


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 FARMASI				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Biostatistika			T= 1		V	30-08-2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	apt. YayaSulthon Aziz, M.Kes., M.Farm				NasruhanArifianto, M.Farm.Klin	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	P2	menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;				
	KK4	Mampu membantu proses penelitian dasar maupun terapan di bidang farmasi Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang profesinya sesuai dengan kode etik profesinya				
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPL1	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menyajikan data tersebut dalam bentuk tabel, diagram, grafik sesuai data yang telah dikategorikan				
	CPL2	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menetapkan ada tidaknya hubungan antara dua variabel dengan menggunakan uji statistik bivariat sesuai dengan jenis data yang telah dikategorikan				
CPL ⇒ CPMK ⇒ Sub-CPMK						
CPMK1	Sub CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar statistic umum meliputi pengertian statistika					

	CPMK 2	<p>Sub CPMK 2 Mahasiswa mampu menganalisis penyajian data, jenis dan cara penyajian</p> <p>Sub CPMK 3 Mahasiswa mampu memahami data kualitatif secara grafik, batang, gambar, pie /lingkaran</p> <p>Sub CPMK 4 Mahasiswa mampu memilih dan merumuskan penelitian</p> <p>Sub CPMK 5 Mahasiswa mampu menguraikan tentang menghitung nilai rata-rata suatu distribusi data</p> <p>Sub CPMK 6 Mahasiswa mampu menguraikan tentang nilai penyebaran dan jenis sifat penyebaran</p> <p>Sub CPMK 7 Mahasiswa mampu menguraikan tentang cara perhitungan dari nilai penyebaran</p> <p>Sub CPMK 8 Mahasiswa mampu menguraikan nilai penyebaran</p> <p>Sub CPMK 9 Mahasiswa mampu menguraikan tentang bias dan sampling error</p> <p>Sub CPMK 10 Mahasiswa mampu menguraikan tentang metode pengambilan sampel secara random</p> <p>Sub CPMK 11 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang restricted random sampling</p> <p>Sub CPMK 12 Mahasiswa mampu menghitung distribusi sampling</p> <p>Sub CPMK 13 Mahasiswa mampu dalam pengujian hipotesis</p> <p>Sub CPMK 14 Mahasiswa mampu menghitung uji statistik</p>
Deskripsi Singkat MK	Setelah mempelajari mata kuliah biostatistika mahasiswa mampu berfokus pada pemahaman tentang prinsip-prinsip statistik, tingkat-tingkat pengukuran, penyajian grafis, ukuran deskriptif dari ringkasan statistik, disperse dan asosiasi statistika inferensial, tes hipotesa dan aplikasi dalam menafsirkan literatur riset	
Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian tentang statistik, data dan variabel 2. Jenis dan tujuan tentang data, pengkajian data kuantitatif dan kualitatif 3. Perbedaan statistic deskriptif dengan inferensial 4. Bentuk pengkajian data kuantitatif dan kualitatif 5. Tabel frekuensi, distribusi frekuensi, distribusi normal 	
Pustaka	Utama :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sabri, L & Hastono, S.P., (2007). <i>Statistik kesehatan</i>. Jakarta: PTRaja Grafindo Persada 2. Moore, D, S., (2000). <i>The Basic practice of statistics</i>. New York: W.H. Freeman and Company 3. Salkind, N.J. (2000). <i>Statistics for people who hate statistics</i>. USA: Sage Publications
	Pendukung :	
Dosen Pengampu	apt. Yaya Sulthon Aziz, M.Kes., M.Farm	
Matakuliah syarat	Metodologi penelitian	

Pekan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Daring (online)	Luring (offline)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar statistic umum meliputi pengertian statistika	Kontrak Perkuliahan Konsep dasar statistic umum meliputi 1. Pengertian statistika, 2. Ruang lingkup statistic, 3. Pengertian dan jenis data, Variable skala pengukuran.	Tugas perhitungan, Quiz		BP: kuliah MP1: cooperative learning TM: (2x1x50') Tugas : Mengkaji Konsep dasar statistic	1. Konsep-konsep matematika 2. Konsep dasar statistika 3. Langkah-langkah penelitian, dan berbagai jenis penelitian, memilih dan merumuskan masalah penelitian	5
2	Mahasiswa mampu menganalisis penyajian data, jenis dan cara penyajian	Manfaat dan teknik penyajian data: 1. Menganalisis penyajian data, 2. Jenis cara penyajian data tekstur, 3. Tabular dan grafikal, 4. Jenis tabel penyajian data, 5. Cara membuat tabel dan tabel distribusi frekuensi.	Tugas penyajian data dan quiz		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning TM: (2x1x50') Tugas : membuat teknik penyajian data	Manfaat dan teknik penyajiandata: 1. Menganalisis penyajian data, 2. Jenis cara penyajian data tekstur, 3. Tabular dan grafikal, 4. Jenis tabel penyajian data,	5

