uji satu pihak	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3

15	Memahami konsep pengujian hipotesis	1.34 Memahami konsep ukuran sampel 1.35 Memahami konsep pengujian homogenitas varian populasi	ukuran sampel konsep pengujian homogenitas varian populasi	Presentasi dan diskusi	Tes kuis	Ketepatan penguasaan	Keaktifan (20%) Tugas (20%)	1,2,3
16	UAS				Tes		30%	1,2