



SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA
PROGRAM STUDI S1 FARMASI

Kode Dokumen
POS-PSSF-RPS-
1306/SPMI/VIII/2020

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Statistika Farmasi	FA 1104	Humaniora	2	3	30 Juni 2018
OTORISASI	Pengembang RPS  Pupung Ismayadi, S.T.MM	an. KOORDINATOR MK  Anggi Restiasari, M.H.Kes., M.Si., Apt.	KETUA PRODI  Revika Rachmaniar, M.Farm., Apt		
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CPL PRODI KK9 Menunjukkan penguasaan IPTEK, kemampuan riset, dan kemampuan pengembangan diri P9 Mampu menguasai IPTEK, kemampuan riset, dan kemampuan pengembangan diri S1 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious S2 Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika S3 Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila S4 Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain S5 Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan S6 Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara S7 Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik S8 Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri S9 Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan 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				

	<p>KU2 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur</p> <p>KU3 Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni</p> <p>KU4 Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi</p> <p>KU5 Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya</p> <p>KU6 Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya</p> <p>KU7 Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya</p> <p>KU8 Mampu melakukan evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri</p> <p>KU9 Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi</p>					
	CPMK					
	Mampu mengaplikasikan ilmu statistika di bidang farmasi untuk estimasi terhadap data populasi dan uji hipotesis.					
DESKRIPSI SINGKAT MK	Matakuliah ini merupakan bagian dari ilmu statistik yang diaplikasikan di bidang farmasi. Mata kuliah ini membahas tentang estimasi rata-rata dan proporsi, pengujian hipotesis, uji beda, uji dasar kategori korelasi dan regresi serta analisis varian satu arah.					
BAHAN KAJIAN/ MATERI PEMBELAJARAN	Konsep dasar statistik, teori probabilitas dan distribusi probabilitas, teknik pengambilan sampel, nilai estimasi, hipotesis dan pengujian hipotesis, uji korelasi, uji regresi, uji Anova, uji statistik non parametrik/untuk data katagorikal, uji beda dua sampel non parametrik, uji beda k sampel non parametrik.					
PUSTAKA	UTAMA					
	<ol style="list-style-type: none"> Hadi, S. 2000. <i>Statistik</i>. Penerbit Andi: Yogyakarta Bolton. 1997. <i>Pharmaceutical Statistics</i>. Marcel Dekker. Inc: New York Budiarto, Eko. 2007. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Farmasi</i>. ECG 					
	PENDUKUNG					
DOSEN PENGAMPU						
MATA KULIAH PRASYARAT						
MINGGU KE	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Indikator Penilaian	Kriteria dan bentuk penilaian	Bentuk, metode pembelajaran dan penugasan (media & sumber belajar)	Materi Pembelajaran (pustaka)	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Memahami konsep dasar statistika farmasi			Kuliah (power point)	1. Variabel dan variasi	

					<ol style="list-style-type: none"> 2. Frekuensi distribusi 3. Sampel dan populasi 4. Pengukuran sebaran data 5. Presisi, akurasi dan bias (2) 	
2	Memahami teori probabilitas dan distribusi probabilitas			Kuliah (power point)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teori probabilitas 2. Hubungan beberapa kejadian 3. Permutasi, Kombinasi, Distribusi, Binominal, Distribusi Poison, Distribusi Normal (1) 	
3	Memahami teknik pengambilan sampel			Kuliah (power point)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Random sampling 2. Stratified sampling 3. Systematic sampling 4. Cluster sampling 5. Sampling dalam kontrol kualitas (2) 	
4	Memahami statistik inferensial-estimasi			Kuliah (power point)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Statistik dan parameter 2. Kesalahan sampel 3. Distribusi statistik 4. Standar kesalahan mean 5. Nilai interval kepercayaan 6. Standar kesalahan persentase (1) 	

5	Memahami tentang hipotesis dan uji hipotesis			Kuliah (power point)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian hipotesis 2. Penetapan hipotesis 3. Uji t dan Uji Z 4. Penggunaan program olah data uji t dan Z menggunakan SPSS (1, 2 dan 3) 	
6	Memahami tentang uji Anova			Kuliah (power point)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji hipotesis beda k sampel (ANOVA) 2. Penggunaan program olah data uji Anova menggunakan SPSS (2) 	
7		<ol style="list-style-type: none"> a. Perhatian pada materi diskusi b. Mengikuti diskusi c. Pertanyaan yang diajukan d. Menjawab pertanyaan e. Menyimpulkan materi 	Rubrik Deskriptif	<ol style="list-style-type: none"> a. Persentasi b. Diskusi (Latihan Soal) 	Evaluasi	
8	UTS					
9	Memahami tentang uji korelasi			Kuliah (power point)	Uji hipotesis Korelasi <ol style="list-style-type: none"> a. Pearson product moment b. Rank spearman c. Tau kendal (2 dan 3) 	
10	Memahami tentang uji regresi			Kuliah (power point)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji hipotesis Regresi 	

