



AKADEMI ANALIS KESEHATAN AN NASHER CIREBON

No. Dokumen:	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	Revisi :
Tgl Berlaku:		Hal :

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Biostatistika	TLMT2418	MK Bidang Kesehatan Masyarakat	3 SKS T=1 & P=1	IV	18 Januari 2024
Otorisasi	Dosen PJMK		Pudir I Bidang Akademik		
	Solikha, S.T., M.Kes.		Pipin Supenah, M.Si.		

Capaian Pembelajaran (CP)	Program Studi (CPL-Prodi)
	Sikap 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious (S1) 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika (S2) 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila (S3) 4. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik (S8)
	Pengetahuan 1. Menguasai konsep penelitian di bidang kesehatan rumah sakit/administrasi rumah sakit dan menganalisis hasil penelitian (PP7)
	Keterampilan Umum 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 (KU1) 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (KU2) 3. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU4) 4. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU5) 5. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi (KU9)
	Keterampilan Khusus 1. Mampu menilai kinerja pelayanan melalui sistem monitoring mutu berbasis IT (KK4) 2. Mampu memahami prinsip-prinsip asuransi, pemanfaatan, penyampaian informasi dan laporan keuangan, serta kinerja keuangan RS secara efektif (KK7) 3. Mampu membantu merencanakan, pengorganisasian, penggunaan, monitoring sumber daya RS berbasis renstra, mutu dan biaya dengan pendekatan IT (KK8)
	Mata Kuliah (CP-MK)
	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu: 1. Memahami konsep dasar Biostatistik dan Statistik Kesehatan 2. Memahami konsep dasar Statistika kesehatan dan Hubungannya dengan penelitian kesehatan 3. Memahami variabel, penyajian data, jenis data dan jenis tabel

	4. Memahami grafik, batang, gambar, dan pie/lingkaran 5. Memahami probabilitas dan distribusi probabilitas 6. Memahami konsep hipotesis penelitian kesehatan 7. Memahami konsep dasar perhitungan dan pengambilan sampel, bias dan <i>sampling error</i> 8. Memahami statistik deskriptif 9. Memahami uji beda 2 mean independent dan dependen (nonparametrik) 10. Memahami uji beda >2 mean (parametrik) 11. Memahami uji korelasi/asosiasi/hubungan (parametrik) 12. Memahami uji korelasi/asosiasi/hubungan (nonparametrik) 13. Memahami uji regresi logistik kesehatan
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini membahas mengenai konsep ilmu statistika bidang kesehatan yang terdiri atas konsep biostatistik serta menganalisa data dalam penulisan ilmiah. Fokus bahasan dalam mata kuliah ini meliputi konsep biostatistik, dan penelitian, konsep sampling, konsep hipotesis, perhitungan sampel, konsep uji parametrik dan nonparametrik.
Referensi	Utama 1. Nuryadi, dkk. (2017). Dasar-dasar Statistik Penelitian. Yogyakarta: Sibuku Media 2. Solikhah dan Amyati. (2022). Biostatistik Sebuah Aplikasi SPSS dalam Bidang Kesehatan dan Kedokteran. Yogyakarta: Jejak Pustaka 3. Sinaga, dkk. (2023). Biostatistik Deskriptif. Medan : Yayasan Kita Menulis 4. Widakdo, giri, dkk. (2023). Statistik Dasar Kesehatan. Jawa Tengah : Tahta Media Group
	Pendukung 1. https://www.who.int/ (Organisasi Kesehatan Internasional)
Media Pembelajaran	Perangkat keras: laptop, LCD, proyektor, pointer Perangkat lunak: <i>power point</i>
Dosen Pengampu	1. Tutik Wahyuningsih, SKM., MPH (2 SKS=1T dan 1P) T= 1 SKS x 14 minggu x 50 menit = 700 menit= 7 TM P= 1 SKS x 14 minggu x 170 menit = 2.380 = 14 TM 2. Trisno Agung Wibowo, S.KM., M.Kes. (1 SKS=1T) T= 1 SKS x 14 minggu x 50 menit= 700 menit= 7 TM
Penilaian Akhir	1. UTS 30% 2. UAS 30% 3. Praktik 20% 4. Penugasan 20%
Mata Kuliah Prasyarat	-

