






**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN WIRA HUSADA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH	KODE	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
BIOSTATISTIK DASAR	MKD 230308	3 SKS (2 SKS Teori, 1 SKS Praktek)	III	13 SEPTEMBER 2024
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS	Koordinator Mata Kuliah	Ketua Program Studi	
	 Heni Febriani, S.Si., M.P.H.	 Heni Febriani, S.Si., M.P.H.	 Dewi Ariyani Wulandari, S.K.M., M.P.H.	
NOMOR DOKUMEN				
REVISI KE				

Prasyarat Mata Kuliah	:	-
Deskripsi Mata Kuliah	:	Mata Kuliah ini membahas mengenai dasar-dasar statistic dibidang Kesehatan Masyarakat, distribusi frekuensi dan penyajian data secara deskriptif dan inferensial (analisis univariat dan bivariat)
Outcome Pembelajaran/Kompetensi Lulusan	:	Memiliki Penguasaan Ilmu Kesehatan Masyarakat dalam dasar-dasar statistic secara deskriptif dan inferensial
Learning Outcome (Capaian Pembelajaran)	Kognitif :	Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai analisis deskriptif dan inferensial
	Psikomotor :	Mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu tentang analisis deskriptif dan inferensial
	Afektif :	Mahasiswa memiliki sikap yang baik dalam mengaplikasikan teori tentang analisis deskriptif dan inferensial
Bahan Kajian	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Variable, Skala Pengukuran, Jenis Sumber Data, Data Kontinu dan Diskrit, Data Numerik VS Kategorik 2. Statistik Deskriptif dan Inferensial 3. Distribusi Frekuensi 4. Pemusatan Data 5. Tabel Silang 6. GIS MAP 7. Biostatistik Inferensial 8. Central Limit Treorem 9. Hipotesis 10. Uji T 11. Mean Analisis Varian 12. Korelasi dan Regresi 13. Statistik Non Parametrik 14. Sampel dan Besar Sampel

Evaluasi :

1. Kehadiran : 10%
2. Tugas Kelompok : 10%
3. Tugas Individu : 10%
4. Ujian Sumatif I : 25%
5. Ujian Sumatif II : 45% (25% Sumatif II, 20% Praktikum)

Referensi Literatur

1. Sofyan Yamin, Heri Kurniawan, 2014. SPSS Complete, Teknik Analisis Statistik Terlengkap dengan Software SPSS. Penerbit Salemba Infotek.
2. Muhammad Rusli, 2014. Pengelolaan Statistik yang menyenangkan. Penerbit Graha Ilmu
3. Bambang Suharjo, 2013. Statistika Terapan. Penerbit Graha Ilmu
4. Andi Supangat, 2014. Statistika. Penerbit Prenadamedia Group.
5. Sugiyono, 2005. Statistika untuk Penelitian. Bandung. CV Alfabeta. Bandung
6. Wiratna Sujarweni, 2015. Statistik Untuk Kesehatan. Penerbit Gava Media

MATRIK RENCANA PEMBELAJARAN

(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJARAN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
1.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang variable, Skala Pengukuran, Jenis Sumber Data, Data Kontinu dan Diskrit, Data Numerik VS Kategorik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Variabel 2. Skala Pengukuran 3. Jenis Sumber Data 4. Data Kontinu dan Diskrit 5. Data Numerik 6. Data Kategorik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Susni Damayanti

2.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Statistik Deskriptif dan Inferensial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Statistik Deskriptif 2. Statistik Inferensial 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Susi Damayanti
3.	Mahasiswa mampu menghitung dan Membuat Distribusi Frekuensi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perhitungan Distribusi Frekuensi 2. Tabel Frekuensi Absolut 3. Tabel Frekuensi Relatif 4. Tabel Frekuensi (Histogram, Diagram Batang, Steam & Leaf, Box Pot) 5. Interpretasi Tabel 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Susi Damayanti
4.	Mahasiswa mampu menjelaskan dan Menghitung Pemusatan Data	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menghitung Mean 2. Menghitung Median 3. Menghitung Modus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Susi Damayanti
5.	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menghitung Analisis Prosentase pada Tabel Silang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menghitung Presentase baris dan Interpretasinya 2. Menghitung Prosentasi kolom dan Interpretasinya 3. Menghitung Prosentase total dan Interpretasinya 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Susi Damayanti

