



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
 FAKULTAS ILMU KESEHATAN
 PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penyusunan
Biostatistik Deskriptif & Inferens	IKM 2113	Mata Kuliah Keahlian Prodi	3 SKS	III/ Ganjil	1 September 2025
	Dosen Pengembang RPS Rizki Rahmawati Lestari, M.Kes		Dosen Pengampu MK Rizki Rahmawati Lestari, M.Kes		Ketua Prodi Ade Dita Puteri, M.PH
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya 7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi 			
	CP-MK	Mahasiswa dapat menguasai konsep biostatistik inferens, metode analisis data univariat dan bivariat serta terampil memilih dan menggunakan uji-uji statistik sesuai dengan jenis data dan menggunakannya untuk pengambilan keputusan			
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini membahas tentang bermacam-macam konsep (teori) maupun metode statistik yang selanjutnya dapat digunakan untuk melakukan interpretasi terhadap berbagai macam data alat analisis apa saja yang di butuhkan sesuai dengan masalah kesehatan.				
Materi Pembelajaran/ Pokok	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Biostatistik Inferens 2. Penyajian dan pengolahan data 3. Simpulan numerik / kategorik 				

Bahasan	4. Teori probabilitas (peluang) 5. Permutasi / kombinasi 6. Distribusi probabilitas 7. Metode sampling 8. Distribusi sampling 9. Uji hipotesis 10. Uji hipotesis beda satu mean 11. Uji beda dua mean 12. Uji Anova 13. Uji Chi-Square 14. Uji Korelasi dan regersi Linier Sederhana				
Pustaka	1. Diktat Perkuliahan biostatistik inferens. FKM UI. Depok. 2. Armitage, P, Statistical Methods research, blackwill scientific pubcation, Oxford, 1985 3. Djarwanto Ps & Subagyo P, Statistik Induktif, bepfe yogyakarta, 1993 4. Pagono, M dan K Gauvreau, principle of biostatistik, duxbury press, Belmouth, 1992 5. Norman, G & Steiner, D., biostatistik the bare essential, mosby-year book, inc, 1994. 6. Eko Budiarto. Biostatistik Kedokteran. Cetakan I. 2002				
Media Pembelajaran	Pada mata ajar ini media yang digunakan adalah LCD , laptop, White Board dan spidol				
Team Teaching	Ade Dita Puteri, M.PH				
Matakuliah Prasyarat	-				
Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan (\$ub-CP MK)	Indikator	Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Kriteria, Bentuk dan Bobot Penilaian
1	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep umum biostatistik inferens	Konsep Biostatistik Inferens	1.1. Konsep biostatistik inferens	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
2	Mahasiswa dapat menjelaskan penyajian dan pengolahan data	Penyajian dan pengolahan data	2.1 Penyajian dan pengolahan data	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap

3	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang simpulan numerik/kategorik	Simpulan numerik atau kategorik	3.1 Simpulan numerik / kategorik	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
4	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang teori probabilitas.	Teori probabilitas (peluang)	4.1 Teori probabilitas (peluang)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
5	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang permutasi / kombinasi	Permutasi atau kombinasi	6.1 Permutasi / kombinasi	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
6	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang distribusi probabilitas	Distribusi probabilitas	6.1 Distribusi probabilitas	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
7	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang metode sampling	Metode sampling	7.1 Metode sampling (2x50 menit)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
8	Ujian Tengah Semester				
9	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Konsep Uji Hipotesis	Uji hipotesis	9.1 Uji hipotesis (2x50 menit)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
10	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Uji T	Uji hipotesis beda satu mean	10.1 Uji hipotesis beda satu mean (2x50 menit)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
11	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Uji T	Jenis uji hipotesis beda satu mean	11.1 Simpulan numerik / kategorik 11.2 Uji beda dua mean (2x50 menit)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
12	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Uji ANOVA	Uji Anova	12.1 Uji Anova (2x50 menit)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
13	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Uji Chi-Square	Uji Chi-Square	13.1 Uji Chi-Square (3x50 menit)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
14	Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Uji korelasi	Uji Korelasi dan regresi Linier Sederhana	14.1 Uji Korelasi dan regresi Linier Sederhana (2x50 menit)	- Ceramah - Tanya Jawab - Diskusi	- Keterampilan - Tugas - Sikap
15	Ujian Akhir Semester				