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)		Media Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Penilaian			Dosen
(1)	(2)	(3)	Daring (4)	Luring (5)	(6)	(7)	Indikator (8)	Kriteria & Bentuk (9)	Bobot (10)	(11)
1	Memahami konsep dasar biostatistik dan statistik kesehatan	1. Pengertian statistik 2. Sejarah statistik kesehatan 3. Pengertian biostatistik 4. Peran biostatistik dalam ilmu kesehatan 5. Jenis-jenis biostatistik 6. Statistik parametrik dan non parametrik		• Bentuk : kuliah • Metode: ceramah tanya jawab • Waktu : Teori 2 x 50'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami konsep dasar biostatistik dan statistik kesehatan • Memberikan penugasan : membuat resume	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar biostatistik dan statistik kesehatan	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	5%	TAW
2	Memahami konsep biostatistik dan statistik kesehatan	1. Pembagian statistik dan biostatistik 2. Pendekatan biostatistik dalam konteks <i>evidence based</i> kesehatan 3. Pengelompokan biostatistik 4. Penelitian tema kesehatan		• Bentuk : kuliah • Metode: ceramah tanya jawab • Waktu : Teori 2 x 50'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami konsep biostatistik dan statistik kesehatan • Memberikan penugasan : resume	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep biostatistik dan statistik kesehatan	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	5%	TAW

3	Memahami statistik deskriptif kesehatan	1. Pengertian dan tujuan pengumpulan data 2. Metode pengumpulan data kuantitatif 3. Metode pengumpulan data kualitatif		• Bentuk : Kuliah Praktikum • Metode: ceramah tanya jawab <i>Problem based learning</i> • Waktu : Teori 2 x 50' Praktikum 2 X 170'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami statistik deskriptif Kesehatan • Memberikan penugasan : Resume Instal aplikasi SPSS mengolah data	Mahasiswa mampu menjelaskan statistik deskriptif kesehatan	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	5%	TW
4	Memahami statistik deskriptif kesehatan	1. Pengertian dan tujuan pengolahan data 2. Tahapan dan teknik pengolahan data 3. Metode pengolahan data secara deskriptif, bivariate, multivariate 4. Proses pengolahan data		• Bentuk : Kuliah Praktikum • Metode: ceramah tanya jawab <i>Problem based learning</i> • Waktu : Teori 2 x 50' Praktikum 2 X 170'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami statistik deskriptif Kesehatan • Memberikan penugasan : resume Mengolah data secara deskriptif, bivariate, multivariate	Mahasiswa mampu menjelaskan statistik deskriptif kesehatan	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	5%	TW
5	Memahami statistik deskriptif kesehatan	1. Sumber data 2. Tahap persiapan data 3. Analisis data 4. Interpretasi data		• Bentuk : kuliah • Metode: ceramah tanya jawab • Waktu :	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer	• Memahami statistik deskriptif kesehatan • Memberikan penugasan :	Mahasiswa mampu menjelaskan statistik deskriptif kesehatan	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	5%	TW

		5. Penyajian hasil penelitian 6. Strategi Analisa dan interpretasi data		Teori 2 x 50'	• Perangkat lunak : <i>Power point</i>	resume				
6	Memahami populasi dan sampel variabel, data, penyajian data dan skala pengukuran	1. Pengertian populasi 2. Pengertian sampel 3. Pengertian variabel 4. Jenis data 5. Jenis penyajian data (grafik, batang, gambar, dan pie/lingkaran) 6. Pengertian dan jenis skala pengukuran		• Bentuk : kuliah • Metode: ceramah tanya jawab • Waktu : Teori 2 x 50'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami populasi dan sampel variabel, data, penyajian data dan skala pengukuran • Memberikan penugasan : membuat resume	Mahasiswa mampu menjelaskan variabel, penyajian data, jenis data, jenis table dan penyajiannya, serta cara membaca table	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	10%	TAW
7	Memahami probabilitas dan distribusi probabilitas	1. Pengertian probabilitas 2. Pengertian distribusi probabilitas 3. Jenis-jenis distribusi probabilitas		• Bentuk : kuliah • Metode: ceramah tanya jawab • Waktu : Teori 2 x 50'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami probabilitas dan distribusi probabilitas • Memberikan penugasan : membuat resume	Mahasiswa mampu menjelaskan probabilitas dan distribusi probabilitas	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	5%	TAW
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (22-27 April 2024)									
9	Memahami konsep hipotesis penelitian kesehatan	1. Estimasi parameter 2. Pengertian uji hipotesis 3. Pengujian		• Bentuk : kuliah • Metode: ceramah	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor	• Memahami konsep hipotesis penelitian kesehatan	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep hipotesis	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk :	5%	TAW

