

#### UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

#### FAKULTAS KEDOKTERAN

### PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER 4 TA 2021/2022

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan		
MODUL METODOLOGI PENELITIAN	FK6010017		4	Gasal/Genap	3 Februari 2022		
OTORISASI	Pengembang	RP	Ketua MEU dan IPE	Ka PROD	I		
	Peu	ot		Junell'			
	Dr. Siti Thomas Zulai SKM., M.Kes	khah,	Dr. Dian Apriliana R, M.MedEd	dr. Menik Sahariyani, M.Sc			
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CPL-Prodi						
	1 Profesionalites was a labor.						

#### 1. Profesionalitas yang luhur

- 1.1 Menunjukkan komitmen untuk bersikap dan berperilaku yang berke-Tuhan-an.
- 1.2 Berperilaku sesuai dengan nilai kemanusiaan, agama, moral dan etika sesuai perannya sebagai mahasiswa kedokteran.
- 1.3 Mengidentifikasi masalah hukum dalam pelayanan kedokteran.
- 1.4 Menyadari tanggung jawab dokter dalam hukum dan ketertiban masyarakat.
- 1.5 Taat terhadap perundang-undangan dan aturan yang berlaku dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
- 1.6 Menunjukkan komitmen untuk bertanggungjawab atas pelaksanaan tugas secara mandiri, bermutu dan terukur
- 1.7 Menunjukkan karakter sebagai sarjana kedokteran yang profesional.
- 1.8 Bersikap dan berbudaya menolong

# 2. Mawas diri dan pengembangan diri

- 2.1 Menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat untuk diri dan lingkungannya
- 2.2 Menyadari keterbatasan kemampuan diri sebagai mahasiswa kedokteran
- 2.3 Menerima dan merespons positif umpan balik dari pihak lain untuk pengembangan diri.
- 2.4 Mampu melakukan refleksi diri, mawas diri dan evaluasi diri untuk mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan diri, secara terus-menerus dikaitkan dengan peran sebagai mahasiswa kedokteran
- 2.5 Menyadari kinerja profesionalitas diri, mengidentifikasi kebutuhan belajar untuk mengatasi kelemahan dan melakukan upaya pengembangan kemampuan sebagai sarjana kedokteran.
- 2.6 Mampu menerima dan menindaklanjuti umpan balik dari pihak lain untuk pengembangan diri dan profesionalisme.
- 2.7 Berperilaku sesuai dengan nilai, norma, dan etika akademik.

# 3. Kolaborasi dan kerjasama

- 3.1 Menerapkan pembelajaran kolaboratif sesuai dengan prinsip, nilai dan etika yang berlaku
- 3.2 Menerapkan kepemimpinan dalam pembelajaran kolaboratif
- 3.3 Menerapkan komunikasi efektif antar mahasiswa kedokteran, profesi kesehatan lain dan profesi lain

#### 4. Keselamatan pasien dan mutu layanan

4.1 Mengidentifikasi berbagai faktor resiko yang mempengaruhi keselamatan pasien

4.2 Mengidentifikasi faktor lingkungan dan manusia untuk meningkatkan keselamatan pasien

# 5. Literasi sains dalam bidang kedokteran dan kesehatan

- 5.1 Menguasai konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang terkini untuk mengelola masalah kesehatan secara holistik dan komprehensif.
- 5.2 Menguasai prinsip pengelolaan masalah kesehatan berbasis bukti.
- 5.3 Mengevaluasi data, argumen dan bukti secara ilmiah, serta menarik kesimpulan ilmiah.
- 5.4 Menghasilkan karya ilmiah yang mencakup satu pilar keilmuan (ilmu biomedik/ kedokteran klinik/ komunitas/ humaniora kesehatan) terkait bidang kedokteran.
- 5.5 Mendiseminasikan hasil karya ilmiah kepada masyarakat yang lebih luas

# 6. Literasi teknologi informasi

- 6.1 Menggunakan teknologi informasi secara tepat dan efektif untuk memperoleh informasi, menafsirkan hasil dan menilai mutu suatu informasi.
- 6.2 Menggunakan teknologi informasi secara tepat dan efektif untuk pembelajaran sepanjang hayat
- 6.3 Menerapkan etika dalam penggunaan teknologi informasi
- 6.4 Menerapkan teknologi informasi untuk berkomunikasi dan berkolaborasi dengan civitas academica dan masyarakat umum.
- 6.5 Menerapkan teknologi informasi untuk menghasilkan materi dan mendiseminasikan secara efektif dalam pengembangan kemampuan sebagai sarjana kedokteran
- 6.6 Merekam, menyimpan, mengirim data secara digital.
- 6.7 Mencari, mengambil, membuka dan membaca informasi yang disajikan secara digital dan memanfaatkannya untuk pengembangan kemampuan akademik

#### 7. Komunikasi efektif

- 7.1 Berkomunikasi efektif dan berempati dengan civitas academica dan masyarakat umum.
- 7.2 Menerapkan keterampilan sosial dalam berhubungan dan berkomunikasi dengan orang lain.

#### CPL-MK

# Sikap

- 1. Menunjukkan komitmen untuk bersikap dan berperilaku yang berke-Tuhan-an.
- 2. Berperilaku sesuai dengan nilai kemanusiaan, agama, moral dan etika sesuai perannya sebagai mahasiswa kedokteran.
- 3. Menyadari tanggung jawab dokter dalam hukum dan ketertiban masyarakat.
- 4. Taat terhadap perundang-undangan dan aturan yang berlaku dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- 5. Menunjukkan komitmen untuk bertanggungjawab atas pelaksanaan tugas secara mandiri, bermutu dan terukur.
- 6. Menunjukkan karakter sebagai sarjana kedokteran yang profesional.
- 7. Bersikap dan berbudaya menolong.
- 8. Menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat untuk diri dan lingkungannya.
- 9. Menyadari keterbatasan kemampuan diri sebagai mahasiswa kedokteran.
- 10. Menerima dan merespons positif umpan balik dari pihak lain untuk pengembangan diri.
- 11. Menyadari kinerja profesionalitas diri, mengidentifikasi kebutuhan belajar untuk mengatasi kelemahan dan melakukan upaya pengembangan kemampuan sebagai sarjana kedokteran.
- 12. Mampu menerima dan menindaklanjuti umpan balik dari pihak lain untuk pengembangan diri dan profesionalisme.
- 13. Menerapkan etika dalam penggunaan teknologi informasi.

