



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN FARMASI

UNIVERSITAS GUNADARMA

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MATA KULIAH	BOBOT (SKS)		SEMESTER	TGL
STATISTIKA FARMASI	IT072224	ILMU DASAR	T : 2 SKS	P : Wajib	IV	13/09/2023
OTORISASI	PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR MATA KULIAH		KETUA PROGRAM STUDI	
	Agus Kurniawan, S.Si., M.Farm. Aditya, M.S.Farm		Apt. Rachmi Ridho, M.Farm.		Prof. Dr. apt. Sugeng Riyanto, M.S.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi):					
	CPL 3. Menguasai konsep teoritis ilmu manajemen dan administrasi secara mendalam serta mampu menerapkan prinsip-prinsip kepemimpinan dan manajemen					
Mata Kuliah						
(CPMK.1) Memahami konsep dasar statistika Farmasi						
(CPMK.2) Memahami Presentasi data dalam tabel dan grafik berdasarkan skala data						
(CPMK.3) Memahami Teori Probabilitas dan distribusi probabilitas						
(CPMK.4) Memahami Tentang Uji Hipotesis dan Pengujian Hipotesis						
(CPMK.5) Memahami teknik pengambilan sampel						
(CPMK.6) Memahami teknik pengambilan sampel						
(CPMK.7) Memahami penggunaan Uji Chi-Square dengan Apriori dan Tanpa Apriori						
(CPMK.8) Mahasiswa memahami penggunaan uji <i>One Way Anova</i>						
(CPMK.9) Mahasiswa memahami penggunaan uji <i>Two Way Anova</i>						
(CPMK.10) Mahsiswa memahami penggunaan Uji Korelasi Pearson dan Korelasi Spearmen						
(CPMK.11) Mahasiswa memahami penggunaan Uji Regresi Linier						
(CPMK.12) Mahasiswa memahami penggunaan Uji Regresi logistik						
(CPMK.13) Mahasiswa memahami transformasi data dan <i>Outlier</i>						
(CPMK.14) Mahasiswa memahami uji Alternatif non parametrik						

Deskripsi Singkat MK	Definisi dan konsep dasar tentang statistik, presentasi data, konsep peluang dan distribusi peluang; uji hipotesis & penaksiran, pemilihan sampel dan penentuan ukuran sampel, analisis variansi dan prosedur post hoc, analisis korelasi –regresi, transformasi data dan outlier, uji khi-kuadrat, uji non parametric, desain percobaan pada uji klinis.
Pustaka	Utama: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bolton, S., 2010 Pharmaceutical Statistics. Practical and Clinical Applications, 5th ed., Marcel Dekker, Inc., New York. 2. De Muth, J.E 9ed), 1999, Basic Statistics and Pharmaceutical Statistical, Marcel Dekker, Inc., New York 3. Schefer, W.C., (1987), Statistika untuk biologi, farmasi, kedokteran dan Ilmu yang bertautan. 4. Taylor, K. And Harding, G. (2001), Pharmacy Practice, chapter 29. Taylor & Francis 5. Edwarda, L.D. Et al., 2007, Principles an Practice of Pharmaceutical Medicines : Chapter 25. Statistical Principles & Application in Biopharmaceutical Research, 2nd ed., John Wiley & Sons
Media Pembelajaran	Proyektor, Komputer, Buku, Video Pembelajaran
Mata Kuliah Prasyarat	-
Metode Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah/Kuliah 2. <i>Project Based Learning</i> 3. Praktik Laboratorium 4. <i>Self-Learning (V-Class)</i> 5. Diskusi Kelompok 6. <i>Case Study</i> 7. <i>Live Broadcasting</i>

MINGGU	CP MATA KULIAH	MATERI PEMBELAJARAN	METODE/ STRATEGI PEMBELAJARAN	PENILAIAN			REFERENSI
				INDIKATOR	BENTUK	BOBOT	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	(CPMK.1) Memahami konsep dasar statistika Farmasi (S9, P5, KU1)	a. Variabel dan variasi b. Sampel dan Populasi c. Skala Data (Kontinyu, Nominal, Ordinal dan Rasio) d. Menentukan titik tengah dan sebaran data	1, 5	Mahasiswa mamampu menjelaskan konsep dasar statistika, menjelaskan batasan statistika inferensial dibandingkan statistika deskriptif, serta dapat menjelaskan penerapan	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5

