

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	<b>AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO</b> <b>PRODI: D3 FARMASI</b>				Kode Dokumen RPS FAR
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Biostatistika	FAR		T= 1		30-08-2023
<b>OTORISASI</b>	<b>Pengembang RPS</b> apt. Yaya Sulthon Aziz, M.Kes., M.Farm	Koordinator RMK		 Ketua PRODI Nasruhan Arifianto M.Farm, K. Farm	
	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK P2      menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; KK4     menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;  Mampu membantu proses penelitian dasar maupun terapan di I bidang farmasi Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang profesinya sesuai dengan kode etik profesinya				
<b>Capaian Pembelajaran n (CP)</b>	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 datayangtelah 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>
<b>Deskripsi Singkat MK</b>		<p><b>Setelah mempelajari mata kuliah biostatistika</b> 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</p>
<b>Materi Pembelajaran</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian tentang statistik, data dan variabel</li> <li>2. Jenis dan tujuan tentang data, pengkajian data kuantitatif dan kualitatif</li> <li>3. Perbedaan statistic deskriptif dengan inferensial</li> <li>4. Bentuk pengkajian data kuantitatif dan kualitatif</li> <li>5. Tabel frekuensi, distribusi frekuensi, distribusi normal</li> </ol>
	Utama :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sabri, L &amp; Hastono, S.P., (2007). <i>Statistik kesehatan</i>. Jakarta: PTRajaGrafindo Persada</li> <li>2. Moore, D, S., (2000). <i>The Basic practice of statistics</i>. New York: W.H. Freeman and Company</li> <li>3. Salkind, N.J. (2000). <i>Statistics for people who hate statistics</i>. USA: Sage Publications</li> </ol>
	Pendukung :	
<b>Dosen Pengampu</b>		apt. Yaya Sulthon Aziz, M.Kes., M.Farm
<b>Matakuliah syarat</b>		Metodologi penelitian

	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, garis, mbar, 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>
<b>Deskripsi Singkat MK</b>		<p><b>Setelah mempelajari mata kuliah biostatistika</b> 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 hipotesis dan aplikasi dalam menafsirkan literatur riset</p>
<b>Materi Pembelajaran</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian tentang statistik, data dan variabel</li> <li>2. Jenis dan tujuan tentang data, pengkajian data kuantitatif dan kualitatif</li> <li>3. Perbedaan statistik deskriptif dengan inferensial</li> <li>4. Bentuk pengkajian data kuantitatif dan kualitatif</li> <li>5. Tabel frekuensi, distribusi frekuensi, distribusi normal</li> </ol>
<b>Pustaka</b>	Utama :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sabri, L. &amp; Hastono, S. P., (2007). <i>Statistik kesehatan</i>. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada</li> <li>2. Moore, D. S., (2000). <i>The Basic practice of statistics</i>. New York: W.H. Freeman and Company</li> <li>3. Salkind, N. J. (2000). <i>Statistics for people who hate statistics</i>. USA: Sage Publications</li> </ol>
	Pendukung :	
<b>Dosen Pengampu</b>		apt. Yaya Sulthon Aziz, M. Kes., M. Farm
<b>Matakuliah syarat</b>		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) 1-2	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar statistic umum meliputi pengertian statistika	(3) Kontrak Perkuliahan Konsep dasar statistic umum meliputi 1. Pengertian statistika, 2. Ruang lingkup statistic, 3. Pengertian dan jenis data, Variable skala pengukuran.	(4) Tugas perhitungan, Quiz	(5)	(6) BP: kuliah MP1: cooperative learning TM: (2x1x50') Tugas: Mengkaji Konsep dasar statistic	(7) 1. Konsep-konsep matematika 2. Konsep dasar statistika 3. Langkah-langkah penelitian, dan berbagai jenis penelitian, memilih dan merumuskan masalah penelitian	(8) 5
3-4	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	Tugas penyajian data dan quiz		BP: Kuliah MP1: Cooperative Learning TM: (2x1x50') Tugas: membuat teknik penyajian data	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

