



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GENAP 2018/2019
PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

Mata kuliah	: Biostatistik	Kode MK	: FRS 210
Mata kuliah prasyarat	: -	Bobot MK	: 2 sks
Dosen Pengampu	: NANDA AULA RUMANA, SKM., MKM	Kode Dosen	: 7054
Alokasi Waktu	: Tatap muka 14 x 100 menit, tidak ada online		
Capaian Pembelajaran	: Mahasiswa mampu memahami mengenai memahami konsep –konsep statistic deskriptif dan statistic Inferens(parametric dan non parametric) yang diaplikasikan dalam bidang kesehatan		

SESI	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	SUMBER PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN
1	Mahasiswa mampu memahami pengantar statistika	<ul style="list-style-type: none"> - Konsep dasar statistik - ruang lingkup statistik - data dan variabel - Statistik parametrik dan nonparametrik - ketentuan umum statistik parametrik dan non parametrik - jenis statistik parametrik dan non parametrik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda contextual <i>instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, <i>web</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wibisono Y.(2009), Metode statistik, edisis II, Yogyakarta : Gajah mada university press 2. Chandra, Budiman. <i>Pengantar Statistik Kesehatan</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995 	Menjelaskan konsep dasar statistik
2	Mahasiswa mampu memahami nilai-nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Ukuran pemusatan/ukuran central - Ukuran letak/ukuran posisi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda contextual <i>instruction</i> 2. Media : kelas, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chandra, Budiman. <i>Pengantar Statistik Kesehatan</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995 	Menghitung nilai-nilai pengukuran

	pengukuran	- Ukuran penyebaran/ ukuran dispersi	komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i>	2. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i> . Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001	
3	Mahasiswa mampu memahami konsep probabilitas	- Hukum probabilitas - Permutasi - kombinasi	1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i>	1. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i> . Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001	Mahasiswa memahami hukum probabilitas dan dapat menghitung permutasi dan kombinasi
4	Mahasiswa mampu memahami distribusi probabilitas	- distribusi binomial - distribusi poisson - distribusi normal	1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i>	1. Chandra, Budiman. <i>Pengantar Statistik Kesehatan</i> . Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995 2. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i> . Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001	Mahasiswa mampu menghitung distribusi probabilitas
5	Mahasiswa mampu memahami distribusi sampling	- Konsep distribusi sampling - Distribusi rata-rata - <i>Central Limit Theorem</i> - Distribusi proporsi	1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i>	1. Chandra, Budiman. <i>Pengantar Statistik Kesehatan</i> . Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995 2. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i> . Penerbit Buku Kedokteran	Mahasiswa mampu menghitung distribusi sampling

				EGC, Jakarta, 2001	
6	Mahasiswa mampu memahami estimasi	<ul style="list-style-type: none"> - Estimator dan estimit - Macam-macam estimasi - Estimasi titik dan estimasi interval - Estimasi interval sampel besar dan sampel kecil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda contextual instruction 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chandra, Budiman. <i>Pengantar Statistik Kesehatan</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995 2. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001 	Mahasiswa mampu memahami dan menghitung konsep estimasi
7	Mahasiswa mampu memahami konsep uji hipotesis	<ul style="list-style-type: none"> - pengertian hipotesis - langkah-langkah pengujian hipotesis - jenis-jenis hipotesis - Arah/bentuk uji hipotesis - Kesalahan pengambilan keputusan - rumus uji hipotesis - uji normalitas - uji homogenitas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. cooperative learning dan small group discussion 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001 2. Hastono, Sutanto Prito. <i>Analisis Data pada Bidang Kesehatan</i>. Rajawali Press. Depok. 2017 	Menguraikan konsep uji hipotesis
8	Mahasiswa mampu memahami Uji Parametrik	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian uji beda 2 mean dependen dan independen - Syarat uji beda 2 mean dependen dan independen - Menghitung data riset dengan uji beda 2 mean dependen dan independen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. cooperative learning dan small group discussion 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001 2. Hastono, Sutanto Prito. <i>Analisis Data pada Bidang Kesehatan</i>. Rajawali Press. 	Menguraikan Uji beda 2 mean data berpasangan/depend ed dan independen