# Ketrampilan Umum

- 1. Menunjukkan komitmen untuk bertanggungjawab atas pelaksanaan tugas secara mandiri, bermutu dan terukur.
- 2. Mampu melakukan refleksi diri, mawas diri dan evaluasi diri untuk mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan diri, secara terus-menerus dikaitkan dengan peran sebagai mahasiswa kedokteran.

- 3. Menerapkan kepemimpinan dalam pembelajaran kolaboratif.
- 4. Menghasilkan karya ilmiah yang mencakup satu pilar keilmuan (ilmu biomedik/ kedokteran klinik/ komunitas/ humaniora kesehatan) terkait bidang kedokteran.
- 5. Mendiseminasikan hasil karya ilmiah kepada masyarakat yang lebih luas.
- 6. Merekam, menyimpan, mengirim data secara digital.
- 7. Mencari, mengambil, membuka dan membaca informasi yang disajikan secara digital dan memanfaatkannya untuk pengembangan kemampuan akademik.

## **Ketrampilan Khusus**

- 1. Menunjukkan komitmen untuk bertanggungjawab atas pelaksanaan tugas secara mandiri, bermutu dan terukur.
- 2. Mampu melakukan refleksi diri, mawas diri dan evaluasi diri untuk mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan diri, secara terus-menerus dikaitkan dengan peran sebagai mahasiswa kedokteran.
- 3. Menerapkan pembelajaran kolaboratif sesuai dengan prinsip, nilai dan etika yang berlaku.
- 4. Menerapkan kepemimpinan dalam pembelajaran kolaboratif.
- 5. Menerapkan komunikasi efektif antar mahasiswa kedokteran, profesi kesehatan lain dan profesi lain.
- 6. Menghasilkan karya ilmiah yang mencakup satu pilar keilmuan (ilmu biomedik/ kedokteran klinik/ komunitas/ humaniora kesehatan) terkait bidang kedokteran.
- 7. Mendiseminasikan hasil karya ilmiah kepada masyarakat yang lebih luas.
- 8. Menggunakan teknologi informasi secara tepat dan efektif untuk memperoleh informasi, menafsirkan hasil dan menilai mutu suatu informasi.
- 9. Merekam, menyimpan, mengirim data secara digital.
- 10. Mencari, mengambil, membuka dan membaca informasi yang disajikan secara digital dan memanfaatkannya untuk pengembangan kemampuan akademik
- 11. Berkomunikasi efektif dan berempati dengan civitas academica dan masyarakat umum.
- 12. Menerapkan keterampilan sosial dalam berhubungan dan berkomunikasi dengan orang lain.

# Pengetahuan

- 1. Mengidentifikasi masalah hukum dalam pelayanan kedokteran.
- 2. Mengidentifikasi berbagai faktor resiko yang mempengaruhi keselamatan pasien.
- 3. Mengidentifikasi faktor lingkungan dan manusia untuk meningkatkan keselamatan pasien.
- 4. Menguasai konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang terkini untuk mengelola masalah kesehatan secara holistik dan komprehensif.
- 5. Menguasai prinsip pengelolaan masalah kesehatan berbasis bukti.
- 6. Mengevaluasi data, argumen dan bukti secara ilmiah, serta menarik kesimpulan ilmiah.

# Deskripsi Singkat MK

Modul Metode Penelitian dilaksanakan pada semester 4 selama 4 minggu. Modul ini terdiri dari 4 LBM, masing-masing LBM memiliki 1 skenario yang menajadi permasalahan untuk diselesaikan untuk mencapai beberapa sasaran pembelajaran. Pencapaian belajar mahasiswa dijabarkan dengan penetapan area kompetensi, kompetensi inti, komponen kompetensi, learning outcome dan sasaran pembelajaran sebagaimana yang diatur dalam SKDI dan Kompetensi lokal.

Mahasiswa belajar tentang teknik menganalisa dan menyusun sebuah masalah penelitian dalam latar belakang, menyusun tinjauan pustaka, memilih desain penelitian yang tepat, menganalisa dan menampilkan data hasil penelitian serta membuat draft publikasi ilmiah. Mahasiswa juga belajar EBM pada tahapan critical appraisal untuk menilai keabsahan suatu artikel ilmiah hasil penelitian diagnosis, terapi dan prognosis. Skill komunikasi mahasiswa diasah melalui presentasi tugas dan saling memberikan feed backs dalam kelompok Small Group Discussion (SGD). Update teori terkini diberikan kepada