				statistika inferensial dalam bidang farmasi.			
2	(CPMK.2) Memahami Presentasi data dalam tabel dan grafik berdasarkan skala data (S9, P1, KU1)	a. Tabel Distribusi b. Histogram, Scatter Plots c. Semilografik plot d. Diagram dahan dahun	1, 5	Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat berbagai macam cara mempresentasikan data dalam bentuk tabel dan grafik berdasarkan skala data.	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
3	(CPMK.3) Memahami Teori Probabilitas dan distribusi probabilitas (S9, P5, KU1)	a. Teori Probabilitas b. Permutasi dan Kombinasi c. Distribusi Binomial, Poisson dan Normal	1, 5	1. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang teori probabilitas, menghitung permutasi dan kombinasi 2. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang distribusi probabilitas	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
4	(CPMK.4) Memahami Tentang Uji Hipotesis dan Pengujian Hipotesis (S9, P5, KU1)	a. Pengertian hipotesis b. Penetapan hipotesis	1, 5	1. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang hipotesis dan macam-macam hipotesis 2. Mahasiswa memahami fungsi dan derajat kemaknaan	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
5	(CPMK.5) Memahami Tentang Uji Hipotesis dan Pengujian Hipotesis (S9, P5, KU1)	a. Uji T independen b. Uji Z	1, 5	1. Mahasiswa memahami prosedur pengujian hipotesis 2. Mahasiswa mampu menghitung	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5

				pengujian hipotesis untuk sampel kecil 3. Mahasiswa Mampu menghitung pengujian hipotesis untuk sampel besar			
6	(CPMK.6) Memahami teknik pengambilan sampel (S9, P5, KU1)	a. Teknik Perhitungan sampel b. Teknik Pengambilan sampel	1, 5	1. Mahasiswa mampu menentukan prosedur pengambilan sampel 2. Mahasiswa mampu menghitung jumlah sampel yang tepat untuk analisis statistika	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
7	(CPMK.7) Memahami penggunaan Uji Chi-Square dengan Apriori dan Tanpa Apriori (S9, P5, KU1)	Uji Chi Square dengan Apriori dan Tanpa Apriori	1, 5	Mahasiswa mampu melakukan analisa data dikrit.	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
8	(CPMK.8) Mahasiswa memahami penggunaan uji <i>One Way Anova</i> (S9, P5, KU1)	a. <i>One Way Anova</i> b. SPSS	1, 5	Mahasiswa mampu melakukan analisis data lebih dari 2 kelompok.	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
9	(CPMK.9) Mahasiswa memahami penggunaan uji <i>Two Way Anova</i> (S9, P5, KU1)	a. <i>Two way anova Same Subject</i> b. <i>Randomized</i> c. <i>Factorial</i>	1, 5	Mahasiswa mampu melakukan analisis data lebih dari 2 kelompok berpasangan.	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
10	(CPMK.10) Mahasiswa memahami penggunaan Uji Korelasi Pearson dan Korelasi Spearman (S9, P5, KU1)	a. Uji korelasi pearson b. Uji korelasi Spearman	1, 5	Mahasiswa mampu melakukan analisis hubungan berdasarkan skala data.	1. Diskusi 2. Tanya jawab 3. Tugas	20	1-5
UJIAN TENGAH SEMESTER						40	
11	(CPMK.11) Mahasiswa memahami penggunaan	a. Asumsi regresi linier b. Regresi linier sederhana c. Regresi linier berganda	1, 5	Mahasiswa mampu melakukan dan	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5

	Uji Regresi Linier (S9, P5, KU1)			menganalisis asumsi regresi linier Mahasiswa mampu melaksanakan regresi linier sederhana dan berganda.			
12	(CPMK.12) Mahasiswa memahami penggunaan Uji Regresi logistik (S9, P5, KU1)	a. Regresi <i>logistic</i> sederhana b. Regresi <i>logistic</i> berganda	1, 5	Mahasiswa mampu melaksanakan regresi <i>logistic</i> sederhana dan berganda.	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
13	(CPMK.13) Mahasiswa memahami transformasi data dan <i>Outlier</i> (S9, P5, KU1)	a. Cara transformasi data b. Penentuan <i>outlier</i> dengan prosedur T dan Dixon	1, 5	1. Mahasiswa mampu menerapkan transformasi data 2. Mahasiswa mampu menentukan <i>outlier</i> dengan prosedur T dan Dixon	1. Diskusi 2. Tanya jawab	0	1-5
14	(CPMK.14) Mahasiswa memahami uji Alternatif non parametrik (S9, P5, KU1)	a. Wilcoxon b. Uji Kruskal wallis	1, 5	Mahasiswa mampu melakukan uji alternative sesuai dengan skala data.	1. Diskusi 2. Tanya jawab 3. Quiz	10	1-5
UJIAN AKHIR SEMESTER						30	