				Depok. 2017	
9	Mahasiswa mampu memahami Uji parametric lanjutan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian uji beda >2 mean - Jenis uji beda >2 mean (uji Anova) - Syarat uji beda >2 mean - Menghitung data riset dengan uji beda >2 mean 	<ol style="list-style-type: none"> 1. cooperative learning dan small group discussion 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001 2. Hastono, Sutanto Priyo. Analisis Data pada Bidang Kesehatan. Rajawali Press. Depok. 2017 	Menguraikan uji beda lebih dari dua mean (Anova one way)
10	Mahasiswa mampu memahami Uji Non Parametrik	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian Uji Mann-Whitney (Uji U) dan Uji Will coxon - Syarat Uji Mann-Whitney (Uji U) dan Uji Will coxon - Menghitung data riset dengan Uji Mann-Whitney (Uji U) dan Uji Will coxon 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda : <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, spidol 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sugiyono, (2001) <i>Statistik Nonparametris untuk Penelitian</i>, Jakarta: Alfabeta 2. Singgih Santoso. 2010. <i>Statistik Nonparametrik, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS</i>. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo 	Memahami Uji Mann-Whitney dan uji Will Coxon
11	Mahasiswa mampu memahami Uji Non Parametrik lanjutan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian Uji Kruskall Wallis - Syarat Uji Kruskall Wallis - Menghitung data riset dengan Uji Kruskall Wallis 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda <i>small group discussion</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, spidol 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sugiyono, (2001) <i>Statistik Nonparametris untuk Penelitian</i>, Jakarta: Alfabeta 2. Singgih Santoso. 2010. <i>Statistik Nonparametrik, Konsep dan Aplikasi dengan SPSS</i>. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo 	Memahami Pengertian dan syarat Uji Kruskal Wallis
12	Mahasiswa mampu memahami	<ul style="list-style-type: none"> - Pengertian uji korelasi - Uji korelasi pearson dan spearman 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i>. 	Menguraikan tentang uji korelasi dan regresi sederhana

	korelasi dan Regresi sederhana	<ul style="list-style-type: none"> - Syarat uji korelasi pearson dan spearman - Menghitung data riset dengan uji korelasi pearson dan spearman - Pengertian uji regresi sederhana 	2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	<p>Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001</p> <p>2. Chandra, Budiman. <i>Pengantar Statistik Kesehatan</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995</p>	
13	Mahasiswa Mahasiswa mampu memahami korelasi dan Regresi berganda	<ul style="list-style-type: none"> - Syarat uji regresi linear dan logistik - Langkah-langkah uji regresi linear dan logistik - Menghitung data riset dengan uji regresi linear dan logistik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda small group discussion 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, spidol 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budiarto, Eko. <i>Biostatistika untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 2001 2. Chandra, Budiman. <i>Pengantar Statistik Kesehatan</i>. Penerbit Buku Kedokteran EGC, 1995 	Menguraikan tentang uji korelasi dan regresi berganda
14	Mahasiswa mampu melakukan analisis data dengan software statistik	<ul style="list-style-type: none"> - Pengenalan SPSS - Entry data di SPSS - Analisis Data di SPSS 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda <i>small group discussion</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, spidol 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hastono, Sutanto Priyo. <i>Analisis Data pada Bidang Kesehatan</i>. Rajawali Press. Depok. 2017 2. Sitoayu, Laras. Nuzrina, Rachmanida. Rumana, Nanda Aula. <i>Manajemen Data Gizi dan Kesehatan</i>. Penerbit NEM. Pekalongan. 2018 	melakukan analisis data dengan software statistik

Komponen penilaian :

1. Kehadiran = 10 %
2. Tugas = 20 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 40 %

**Mengetahui,
Kepala Program Studi Farmasi**

Dr. Sri Teguh Rahayu, M. Farm., Apt

Jakarta, 21 Desember 2018

Dosen Pengampu,

Nanda Aula Rumana, SKM., MKM