proposal untuk skripsi.	diharapkan dapat melatih kemandirian mahasiswa dalam menyusun sebuah draft
Pembelajaran modul dilaksanakan	
	melalui strategi Problem Based-Learning, dengan metode diskusi tutorial
Modul ini berhubungan dengan mod	ıl sebelumnya yaitu Ketrampilan Belajar, Berpikir Kritis dan Komunikasi. Pada
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	dengan Modul Sistem Kesehatan Nasional, Modul Elektif Obat Tradisional dan
Skripsi.	
Bahan Kajian  1. Latar Belakang dan Tinjauan Pustak  Judul skaparia: "Panalitian barmula dari	masalah". Kegiatan penelitian diawali dengan adanya masalah yang akan dicari
	mahasiswa belajar menganalisa masalah penelitian pada artikel penelitian yang
	ah penelitian yang dikehendaki dalam draft proposal skripsi BAB I
(Pendahuluan) dan BAB II (Tinjauan Pu	
2. Desain dan variabel penelitian	
	e penelitian sesuai kaidah akademis". LBM 2 membahas tentang jenis dan
	dan sampel serta instrumen penelitian yang sesuai dengan masalah dan tujuan
penelitian yang sudah disusun pada LBI  3. Analisa dan teknik menampilkan dat	1 1. Mahasiswa diharapkan dapat menyusun BAB III (Metode Penelitian).
	lih uji statistik yang sesuai". Pengetahuan dan ketrampilan analisa dan teknik
	tabel atau gambar diharapkan dapat menjadi bekal kepada mahasiswa dalam
	Pembahasan) dari penelitian skripsi yang akan dilakasanakan nantinya.
4. Evidence based medicine (EBM)	
	n pengelolaan pasien disituasi pandemic covid-19". Kejelian dalam analisa data
	al appraisal (CA) sebuah artikel penelitian yang merupakan tahapan dalam EBM.
aplikasi EBM dan penulisan artikel ilmi	g diajarkan dalam modul ini diharapkan dapat membekali mahasiswa dalam
Pustaka Utama	in masii penendan.
Bastaman Basuki, Hasan M. Hoesni, Setyav	vati Budiningsih, Mahar Mardjono, Ratna Suprapti Samil, Saparinah Sadli. 1999.
Panduan Etik Penelitian Biomedis da	Reproduksi Manusia. Pusat Studi Biomedis dan Reproduksi Manusia Badan
Koordinasi Keluarga berencana Nasiona	l Jakarta
Dahlan M.S. 2014. Statistik untuk Kedokter	an dan Kesehatan. Jakarta: Epidemiologi Indonesia
Dahlan M.S. 2018. Pintu Gerbang Men	ahami Epidemiologi, Biostatistik, dan Metode Penelitian. Edisi 2. Jakarta:
Epodemiologi Indonesia	
	Guide to Critical Appraisal. Fourth Edition. Page Bros Ltd: Norwich.
Harlan J, Johan RS. 2018. Metodologi Pene	itian Kesehatan. Penerbit Gunadarma: Jakarta
Hastono S.P. 2020. Analisis Data pada Bida	ng Kesehatan. Jakarta: Rajawali Pers
Masturoh I., Anggita TN. 2018. Metodologi	Penelitian Kesehatan: Bahan ajar rekam medis dan informasi kesehatan (RMIK).
Pusat pendidikan Sumberdaya manusia	kesehatan, Kementerian Kesehatan RI: Jakarta.
Santosa S. 2014. Statistik Parametrik Konse	p dan Aplikasi dengan SPSS. Edisi Revisi. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

	Santaga C 2015 Mana	uranai Chatiatih Non Danamatuih Johanta DT Elay Madia Van	nantindo						
		ruasai Statistik Non Parametrik. Jakarta: PT Elex Media Kor	•						
	•	an I. 2011. Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Klinis. Edisi							
	Straus SE, Glasziou P, Richardson WS, Haynes RB. 2019. Evidence Based Medicine: How to Practice and Teach Them Fifth								
	Edition. Elsevier: 0	China.							
	Sumardiono, Ratnawa	ti, Lestari, N., Zulaikhah ST, dkk. 2021. <i>Biostatika Kedokt</i>	aran dan Kesehatan. BKS-IKM-IKP-IKK						
	Fakultas Kedokteran Se Indonesia Regional IV. Penerbit UNISSULA Press. Semarang								
	Veer B. 2014. <i>Dasar-I</i>	Dasar Biostatistik. Jakarta: Karisma Publishing Group							
	Zulaikhah ST. 2021. Buku Petunjuk Skill Analisis Data Modul Metodologi Penelitian. Fakultas Kedokteran Unissula.								
	Pendukung	Pendukung							
	Blessing, L. T. M.; Chakrabarti, A. 2009. <i>Drm, a Design Research Methodology</i> ; Springer: Dordrecht. Cyril Mauffrey, Marius M. Scarlat. 2018. <i>Medical Writing and Research Methodology for the Orthopaedic Surgeon</i> . Springer:								
	Switzerland.								
	Kumar, R. 2019. Research methodology: a step-by-step guide for beginners. Fifth edn. SAGE: London. Smith, V., Devane, D., Begley, C.M. et al. Methodology in conducting a systematic review of systematic reviews of healthcare								
	interventions. BMC Med Res Methodol 11, 15 (2011). https://doi.org/10.1186/1471-2288-11-15								
Media Pembelajaran	Perangkat lunak:		Perangkat keras :						
Tim Modul	Point) 2. Software wa 3. Software https://www 4. Akun S https://app.s 5. Cek sim https://small 6. Submit proj sudah https://www alamat emai	ang dibutuhkan: Microsoft Office (Word, Excel, Power ajib untuk Analisa data: SPSS citation manager: Mendeley Desktop mendeley.com/download-desktop-new/spinner ID untuk memudahkan parafrase pinner.id/spinner/web/site/signup pilarity kalimat yang sudah ditulis pada deseotools.com/plagiarism-checker/posal penelitian lengkap BAB I-BAB III ke turnitin yang disiapkan akunnya oleh Tim Modul munitin.com/login_page.asp?lang=en_us sesuai dengan di yang sudah didaftarkan.	Laptop/ Komputer						
Tim Modul	<ul><li>Dr. Suparmi,</li><li>Dina Fatmaw</li></ul>	as Zulaikha, SKM., M.Kes S.Si, M.Si (ERT) ati, S.Si, M.Sc ni Yuliyanti, M.Kes							
Kontributor Bagian	Core Disciplines: 1. Metodologi penelii 2. Biostatistik Suplementary discipl 1. Etika Kedokteran 2. Ilmu Komputer								