		distribusi frekuensi.				5. Cara membuat tabel dan tabel distribusi frekuensi	
5-6	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		<b>BP: Kuliah</b> <b>TM: (2x1x50')</b> Tugas: Penyajian data kualitatif	Penyajian data kualitatif secara 1. Grafik, 2. Batang, 3. Gambar, pie/lingkaran	5
7-8	Mahasiswa mampu memilih dan merumuskan penelitian	Penyajian data kualitatif secara grafik 1. Histogram 2. Poligon 3. Ogive 4. Garis	Tugas mandiri dan kelompok,		<b>BP: Kuliah</b> <b>MP1: Cooperative Learning</b> <b>MP2: PBL</b> <b>TM: (2x1x50')</b>	Penyajian data kualitatif secara grafik 1. Histogram 2. Poligon 3. Ogive 4. Garis	10
9-10	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		<b>BP: Kuliah</b> <b>MP1: Cooperative Learning</b> <b>TM: (2x1x50')</b> 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 rata-rata	

						menghitung nilai dari rata-rata 4. Interpretasi hasil perhitungan nilai rata-rata	
11-12	Mahasiswa mampu menguraikan tentang nilai penyebaran dan jenis sifat penyebaran	Nilai penyebaran yaitu 1. Pengertian penyebaran 2. Jenis sifat penyebaran	Tugas soal		<b>BP: Kuliah</b> <b>MP1: Cooperative Learning</b> <b>TM: (2x1x50')</b>	Nilai penyebaran yaitu 1. Pengertian penyebaran 2. Jenis sifat penyebaran	10
13-14	Mahasiswa mampu menguraikan tentang cara perhitungan dari nilai penyebaran	Nilai penyebaran meliputi : range, minimum dan maksimum, mean deviasi dan standar deviasi.	Diskusi		<b>BP: Kuliah</b> <b>MP1: Cooperative Learning</b> <b>TM: (2x1x50')</b>	Nilai penyebaran meliputi : range, minimum dan maksimum, mean deviasi dan standar deviasi.	5
15-16	Mahasiswa mampu nilai penyebaran	Ketepatan dalam membedakan statistik deskriptif dan inferensial	diskusi		<b>BP: Kuliah</b> <b>MP1: Cooperative Learning</b> <b>TM: (2x1x50')</b>	Ketepatan dalam membedakan statistik deskriptif dan inferensial	5
<b>17-18</b>	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>						

19-20	Mahasiswa mampu menguraikan tentang bias dan sampling error	Bias dan sampling error,	Pre test		<b>BP: Kuliah</b> <b>MP1: Cooperative Learning</b> <b>MP2: studi kasus</b> <b>TM: (2x1x50')</b>	Bias dan sampling error,	5
21-22	Mahasiswa mampu menguraikan tentang metode pengambilan sampel secara random	Metode pengambilan sampel secara random, unres tricted random meliputi simple dan sistematis random sampling	Pretest,		<b>BP: Kuliah</b> <b>MP1: collaborative learning</b> <b>MP2: PBL</b> <b>TM: (2x1x50')</b>	Metode pengambilan sampel secara random, unres tricted random meliputi simple dan sistematis random sampling	20
23-24	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang restricted random sampling	Metode pengambilan sampel secara random, unres tricted random meliputi simple dan sistematis random sampling	Tugas soal perhitungan, Quiz, Ringkasan		<b>BP: Kuliah</b> <b>MP: diskusi</b> <b>TM: (2x1x50')</b>	Metode pengambilan sampel secara random, unres tricted random meliputi simple dan sistematis random sampling	10

25-26	Mahasiswa mampu menghitung distribusi sampling	Distribusi sampling, perhitungan standard error, data ukur dandatahitung.	soal essay			BP: Kuliah MP1: case study MP2: cooperative learning TM: (2x1x50')	Distribusi sampling, perhitungan standard error, data ukur dandatahitung.	5
27-28	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	5
29	<b>Evaluasi Akhir Semester</b>							