


<b>FORMULIR SILABUS</b>		
<b>No. 107/SILABUS/PRODI S1 KEP/107/2020</b>		
<b>PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN</b> <b>FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI</b> <b>TAHUN AJARAN 2020/2021</b>		

Nama Mata Kuliah	: Biostatistik	<b>Prasyarat:</b>
Kode dan SKS	: PMA.410/ 2 SKS (1 T, 1 P)	<b>Jumlah Jam Belajar:</b> 48 Jam
Semester	: 7-Ganjil	<b>Dosen :</b> <b>Erlinawati, M. Keb</b>
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata ajar ini 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 keperawatan.	
Capaian Pembelajaran	: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menyajikan data tersebut dalam bentuk tabel, diagram, grafik sesuai data yang telah dikategorikan .</li> <li>2. 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 .</li> </ol>	
Bobot Nilai	: Kehadiran: 5%; Kuis: 5%; Tugas: 20%; UTS: 30%; UAS: 40%	
Referensi	: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sabri, L &amp; Hastono, S.P.,(2007). Statistik kesehatan. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada</li> <li>2. Kuzma. J. W., (1984). Basic statistical for health sciences. California : MayfieldPublishing Company</li> <li>3. Moore, D, S., (2000). The Basic practice of statistics. New York: W.H. Freeman andCompany</li> <li>4. Salkind, N.J. (2000). Statistics for people who hate statistics. USA: Sage Publications Inc</li> </ol>	

No	Tujuan Mata Kuliah	Bahan Kajian	Dosen	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar	Media	Penilaian
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar statistik	1. Konsep Statistik: a. Pengertian statistik, pengertian data & variabel b. Jenis data & skala pengukuran c. Perbedaan Statistik Deskriptif dengan Inferensial	Erlinawati, M. Keb	2x 100 menit	Ceramah Tanya Jawab Tugas Baca Tugas mandiri Diskusi Kelompok Laboratorium komputer/statistik	OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UTS UAS
2.	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menyajikan data tersebut dalam bentuk tabel, diagram, grafik sesuai data yang telah dikategorikan.	2. Penyajian data: a. Tujuan dan Prinsip Penyajian Data, b. Bentuk penyajian data kuantitatif c. Bentuk penyajian data kualitatif d. Tabel Distribusi Frekuensi Variabel	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit 2x 100 menit		OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UTS UAS
3.	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menghitung nilai tengah, variasi dan ukuran posisi	3. Tendensi sentral: a. Ukuran tengah (mean, median, modus b. Ukuran variasi (range, interkuartil, varian, SD, COV) c. Ukuran posisi (kuartil, persentil, desil)	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit 2x 100 menit		OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UTS UAS
4.	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menghitung probabilitas	Probabilitas : a. Definisi b. Hal yang penting dalam probabilitas	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit 2x 100		OHP Multi Media	Kuis Tugas UTS

	dalam penelitian	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Manfaat probabilitas dalam penelitian</li> <li>d. Pendekatan probabilitas</li> <li>e. Permutasi dan Kombinasi</li> </ul>		menit		White Board	UAS
5.	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menghitung probabilitas dalam penelitian	Distribusi Probabilitas : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Distribusi Binomial</li> <li>b. Distribusi Poisson</li> <li>c. Distribusi Normal</li> </ul>	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit 2x 100 menit			
6.	Mahasiswa mampu menjelaskan distribusi sampling dalam penelitian	Distribusi sampling : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Definisi distribusi sampling</li> <li>b. Definisi populasi dan sampel</li> <li>c. Standar error</li> <li>d. Sentral Limit Theorem</li> </ul>	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit 2x 100 menit		OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UTS UAS
7.	Mahasiswa mampu menjelaskan estimasi dalam penelitian	Estimasi: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pengertian estimasi</li> <li>b. Estimasi titik dan selang</li> <li>c. Estimasi rata-rata &amp; proporsi</li> </ul>	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit 2x 100 menit		OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UTS UAS
8.		UTS					
9.	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menetapkan ada tidaknya hubungan antara dua variabel dengan menggunakan uji statistik	Statistik inferensial: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengertian, konsep statistik inferensial, hubungan statistik deskriptif dan inferensial</li> </ul>	Erlinawati, M. Keb	2x 100 menit 2x 100 menit		OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UAS

	bivariat sesuai dengan jenis data yang telah dikategorikan					
10	Mahasiswa mampu membuat hipotesis penelitian	Hipotesis Penelitian a. Definisi hipotesis b. Langkah-langkah pengujian hipotesis	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit 2x 100 menit		
11	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menganalisis menggunakan uji beda satu mean	Uji beda satu mean: a. Uji t, Uji z: b. Konsep uji hipotesis c. Perbedaan 1 mean dan 2 mean	Erlinawati, M. Keb	2x 100 menit 3x 100 menit	OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UAS
12.	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menganalisis menggunakan uji beda proporsi	Uji beda proporsi: Konsep uji hipotesis beda proporsi Uji 1 proporsi – uji z	Erlinawati, M. Keb	2x 100 menit 3x 100 menit	OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UAS
13.	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menganalisis menggunakan uji beda > 2 proporsi	Uji beda > dari 2 proporsi: a. Konsep uji <i>Chi square</i> b. Aplikasi uji <i>Chi square</i> untuk uji asosiasi, uji homogenitas, uji kesesuaian	Erlinawati, M. Keb	2x 100 menit 3x 100 menit	OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UAS
14	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa mampu menganalisis menggunakan korelasi pearson	Korelasi Pearson	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit 2x 100 menit	OHP Multi Media White Board	Kuis Tugas UAS
15.	Bila diberi satu set data siap olah, mahasiswa	Korelasi Spearman	Erlinawati, M. Keb	1x 100 menit	OHP Multi	Kuis Tugas

	mampu menganalisis menggunakan korelasi spearman			2x 100 menit		Media White Board	UAS
16		Pengolahan Data SPSS					UAS