	3. Ilmu Kesehatan Masyarakat
Mata Kuliah syarat	

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk	dan Bentuk	dan Bentuk	dan Bentuk	dan Pembelajar Bentuk an	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)	Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)				
	SGD 1 dan SGD 2	Mahasiswa mampu menjelaskan keterkaitan antara ide penelitian, latar belakang masalah dan state of the art suatu penelitian.	1. Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik masalah yang yang dapat dijadikan masalah penelitian. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana menemukan masalah penelitian. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan isi dari latar belakang, tujuan dan manfaat penelitian berdasarkan masalah penelitian yang sudah ditentukan. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara masalah penelitian dengan variabel penelitian. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan isi dari tinjauan pustaka dan hipotesis dalam sebuah penelitian.	Cek List Form Penilaian tutorial	Diskusi kelompok kecil berbasis masalah (SGD/ Tutorial)	200	400	Berdiskusi dengan menerapkan seven jump steps: 1. Identifikasi istilah baru/ kata-kata sulit 2. Identifikasi masalah dalam scenario 3. Brainstormin g 4. Menyusun konsep mapping 5. Menetapkan learning issue 6. Belajar Mandiri 7. Melaporkan hasil belajar mandiri	Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka	15	Tim Tutor				

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokas Waktu (menit	1	Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			6. Mahasiswa mampu menjelaskan variabel-variabel yang harus dituangkan dalam kerangka teori dan kerangka konsep.								
1	Kuliah Pakar 1	Mahasiswa mampu memahami teknis pelaksaaan belajar dalam modul metodologi penelitian	Mahasiswa mampu memahami teknis pelaksanaan belajar dalam modul metodologi penelitian.	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	50		<ul> <li>Mendengark         <ul> <li>an materi</li> <li>yang</li> <li>disampaikan</li> <li>oleh dosen</li> </ul> </li> <li>Bertanya         <ul> <li>kepada</li> <li>dosen</li> </ul> </li> <li>Menjawab         <ul> <li>pertanyaan</li> <li>dosen atau</li> <li>teman</li> </ul> </li> </ul>	Pengantar Pelaksanaan Modul Metodologi Penelitian		Dina Fatmawati , S.Si, M.Sc
1	Kuliah Pakar 2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang filsafat ilmu sebagai landasan penelitian	Mahasiswa mampu memahami logika sebagai landasan penelitian     Mahasiswa mampu menjelaskan filsafat ilmu sebagai landasan bagi penelitian     Mahasiswa mampu melakukan analisis kebenaran ilmu     Mahasiswa mampu merumuskan perkembangan ilmu	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Filsafat ilmu sebagai landasan penelitian		Dr. Endang Lestari, S.S, M.Pd, M.Pd Ked

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	d B	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Kuliah Pakar 3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang research integrity khususnya menjaga originalitas dan etika penelitian	1. Mahasiswa mampu menjelaskan etika penelitian 2. Mahasiswa mampu menjelaskan originalitas penelitian sebagai upaya mencegah plagiarisme 3. Mahasiswa mampu menjelaskan conflict of interest dalam penelitian	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	50		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Research integrity		Dr. Suparmi, S.Si, M.Si (ERT)
1	Kuliah Pakar 4	Mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis publikasi ilmiah	1. Mahasiswa mampu mengetahui jenis-jenis publikasi ilmiah 2. Mahasiswa mampu memahami bagian-bagian dalam tiap-tiap jenis publikasi ilmiah 3. Mahasiswa mampu memahami kriteria penelitan yang baik untuk dijadikan sumber rujukan penelitian yang akan dilaksanakan	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>❖ Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>❖ Bertanya kepada dosen</li> <li>❖ Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Identifikasi jenis publikasi ilmiah		Dr. Suparmi, S.Si, M.Si (ERT)
1	Kuliah Pakar 5	Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang tinjauan pustaka,	1. Mahasiswa mampu memahami langkah-langkah penyusunan	MCQ ujian mid modul dan	Ceramah dan diskusi	100		❖ Mendengar- kan materi yang	Penyusunan State of The Art Penelitian: Tinjauan		Dr. Suparmi, S.Si, M.Si (ERT)

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran n	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	<b>(7)</b>	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
		kerangka teori dan kerangka konsep dalam menemukan <i>state of the</i> <i>art</i> penelitian	tinjauan pustaka sebagai state of the art suatu penelitian  2. Mahasiswa mampu memahami penyusunan kerangka teori dan kerangka konsep berdasarkan tinjauan pustaka  3. Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antar variabel dalam kerangka teori	akhir modul				disampaikan oleh dosen  Bertanya kepada dosen  Menjawab pertanyaan dosen atau teman	Pustaka, Kerangka Teori dan Kerangka Konsep		
1	Kuliah Pakar 6	Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan hipotesis dan variabel penelitian.	1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep hipotesis dalam penelitian 2. Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam variabel dan definisi operasional dalam suatu penelitan 3. Mahasiswa mampu menjelaskan jenisjenis hipotesis penelitian dan kaitannya dengan desain penelitian	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Hipotesis dan Variabel Penelitian		Dr. Siti Thomas Zulaikha, SKM., M.Kes
1	Praktikum I	Mahasiswa mampu mengidentifikasi masalah penelitian dan penyusunan BAB I (Pendahuluan) suatu penelitian uji similarity dengan turnitin	1. Mahasiswa mampu menganalisis bagian dalam pendahuluan suatu penelitian untuk menemukan rumusan masalah penelitian.	Form penilaian praktikum, MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Demonstrasi, praktek dan diskusi	200	400	1. Analisis bagian dalam pendahuluan suatu penelitian untuk menemukan rumusan	Identifikasi masalah penelitian dan penyusunan BAB I (Pendahuluan) suatu penelitian		Tim Modul dan Tim Instruktur