						5. Cara membuat tabel dan tabel distribusi frekuensi	
3	Mahasiswa mampu memahami data kualitatif secara grafik, batang, gambar, pie /lingkaran	Penyajian data kualitatif secara 1. Grafik, 2. Batang, 3. Gambar, pie/ lingkaran	Tugas penyajian ukuran tendensi sentral, Quiz		BP: Kuliah TM: (2x1x50') Tugas : Penyajian data kualitatif	Penyajian data kualitatif secara 1. Grafik, 2. Batang, 3. Gambar, pie/ lingkaran	5
4	Mahasiswa mampu memilih dan merumuskan penelitian	Penyajian data kualitatif secara grafik 1. Histogram 2. Poligon 3. Ogive 4. Garis	Tugas mandiri dan kelompok,		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning MP2: PBL TM: (2x1x50')	Penyajian data kualitatif secara grafik 1. Histogram 2. Poligon 3. Ogive 4. Garis	10
5	Mahasiswa mampu menguraikan tentang menghitung nilai rata-rata suatu distribusi data	Menghitung nilai rata-rata suatu distribusi data yaitu 1. Pengertian dari nilai rata-rata, 2. Sifat-sifat dari nilai rata-rata, 3. Cara menghitung nilai dari rata-rata 4. Interpretasi hasil perhitungan nilai rata-rata	Ringkasan dan Quiz		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning TM: (2x1x50') Tugas : Menghitung nilai rata-rata	Menghitung nilai rata-rata suatu distribusi data yaitu 1. Pengertian dari nilai rata-rata, 2. Sifat-sifat dari nilai rata-rata, 3. Cara menghitung nilai dari rata-rata	

						4. Interpretasi hasil perhitungan nilai rata-rata	
6	Mahasiswa mampu menguraikan tentang nilai penyebaran dan jenis sifat penyebaran	Nilai penyebaran yaitu 1. Pengertian penyebaran 2. Jenis sifat penyebaran	Tugas soal		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning TM: (2x1x50')	Nilai penyebaran yaitu 1. Pengertian penyebaran 2. Jenis sifat penyebaran	10
7	Mahasiswa mampu menguraikan tentang cara perhitungan dari nilai penyebaran	Nilai penyebaran meliputi : range, minimum dan maksimum, mean deviasi dan standar deviasi.	Diskusi		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning TM: (2x1x50')	Nilai penyebaran meliputi : range, minimum dan maksimum, mean deviasi dan standar deviasi.	5
7	Mahasiswa mampu menguraikan nilai penyebaran	Ketepatan dalam membedakan statistik deskriptif dan inferensial	diskusi		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning TM: (2x1x50')	Ketepatan dalam membedakan statistik deskriptif dan inferensial	5
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)						
9	Mahasiswa mampu menguraikan tentang bias dan sampling error	Bias dan sampling error,	Pre test		BP: Kuliah MP1: Cooperarive Learning MP2: studi kasus TM: (2x1x50')	Bias dan sampling error,	5
10	Mahasiswa mampu menguraikan tentang	Metode pengambilan sampel secara	Pretest,		BP: Kuliah MP1: colaborative	Metode pengambilan	20

	metode pengambilan sampel secara random	random,unrestricted random sampling meliputi simple dan sistematis random sampling			learning MP2: PBL TM: (2x1x50')	sampel secara random,unrestricted random sampling meliputi simple dan sistematis random sampling	
11	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang restricted random sampling	Metode pengambilan sampel secara random,unrestricted random sampling meliputi simple dan sistematis random sampling	Tugas soal perhitungan, Quiz, Ringkasan		BP: Kuliah MP: diskusi TM: (2x1x50')	Metode pengambilan sampel secara random,unrestricted random sampling meliputi simple dan sistematis random sampling	10
12-13	Mahasiswa mampu menghitung distribusi sampling	Distribusi sampling, perhitungan standard error, data ukur dan data hitung.	soal essay		BP: Kuliah MP1: case study MP2: cooperative learning TM: (2x1x50')	Distribusi sampling, perhitungan standard error, data ukur dan data hitung.	10

14-15	Mahasiswa mampu dalam pengujian hipotesis	Pengujian hipotesis: 1. Pengertian dan jenis hipotesis. 2. Pengujian satu sisi dan dua sisi 3. Teori kesalahan 4. Langkah-langkah pengujian hipotesis	diskusi		BP: Kuliah MP1: case study MP2: cooperative learning TM: (2x1x50')	Pengujian hipotesis: 1. Pengertian dan jenis hipotesis. 2. Pengujian satu sisi dan dua sisi 3. Teori kesalahan Langkah-langkah pengujian hipotesis	10
16	Evaluasi Akhir Semester						