		hipotesis 4. Langkah-langkah uji hipotesis 5. Penerapan hipotesis dalam penelitian kesehatan		tanya jawab • Waktu : Teori 2 x 50'	Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memberikan penugasan : membuat resume	penelitian kesehatan	Ujian tulis		
10	Memahami uji beda 2 mean independen dan dependen (nonparametrik)	1. Pendahuluan uji 2 mean independen dan dependen 2. Prosedur uji 2 mean independen dan dependen 3. Contoh perhitungan		• Bentuk : Kuliah Praktikum • Metode: ceramah tanya jawab <i>Problem based learning</i> • Waktu : Teori 2 x 50' Praktikum 2 X 170'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami uji beda 2 mean independen dan dependen (nonparametrik) • Memberikan penugasan : membuat resume latihan mengolah uji beda 2 mean	Mahasiswa mampu menjelaskan uji beda 2 mean independen dan dependen (nonparametrik)	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	10%	TW
11	Memahami konsep dasar perhitungan dan pengambilan sampel, bias dan <i>sampling error</i>	1. Pengertian dan jenis pengambilan sampel 2. Pengertian dan jenis bias 3. Penyebab bias 4. Pengertian <i>sampling error</i> 5. Teknik mengurangi bias dan		• Bentuk : kuliah • Metode: ceramah tanya jawab • Waktu : Teori 2 x 50'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami konsep dasar perhitungan dan pengambilan sampel, bias dan <i>sampling error</i> • Memberikan penugasan : membuat resume	Mahasiswa mampu menjelaskan bias dan sampling Error serta prinsip dasar perhitungan dan pengambilan sampel	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	5%	TAW

		<i>sampling error</i>								
12	Memahami konsep uji beda >2 mean (parametrik)	1. Pendahuluan konsep uji beda >2 mean 2. Prosedur konsep uji beda >2 mean 3. Contoh perhitungan		• Bentuk : Kuliah Praktikum • Metode: ceramah tanya jawab <i>Problem based learning</i> • Waktu : Teori 2 x 50' Praktikum 2 X 170'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami konsep uji beda >2 mean (parametrik) • Memberikan penugasan : membuat resume latihan mengolah uji beda >2 mean	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep uji beda >2 mean (parametrik)	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	10%	TW
13	Memahami uji korelasi / asosiasi/ hubungan (parametrik)	1. Pendahuluan uji korelasi/ asosiasi/ hubungan (parametrik) 2. Prosedur uji korelasi/ asosiasi/ hubungan (parametrik) 3. Contoh perhitungan		• Bentuk : Kuliah Praktikum • Metode: ceramah tanya jawab <i>Problem based learning</i> • Waktu : Teori 2 x 50' Praktikum 2 X 170'	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat lunak : <i>Power point</i>	• Memahami uji korelasi / asosiasi/ hubungan (parametrik) • Memberikan penugasan : Membuat resume Latihan mengolah data uji korelasi	Mahasiswa mampu menjelaskan uji korelasi/ asosiasi/ hubungan (parametrik)	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	10%	TW
14	Memahami uji korelasi/ asosiasi/ hubungan (nonparametrik)	1. Pendahuluan uji korelasi/ asosiasi/ hubungan (non parametrik) 2. Prosedur uji korelasi/		• Bentuk : Kuliah Praktikum • Metode: ceramah tanya jawab <i>Problem</i>	• Perangkat keras : Laptop LCD Proyektor Pointer • Perangkat	• Memahami uji korelasi / asosiasi/ hubungan (nonparametrik) • Memberikan	Mahasiswa mampu menjelaskan uji korelasi/ asosiasi/ hubungan (non parametrik)	• Kriteria : Pedoman penilaian • Bentuk : Ujian tulis	10%	TW

[illegible]