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			Mahasiswa mampu menyusun latar belakang, tujuan dan manfaat penelitian dengan menerapkan teknik parafrase dan uji similarity.     Mahasiswa mampu menyusun tinjauan pustaka sesuaui dengan latar belakang dan tujuan penelitian dengan benar					masalah penelitian. 2. Menyusun latar belakang, tujuan dan manfaat penelitian dengan menerapkan teknik parafrase dan uji similarity. 3. Menyusun tinjauan pustaka sesuaui dengan latar belakang dan tujuan penelitian dengan benar			
1	Praktikum II	Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menyusun BAB II (Tinjauan Pustaka) suatu penelitian	1. Mahasiswa mampu menganalisis komponen- komponen pada BAB II (Tinjauan pustaka, kerangka teori, kerangka konsep dan hipotesis) dalam sebuah skripsi 2. Mahasiswa mampu menyusun tinjauan pustaka, kerangka konsep dan kerangka teori dengan	Form penilaian praktikum, MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Demonstrasi, praktek dan diskusi	200	400	1. Menyusun tinjauan pustaka, kerangka konsep dan kerangka teori dengan menerapkan teknik parafrase dan uji similarity dengan turnitin 2. Presentasi BAB I dan BAB II	Penyusunan BAB II (Tinjauan Pustaka) suatu penelitian		Tim Modul dan Tim Instruktur

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			menerapkan teknik parafrase dan uji similarity dengan turnitin  3. Mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang teknik presentasi dengan benar dalam mempresentasikan BAB I dan BAB II yang sudah disusun.								
2	SGD 1 dan SGD 2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metode dan desain penelitian	1. Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan metode penelitian eksperimental dan observasional.  2. Mahasiswa mampu mampu menjelaskan definisi, macammacam dan skala pengukuran variabel penelitian  3. Mahasiswa mampu menjelaskan definisi operasional.  4. Mahasiswa mampu menjelaskan populasi target dan terjangkau.  5. Mahasiswa mampu mampu menjelaskan kriteria inklusi dan eksklusi.	Cek List Form Penilaian tutorial	Diskusi kelompok kecil berbasis masalah (SGD/ Tutorial)	200	400	Berdiskusi dengan menerapkan seven jump steps: 1. Identifikasi istilah baru/ kata-kata sulit 2. Identifikasi masalah dalam scenario 3. Brainstormin g 4. Menyusun konsep mapping 5. Menetapkan learning issue 6. Belajar Mandiri	Dasar menyusun metode penelitian sesuai kaidah akademis	15	Tim Tutor

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			6. Mahasiswa mampu menjelaskan kriteria inklusi dan eksklusi.					7. Melaporkan hasil belajar mandiri			
2	Kuliah Pakar 1	Mahasiswa mampu memahami populasi dan sampel dalam desain penelitian	1. Mahasiswa mampu memahami pemilihan populasi target dan terjangkau 2. Mahasiswa mampu memahami halhal yang berkaitan dengan representativitas sampel 3. Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam dan metode dalam teknik pengampilan sampel 4. Mahasiswa mampu menjelaskan dan metode dalam teknik pengampilan sampel 5. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menghitung besar sampel sesuai dengan skala data dan hipotesis penelitian 5. Mahasiswa mampu cara penetapan kriteria inklusi dan eksklusi dan hubungannya dengan teori	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>❖ Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>❖ Bertanya kepada dosen</li> <li>❖ Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Populasi dan sampel		Dr. Siti Thomas Zulaikha, SKM., M.Kes

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
2	Kuliah Pakar 2	Mahasiswa mampu menjelaskan macam- macam instrumen dan pengukuran validitasnya dalam penelitian di bidang kedokteran	Mahasiswa mampu menjelaskan macam- macam instrumen dan pengukuran validitasnya dalam penelitian di bidang kedokteran	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Instrumen dan Kesahihan Pengukuran		Dr. dr. Hadi Sarosa, M.Kes
2	Kuliah Pakar 3	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metode penelitian eksperimental (in vitro dan in vivo) termasuk macam-macam desain, populasi, sampel, teknik sampling dan instrumen penelitian	Mahasiswa mampu menjelaskan metode penelitian eksperimental (in vitro dan in vivo) termasuk macam- macam desain, populasi, sampel, teknik sampling dan instrumen penelitian	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Penelitian Eksperimental		Dr. Atina Hussanaa, M.Si Apt
2	Kuliah Pakar 4	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metode penelitian observasional termasuk macam-macam desain, populasi, sampel, teknik sampling dan instrumen penelitian	Mahasiswa mampu menjelaskan metode penelitian observasional termasuk macam- macam desain, populasi, sampel, teknik sampling dan instrumen penelitian	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Penelitian Obeservasiona l		Dr. Siti Thomas Zulaikha, SKM., M.Kes
2	Kuliah Pakar 5	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dari	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-	MCQ ujian mid modul dan	Ceramah dan diskusi	50		<ul><li>Mendengar- kan materi yang</li></ul>	Dasar-dasar uji klinis		Dr. dr. Hadi

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK		Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Aloka Waktı (meni	u	Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3) metode penelitian dalam uji klinis	dari metode penelitian dalam uji klinis	akhir modul	(6)	(7)	(8)	disampaikan oleh dosen Bertanya kepada dosen Menjawab pertanyaan dosen atau	(10)	(11)	Sarosa, M.Kes
2	Praktikum I	Mahasiswa mampu menyusun desain penelitian dan presentasi BAB III	1. Mahasiswa mampu menentukan desain penelitian, teknik sampling, besar sampel, variabel penelitian, definisi operasional, instrumen penelitian 2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang teknik presentasi dengan benar	Form penilaian praktikum, MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Demonstrasi , praktek dan diskusi	200	400	teman  1. Menentukan desain penelitian, teknik sampling, besar sampel, variabel penelitian, definisi operasional, instrumen penelitian  2. Menyusun desain penelitian, teknik sampling, besar sampel, variabel penelitian, definisi operasional, instrumen penelitian, definisi operasional, instrumen penelitian  3. Presentasi hasil praktek	Penyusunan desain penelitian dan presentasi BAB III		Tim Modul dan Tim Instruktur
2	Praktikum II	Mahasiswa mampu menyusun instrumen penelitian observasional	Mahasiswa     mampu membuat     instrumen     penelitian	Form penilaian praktikum,	Demonstrasi , praktek dan diskusi	200	400	Menyusun instrumen penelitian	Menyusun instrumen penelitian observasional		Tim Modul dan Tim Instruktur