					2. Penggunaan program olah data uji hipotesis Regresi menggunakan SPSS (2)	
11	Memahami tentang uji hipotesis data kategorikal			Kuliah (power point)	Statistik non parametrik Uji Chi square Penggunaan program olah data uji Chi square menggunakan SPSS (1)	
12,13	Memahami tentang uji beda dua sampel non parametrik			Kuliah (power point)	Uji beda dua sampel non parametrik: a. Uji Wilcoxon b. Uji Mann Whitney Penggunaan program olah data uji dua sampel non parametrik menggunakan SPSS (2)	
14	Memahami tentang uji beda k sampel non parametrik			Kuliah (power point)	Uji beda k sampel non parametrik a. Uji Kruskall Wallis b. Uji Friedman Penggunaan program olah data uji dua sampel non parametrik menggunakan SPSS (2)	
15				a. Persentasi b. Diskusi (Latihan Soal)	Evaluasi	
16	UAS					

I. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

1. Rencana Pembelajaran

2. Rancangan Tugas

		SEKOLAH TINGGI FARMASI INDONESIA, FARMASI, S1 FARMASI	
RENCANA TUGAS MAHASISWA			
MATA KULIAH	Statistika Farmasi		
KODE	FA 1306	SKS (2-0)	SEMESTER 3 (TIGA)
DOSEN PENGAMPU	Novi Irwan Fauzi, M.Si., Apt		
BENTUK TUGAS	Latihan analisis statistik data hasil penelitian di bidang Farmasi		
JUDUL TUGAS			
Analisis Statistik Data Hasil Penelitian			
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Mampu mengaplikasikan ilmu statistika di bidang farmasi untuk estimasi terhadap data populasi dan uji hipotesis.		
DESKRIPSI TUGAS			
Mahasiswa diberikan soal yang disertai data hasil penelitian di bidang Farmasi, kemudian mahasiswa melakukan analisis statistik dan memberikan kesimpulan dari hasil analisisnya untuk penelitian tersebut.			
METODE Pengerjaan Tugas	<i>Small Group Discussion</i>		

BENTUK DAN FORMAT LUARAN		Laporan		
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN				
No	Kemampuan Akhir	Bobot	Kriteria/Indikator	Keterangan
1	Mampu mengaplikasikan ilmu statistika di bidang farmasi untuk estimasi terhadap data populasi dan uji hipotesis.	20%	Sistematika Penyajian, Estetika (Seni Penyajian dan Visualisasi), Kreativitaf dan Inovatif dalam menyajikan dalam bentuk proposal dan powerpoint.	
2		40%	Ketepatan pemilihan metode uji statistik	
3		40%	Memahami metode uji statistik yang digunakan dan tepat dalam membuat kesimpulan dari data hasil penelitian di bidang Farmasi.	
JADWAL PELAKSANAAN		Minggu ke 7 dan 15		
LAIN-LAIN				
DAFTAR RUJUKAN		SPSS		

3. Assesment (Rubric)

No	Kemampuan Akhir	Bobot	Kriteria/Indikator	Keterangan
1	Mampu mengaplikasikan ilmu statistika di bidang farmasi untuk estimasi terhadap data populasi dan uji hipotesis.	20%	Sistematika Penyajian, Estetika (Seni Penyajian dan Visualisasi), Kreatif dan Inovatif dalam menyajikan dalam bentuk proposal dan powerpoint.	
2		40%	Ketepatan pemilihan metode uji statistik	
3		40%	Memahami metode uji statistik yang digunakan dan tepat dalam membuat kesimpulan dari data hasil penelitian di bidang Farmasi.	

4. Contoh Soal

II. PERAN SEBAGAI FASILITATOR/TUTOR GUIDE

1. Deskripsi Mata Kuliah

Matakuliah ini merupakan bagian dari ilmu statistik yang diaplikasikan di bidang farmasi. Mata kuliah ini membahas tentang estimasi rata-rata dan proporsi, pengujian hipotesis, uji beda, uji dasar kategori korelasi dan regresi serta analisis varian satu arah.

2. Tujuan

Mampu mengaplikasikan ilmu statistika di bidang farmasi untuk estimasi terhadap data populasi dan uji hipotesis.

3. Kompetensi

4. Kasus dalam Pembelajaran

5. Target Kompetensi

