



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
PRODI TADRIS MATEMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
Statistika Dasar		Matakuliah Prodi	2	2	1 Maret 2018
OTORISASI	DosenPengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
					
	PoniSaltifa, M. Pd NIP 199107142023212042		PoniSaltifa, M. Pd NIP 199107142023212042		Nurlialatipah, M.Pd Si NIP. 198308122018012001
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	CPL-1 (S9)	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.			
	CPL-2 (PP21)	Menguasai konsep, metode keilmuan, substansi materi, struktur, dan pola pikir keilmuan matematika			
	CPL-3 (KU1)	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.			
	CPL-4 (KK2)	Mampu menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik bidang matematika			
	CP-MK				
	CPMK- 1	Mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan dan tugasnya pada mata kuliah Statistika Dasar (CPL-1).			
	CPMK-2	Mampu menggunakan konsep, substansi dan keilmuan matematika dalam menyelesaikan permasalahan Statistika Dasar dengan benar (CPL-2)			
	CPMK-3	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam implementasi keilmuan dalam Statistika Dasar dan menerapkannya untuk bidang keahliannya. (CPL-3)			
Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)					

	Sub-CPMK1	Mampu menjelaskan prinsip statistika (CPMK-1)			
	Sub-CPMK2	Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam penyelesaian masalah pengolahan data (CPMK-2)			
	Sub-CPMK3	Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam penyelesaian masalah probabilitas (CPMK-3)			
	Sub-CPMK4	Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam penyelesaian masalah distribusi populasi (CPMK-3)			
	Korelasi CPMK terhadap Sub CPMK				
		Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4
	CPMK1	√			
	CPMK2		√		
	CPMK3			√	√
Deskripsi Singkat MK	Statistika dasar merupakan salah satu mata kuliah wajib di program studi tadris matematika karena mata kuliah ini mencakup metode dan teknik-teknik statistika. Salah satu substansi penting statistika dasar misalnya metode statistika, karena metode ini dipakai sebagai alat pengambilan keputusan. Dalam statistika dasar, terdapat beberapa pokok bahasan diantaranya prinsip dan peranan statistika, penyajian data, pemusatan data, ukuran letak, penyebaran data, teori probabilitas, konsep peubah acak, dan distribusi populasi. Diharapkan mata kuliah ini dapat menjadi dasar pengetahuan mahasiswa terhadap teknik-teknik statistika dasar dalam pengambilan keputusan yang lebih kompleks.				
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	a. Prinsip dan peranan statistika. b. Penyajian data. c. Pemusatan data. d. Ukuran letak. e. Penyebaran data. f. Teori probabilitas. g. Konsep peubah acak. h. Distribusi populasi.				
Pustaka	Asra, Abuzar. 2014. <i>Pengantar Statistika II : Panduan bagi Pengajar dan Mahasiswa</i> . Jakarta : Raja Grafindo. Hasan, Iqbal. 2013. <i>Pokok-Pokok Materi Statistik 1</i> . Jakarta : Bumi Aksara. Supranto, J. 2016. <i>Statistik Teori dan Aplikasi</i> . Jakarta : Erlangga. Sugiono. 2015. <i>Statistikak untuk Penelitian</i> . Bandung : Alfabeta. Saefuddin, Asep. dkk. 2009. <i>Statistika Dasar</i> . Jakarta : Grasindo.				
Media Pembelajaran	LCD/ Proyektor				