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	dan Bentuk Penilaian Pembelajar (mer		Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri	
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	<b>(7)</b>	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			2. Mahasiswa mampu mengoperasikan alat bantu statistik (misal SPSS) untuk analisis validitas dan reliabilitas instrumen yang disusun dengan benar 3. Mahasiswa mampu menyimpulkan kevalidan dan kesahihan instrumen penelitian yang telah disusun dengan benar sesuai kaidah 4. Mahasiswa mampu menyusun kuisioner sebagai salah satu instrumen penelitian secara valid dan reliabel	MCQ ujian mid modul dan akhir modul				2. Analisis validitas dan reliabilitas instrumen yang disusun dengan SPSS 3. Menyimpul- kan kevalidan dan kesahihan instrumen penelitian yang telah disusun dengan benar sesuai kaidah 4. Menyusun kuisioner sebagai salah satu instrumen penelitian secara valid dan reliabel			
3	SGD 1 dan SGD 2	Mahasiswa mampu menganalisa dan menampilkan data sesuai dengan desain penelitian	Mahasiswa mampu menjelaskan definisi statistik deskriptif     Mahasiswa mampu menjelaskan parameter apa yang harus diinterpretasikan	Cek List Form Penilaian tutorial	Diskusi kelompok kecil berbasis masalah (SGD/ Tutorial)	200	400	Berdiskusi dengan menerapkan seven jump steps: 1. Identifikasi istilah baru/ kata-kata sulit 2. Identifikasi masalah	"Ternyata sulit ya memilih uji statistik yang sesuai"	15	Tim Tutor

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Waktu (menit) Tuga (menit) Maha (Peng		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
	Valiation of the state of the s	Malaniana	pada statistik deskriptif 3. Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan antara statistik parametrik dan non parametrik 4. Mahasiswa mampu menjelaskan persyaratan apa yang harus dipenuhi ketika peneliti memutuskan untuk menggunakan statistik Parametrik. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan cara menentukan penggunaan statistik Parametrik dan Non Parametrik dengan bagan 6. Mahasiswa mampu menjelaskan definisi hipotesis komparatif dan hipotesis korelatif	MCO		100		dalam scenario 3. Brainstormin g 4. Menyusun konsep mapping 5. Menetapkan learning issue 6. Belajar Mandiri 7. Melaporkan hasil belajar mandiri		D-v 124	
3	Kuliah Pakar 1	Mahasiswa mampu menjelaskan metode penelitian kualitatif dan aplikasi dalam bidang kedokteran	Mahasiswa mampu menjelaskan metode penelitian kualitatif dan aplikasi dalam bidang kedokteran	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> </ul>		Peneliti an Kualitat if	dr. Suryani, Yulianti, M.Kes

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	r Waktu Tugas (menit) Mahasi (Penga Belajar		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
<b>(1)</b>	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
								<ul> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>			
3	Kuliah Pakar 2	Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang biostatistik dalam penyusunan laporan (skripsi) hasil penelitian	1. Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang perbedaan statistik deskriptif dan statistik inferensial, 2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang data dan skala data 3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang metode pengumpulan data 4. Mampu Mahasiswa mampu pengetahuan tentang penyajian dan interpretasi data dalam laporan (skripsi)	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>❖ Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>❖ Bertanya kepada dosen</li> <li>❖ Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>		Biostati	Dr. Siti Thomas Zulaikha, SKM., M.Kes
3	Kuliah Pakar 3	Mahasiswa mampu menjelaskan uji statistik inferensial parametrik dan non parametrik	Mahasiswa mampu menjelaskan uji statistik inferensial parametrik dan non	MCQ ujian mid modul dan	Ceramah dan diskusi	100		<ul><li>Mendengar- kan materi yang</li></ul>		Statistik Inferens ial	Dra. Endang Lestari,

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	berdasarkan hipotesis komparatif atau korelatif, skala variabel, jumlah kelompok observasi, berpasangan atau tidak berpasangan	parametrik berdasarkan hipotesis komparatif atau korelatif, skala variabel, jumlah kelompok observasi, berpasangan atau tidak berpasangan	akhir modul	(6)	(7)	(8)	disampaikan oleh dosen  Bertanya kepada dosen  Menjawab pertanyaan dosen atau	(10)	(11)	M.Pd, M.Pd Ked
3	Kuliah Pakar 4	Mahasiswa mampu menjelaskan uji statistik multivariat dengan 2 konsep yaitu:  1. Konsep prediktor, yaitu Proses analisis multivariat yang dilakukan dengan cara menghubungkan beberapa variabel bebas dengan satu variabel terikat pada waktu yang bersamaan  2. Konsep etiologik, yaitu Analisis satu variabel terikat dengan mengontrol variabel perancu	Mahasiswa mampu menjelaskan uji statistik multivariat dengan 2 konsep yaitu:  1. Konsep prediktor, yaitu Proses analisis multivariat yang dilakukan dengan cara menghubungkan beberapa variabel bebas dengan satu variabel terikat pada waktu yang bersamaan  2. Konsep etiologik, yaitu Analisis satu variabel terikat dengan satu variabel terikat dengan mengontrol variabel perancu	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		teman  Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen Bertanya kepada dosen Menjawab pertanyaan dosen atau teman		Statistik Multiva riat	Dr. Siti Thomas Zulaikha, SKM., M.Kes
3	Kuliah Pakar 5	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar penelitian diagnostik	Mahasiswa mampu menjelaskan dasar- dasar penelitian diagnostik	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> </ul>		Desain Uji Diagnos tik	Dra. Endang Lestari, M.Pd, M.Pd Ked