6.	Mahasiswa mampu menyajikan data dengan GIS MAP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian GIS MAP 2. Aplikasi GIS MAP 3. Penggunaan GIS MAP 4. Hubungan antara Biostatistik dengan GIS MAP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Susi Damayanti
7.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Biostatistik Inferensial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Probabilitas 2. Hukum Probabilitas 3. Distribusi Probabilitas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 3. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Susi Damayanti
8.	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menghitung Central Limit Theorem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nilai Standar Error (Galat Baku) 2. Distribusi Sampling Nilai Mean dan Proporsi 3. Distribusi Probabilitas Normal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Heni Febriani
9.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Hipotesis	<ol style="list-style-type: none"> 3. Hipotesis Nol 4. Uji Statistik Tingkat Kemaknaan (Signifikan) 5. Area Penolakan 6. Keputusan Uji dan Kesimpulan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Heni Febriani
10.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Uji T	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menghitung 2. Menyajikan 3. Menginterpretasikan 4. Membandingkan hasil Uji T independent dan Uji T berpasangan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah 2. Diskusi 	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Heni Febriani

11.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Mean analisis Varians	Mean Analisis Varians	1. Ceramah 2. Diskusi	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Heni Febriani
12.	Mahasiswa mampu menjelaskan means analisis korelasi dan regresi	1. Pearsons Product Moment 2. Spearman Rank 3. Regresi Linier	1. Ceramah 2. Diskusi	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Heni Febriani
13.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Statistik Non Parametrik	1. Chi_Square 2. Kruskal Willis 3. Wilxocon 4. Mann Whitney	1. Ceramah 2. Diskusi	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Heni Febriani
14.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Metode Sampel dan Besar Sampel	1. Metode Sampel 2. Besar Sampel	3. Ceramah 2. Diskusi	Dosen membuka Perkuliahan, menjelaskan Materi Perkuliahan dan melakukan Diskusi dan Tanya Jawab		1, 2, 3, 4, 5 dan 6	Heni Febriani
15.	Mahasiswa mampu mempraktikkan pengujian hipotesis	Pengenalan SPSS, Input Data, Hipotesis	Praktik	Dosen membuka Praktikum, menjelaskan Materi raktikum dan melakukan Latihan dengan Studi Kasus			Susi Damayanti

16.	Mahasiswa mampu mempraktikkan uji normalitas data	Distribusi Frekuensi, Mean, Median, Modus	Praktik	Dosen membuka Praktikum, menjelaskan Materi raktikum dan melakukan Latihan dengan Studi Kasus			Susi Damayanti
17.	Mahasiswa mamou mempraktikkan uji korelasi dalam metode test parametrik	Uji korelasi dalam metode test parametrik	Praktik	Dosen membuka Praktikum, menjelaskan Materi raktikum dan melakukan Latihan dengan Studi Kasus			Susi Damayanti
18.	Mahasiswa mamou mempraktikkan uji korelasi dalam metode test non parametrik	Uji korelasi dalam metode test non parametrik	Praktik	Dosen membuka Praktikum, menjelaskan Materi raktikum dan melakukan Latihan dengan Studi Kasus			Heni Febriani
19.	Mahasiswa mampu mempraktekkan uji beda dalam metode test parametrik	Uji beda dengan metode test parametrik	Praktik	Dosen membuka Praktikum, menjelaskan Materi praktikum dan melakukan Latihan dengan Studi Kasus			Heni Febriani
20.	Mahasiswa mampu mempraktekkan uji beda dalam metode test non parametrik	Uji beda dengan metode test non parametrik	Praktik	Dosen membuka Praktikum, menjelaskan Materi raktikum dan melakukan Latihan dengan Studi Kasus			Heni Febriani

21.	Mahasiswa mampu mempraktekkan uji regresi	Uji Regresi	Praktek	Dosen membuka Praktikum, menjelaskan Materi raktikum dan melakukan Latihan dengan Studi Kasus			Heni Febriani
-----	---	-------------	---------	---	--	--	---------------

Mengetahui
Ketua Program Studi



Dewi Ariyani Wulandari, S.K.M., M.P.H.

Mengetahui
Pembuat RPS Mata Kuliah



Heni Febriani, S.Si., M.P.H.