Minggu ke-	Sub-CP-MK (kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian Tugas (%)
1	Sub CPMK1 Mampu menjelaskan prinsip statistika	- Ketepatan menjelaskan definisi statistika; - Ketepatan menjelaskan macam-macam statistika.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes : - Tanya jawab	Kuliah & Diskusi; Tugas 1 : Membuat makalah mengenai kajian statistika.	1. Definisi ilmu statistika, 2. Macam-macam statistika.	10
2-3	Sub CPMK 1 Mampu menjelaskan prinsip statistika	Ketepatan membuat table distribusi frekuensi dari data yang diberikan.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes : - Diskusi kelompok	Kuliah & Diskusi; Tugas 2 : Membuat table distribusi dari data yang diberikan.	1. Interval, frekuensi, selang, range, titik tengah kelas, batas kelas, tepi batas kelas 2. Jumlah kelas dengan cara umum maupun aturan Sturges	10
4	Sub CPMK2 Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam penyelesaian masalah pengolahan data	- Ketepatan menghitung mean; - Ketepatan menghitung median; - Ketepatan menghitung modus.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes : - Tugas individu	Kuliah & Diskusi; Tugas 3 : Menyelesaikan perhitungan mean, modus dan media.	1. Perhitungan mean atau retaan 2. Perhitungan median 3. Perhitungan modus	5
5	Sub CPMK2 Mampu menjelaskan konsep dan	- Ketepatan menghitung kuartil; - Ketepatan menghitung persentil;	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes	Kuliah & Diskusi; Tugas 4 : Menyelesaikan perhitungan kuartil,	1. Perhitungan kuartil 2. Perhitungan presentil 3. Perhitungan desil.	5

Minggu ke-	Sub-CP-MK (kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian Tugas (%)
	menerapkannya dalam penyelesaian masalah pengolahan data.	Ketepatan menghitung desil.	: - Tugas individu	persentil dan desil.		
6	Sub CPMK2 Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam penyelesaian masalah pengolahan data.	- Ketepatan menghitung variansi suatu sebaran data; - Ketepatan menghitung simpangan baku atau standar deviasi.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes : - Tugas individu	Kuliah & Diskusi; Tugas 5 : Menyelesaikan perhitungan varians dan standar deviasi.	1. Perhitungan variansi suatu sebaran data 2. Perhitungan simpangan baku atau standar deviasi.	5
7	Sub CPMK 3 Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam penyelesaian masalah probabilitas	- Ketepatan menghitung permutasi dan kombinasi; - Ketepatan menentukan peluang suatu kejadian.	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes : - Tugas individu	Kuliah & Diskusi; Tugas 5 : Menyelesaikan perhitungan permutasi dan kombinasi serta peluang suatu kejadian.	1. Permutasi dan kombinasi, 2. Peluang terjadinya suatu peristiwa.	5

Minggu ke-	Sub-CP-MK (kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian Tugas (%)
8	Ujian Tengah Semester : Melakukan validasi penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
9	Sub CPMK 3 Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam penyelesaian masalah probabilitas	- Ketepatan menjelaskan tentang peubah acak - Ketepatan memahami sifat nilai tengah dan ragam peubah acak	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes : - Tugas individu	Kuliah & Diskusi; Tugas 6 : Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan peubah acak	1. Definisi peubah acak 2. Sebaran peubah acak 3. Nilai harapan dan ragam peubah acak	10
10-11	Sub CPMK4 Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam penyelesaian masalah distribusi populasi	- Ketepatan memahami uji Binomial - Ketepatan memahami uji Poisson - Ketepatan memahami uji Normal	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes : - Tugas individu	Kuliah & Diskusi; Tugas 7 : Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan sebaran teoritis	1. Uji Binomial 2. Uji Poisson 3. Uji Normal	20
12-15	Sub CPMK4 Mampu menjelaskan konsep dan menerapkannya dalam	- Ketepatan memahami uji t - Ketepatan memahami uji chi-kuadrat - Ketepatan memahami	Kriteria : Ketepatan dan penguasaan Bentuk non-tes : - Tugas individu	Kuliah & Diskusi; Tugas 8 : Menyelesaikan soal yang berkaitan dengan sebaran percontohan	1. Uji t 2. Uji Chi Kuadrat 3. Uji F	30

Minggu ke-	Sub-CP-MK (kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian Tugas (%)
	penyelesaian masalah distribusi populasi	uji F				
16	Ujian Akhir Semester : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa.					

Catatan :

- 1) RPS : Rencana Pembelajaran Semester, RMK : Rumpun Mata Kuliah, PRODI : Program Studi.
- 2) Kriteria Penilaian :
 - Absensi : 10%
 - Tugas mandiri : 15%
 - Tugas terstruktur : 15%
 - UTS : 25%
 - UAS : 35%