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
								<ul> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>			
3	Praktikum I	Mahasiswa mampu menghitung RP, OR dan RR; Uji beda skala data kategorik dengan chi square; uji normalitas, homogenitas dan transformasi data; Uji beda dua kelompok berpasangan data numerik; Uji beda dua kelompok data numerik tidak berpasangan	1. Mahasiswa mampu menggunakan SPSS untuk menganalisis dan menginterpretasika n data penelitian Cros sectional, Case control dan Kohort dengan Chi Square  2. Mahasiswa mampu menggunakan SPSS untuk melakukan dan menginterpretasika uji normalitas, homogenitas dan transformasi data  3. Mahasiswa mampu menggunakan SPSS untuk menganalisis dan transformasi data  4. Mahasiswa mampu menggunakan SPSS untuk menganalisis dan menginterpretasik an uji beda 2 kelompok berpasangan (dependent) maupun tidak berpasangan (independent)	Form penilaian praktikum, MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Demonstrasi, praktek dan diskusi	200	400	Menghitung RP, OR dan RR; Uji beda skala data kategorik dengan chi square; uji normalitas, homogenitas dan transformasi data; Uji beda dua kelompok berpasangan data numerik; Uji beda dua kelompok data numerik tidak berpasangan	Praktikum 1: Menghitung RP, OR dan RR (30 menit) Praktikum 2: Uji beda skala data kategorik dengan chi square (50 menit) Praktikum 3: uji normalitas, homogenitas dan transformasi data (20 menit)  Praktikum 4: Uji beda dua kelompok berpasangan data numerik (50 menit)  Praktikum 5: Uji beda dua kelompok data numerik tidak berpasangan (50 menit)		Tim Modul dan Tim Instruktur

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator Kriteria dan Pembelajar Bentuk Penilaian Penilaian Alokasi Waktu (menit)		Waktu		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri	
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	<b>(7)</b>	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			dengan parametrik non parametrik								
3	Praktikum	Mahasiswa mampu analisis uji beda lebih dari 2 kelompok data numerik, Pengukuran Asosiasi (Hubungan Variabel) 2 kelompok sampel dengan uji Korelasi dan regresi; Pengukuran Prediksi lebih dari 2 kelompok sampel dengan regresi berganda (data numeric) dan regresi logistik (data kategorik)	1. Mahasiswa mampu menggunakan SPSS untuk menganalisis dan menginterpretasik an uji beda lebih dari 2 kelompok data numerik dengan statistik parametrik non parametrik 2. Mahasiswa mampu menggunakan SPSS untuk menganalisis dan menginterpretasik an uji korelasi, regresi dan multiple regresi serta regresi logistik	Form penilaian praktikum, MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Demonstrasi, praktek dan diskusi	200	400	Uji beda lebih dari 2 kelompok data numerik, Pengukuran Asosiasi (Hubungan Variabel) 2 kelompok sampel dengan uji Korelasi dan regresi; Pengukuran Prediksi lebih dari 2 kelompok sampel dengan regresi berganda (data numeric) dan regresi logistik (data kategorik)	Praktikum 6: Uji beda lebih dari 2 kelompok data numerik (50 menit)  Praktikum 8: Pengukuran Asosiasi (Hubungan Variabel) 2 kelompok sampel dengan uji Korelasi dan regresi (50 menit) Praktikum 9: Pengukuran Prediksi lebih dari 2 kelompok sampel dengan regresi berganda (data numeric) dan regresi logistic (data kategorik) (100 menit)		Tim Modul dan Tim Instruktur
4	SGD 1 dan SGD 2	Mahasiswa mampu mengaplikasikan langkah-langkah dalam EBM dan penulisan artikel ilmiah hasil penelitian	Mahasiswa     mampu     menjelaskan     definisi EBM     Mahasiswa     mampu     menjelaskan	Cek List Form Penilaian tutorial	Diskusi kelompok kecil berbasis masalah (SGD/ Tutorial)	200	400	Berdiskusi dengan menerapkan seven jump steps: 1. Identifikasi istilah baru/	Pentingnya EBM dalam pengelolaan pasien di situasi pandemic covid-19	15	Tim Tutor

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Waktu Tugas (menit) Maha (Peng Belaja		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			mengapa EBM diperlukan dalam clinical practice  3. Mahasiswa mampu menjelaskan definisi langkah- langkah melakukan EBM  4. Mahasiswa mampu menjelaskan cara menyeleksi makalah ilmiah sesuai dengan problem pasien  5. Mahasiswa mampu menjelaskan langkah penentuan Valid, Important and Applicable.  6. Mahasiswa mampu menjelaskan langkah Evaluasi dari penerapan hasil artikel ilmiah yang sebelumnya telah dilakukan critical appraisal merupakan bagian dari penerapan EBM					kata-kata sulit 2. Identifikasi masalah dalam scenario 3. Brainstorming 4. Menyusun konsep mapping 5. Menetapkan learning issue 6. Belajar Mandiri 7. Melaporkan hasil belajar mandiri			
4	Kuliah Pakar 1	Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan konsep EBM, langkah-langkah EBM dan pentingnya	Mahasiswa mampu memahami dan mampu menjelaskan konsep EBM, langkah-langkah EBM dan pentingnya	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> </ul>	Evidence Based Medicine (EBM)		Dr. dr. Hadi Sarosa, M.Kes

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Aloka Waktı (meni	u Tugas		Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
		EBM dalam praktek kedokteran	EBM dalam praktek kedokteran					<ul> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>			
4	Kuliah Pakar 2	Mahasiswa mampu menjelaskan Critical appraisal (CA) penelitian terapi, diagnosis dan prognosis	1. Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan critical appraisal, menjelaskan langkah critical appraisal untuk artikel diagnostic, prognostic dan terapi 2. Mahasiswa mampu menghitung dan menyimpulkan pentingnya hasil penelitian berdasarkan nilai NNT, ARR, RRR pada penelitian terapi 3. Mahasiswa mampu menghitung dan menyimpulkan sensitivitas, specifisitas, likehood ratio positive dan negative dari penelitian diagnostik	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>❖ Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>❖ Bertanya kepada dosen</li> <li>❖ Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Critical appraisal (CA) penelitian terapi, diagnosis dan prognosis		dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med. , Ph.D.

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Aloka Waktı (meni	u	Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			5. Mampu menghitung absolute risk, relative risk, survival curve, dan precision of the prognostic estimates								
4	Kuliah Pakar 3	Mahasiwa menggunakan uji Kaplan Meier untuk menganalisis survival, serta mampu membaca hasil ujinya	Mahasiswa mampu menggunakan uji Kaplan Meier untuk menganalisis survival, serta mampu membaca hasil ujinya	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	50		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Kaplan meier		Dra. Endang Lestari, M.Pd.Ked.
4	Kuliah Pakar 4	Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai kesalahan yang dapat terjadi dalam penelitian	1. Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai kesalahan yang dapat terjadi dalam penelitian, yaitu: Kesalahan Tipe I, kesalahan tipe II, S, R, G, error dan dampaknya terhadap hasil penelitian  2. Mahasiswa mampu menjelaskan kesalahan penyusunan	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	50		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Kesalahan dalam penelitian		Dra. Endang Lestari, M.Pd.Ked.

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
						TM	TT				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			landasan teori dan dampaknya 3. Mahasiswa mampu menjelakan kesalahan desain dan pelaksanaan penelitian 4. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menentukan keterkaitan antara masalah, tujuan, tinjauan pustaka, kerangka teori, variabel penelitian, desain penelitian, populasi sampel, inklusi ekslusi, dan statistic yang dipergunakan dalam penelitian untuk menghindari kesalahan								
4	Kuliah Pakar 5	Mahasiswa mampu memahami teknik penulisan publikasi artikel hasil penulisan dan literature review	Mampu memahami teknik penulisan publikasi artikel hasil penulisan dan literature review	MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Ceramah dan diskusi	100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Strategi penulisan naskah publikasi hasil penelitian dan literature review		Dr. Suparmi, S.Si, M.Si (ERT)

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
4	Kuliah Pakar 6	Mahasiswa mampu memahami strategi presentasi oral dan poster sebagai sarana publikasi hasil penelitian	Mampu memahami strategi presentasi oral dan poster sebagai sarana publikasi hasil penelitian			100		<ul> <li>Mendengar- kan materi yang disampaikan oleh dosen</li> <li>Bertanya kepada dosen</li> <li>Menjawab pertanyaan dosen atau teman</li> </ul>	Strategi presentasi oral dan poster sebagai sarana publikasi hasil penelitian		dr. Fikri Taufiq, M.Si.Med. , Ph.D.
4	Praktikum I	Mahasiswa mampu melakukan EBM (Analisa PICO, searching jurnal dan CA)	1. Mahasiswa mampu mencari artikel sesuai dengan masalah yang dihadapi dalam menangani pasien, mengaplikasikan teori-teori metodologi penelitian yang telah dipelajarinya untuk menganalisis artikel, menganalisis/men gkritisi kelayakan artikel untuk digunakan sebagai landasan pengambilan keputusan penanganan pada pasien 2. Mahasiswa mampu melakukan langkah-langkah EBM dan	Form penilaian praktikum, MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Demonstrasi, praktek dan diskusi	200	400	1. Mencari artikel sesuai dengan masalah yang dihadapi dalam menangani pasien, mengaplikasi kan teori-teori metodologi penelitian yang telah dipelajarinya untuk menganalisis artikel, menganalisis/ mengkritisi kelayakan artikel untuk digunakan sebagai landasan pengambilan keputusan	EBM (Analisa PICO, searching jurnal dan CA)		Tim Modul dan Tim Instruktur

Minggu ke-	Pertemuan	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Metode Pembelajar an	Alokasi Waktu (menit)		Diskripsi Tugas Mahasiswa (Pengalaman Belajar)	Materi Pembelajaran	Bobot Penilai an (%)	Pemateri
	(2)					TM	TT	(0)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
			mempresentasikan nya untuk artikel terapi, diagnostic dan prognostic					penanganan pada pasien 2. Melakukan langkah- langkah EBM dan mempresentas ikannya untuk artikel terapi, diagnostic dan prognostic			
4	Praktikum II	Mahasiwa mampu mempresentasikan hasil EBM     Mahasiswa mampu merubah format skripsi yang sudah disediakan ke dalam format manuskrip publikasi sesuai dengan gaya selingkung Sains Medika.	Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil EBM     Mahasiswa mampu merubah format skripsi yang sudah disediakan ke dalam format manuskrip publikasi sesuai dengan gaya selingkung Sains Medika.	Form penilaian praktikum, MCQ ujian mid modul dan akhir modul	Demonstrasi, praktek dan diskusi	200		1. Mempresenta -sikan hasil EBM 2. Merubah format skripsi yang sudah disediakan ke dalam format manuskrip publikasi sesuai dengan gaya selingkung Sains Medika.	Persentasi hasil EBM dan Memformat skripsi menjadi manuskrip artikel publikasi untuk jurnal ilmiah		Tim Modul dan Tim Instruktur