



**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
**JURUSAN ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**  
**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

**A. IDENTITAS MATA KULIAH**

Nama mata kuliah	Kode mata kuliah	Rumpun Ilmu	sks		Semester	Tanggal revisi terakhir
			Kuliah	Praktikum		
EPIDEMIOLOGI DASAR	KMS1210	Wajib Prodi	2	1	2	Januari 2025
Deskripsi mata kuliah	Mata kuliah ini mengkaji konsep epidemiologi dalam kesehatan masyarakat meliputi konsep dasar epidemiologi, konsep penyebab penyakit, segitiga epidemiologi, riwayat alamiah penyakit dan konsep skrining. Mata kuliah ini juga mengkaji agent penyakit (biologi, kimia, fisik), ukuran dalam epidemiologi (ukuran frekuensi penyakit, ukuran asosiasi dan ukuran dampak), dan desain studi penelitian (deskriptif, analitik observasional dan eksperimental).					
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Mampu menjelaskan konsep epidemiologi dalam bidang kesehatan masyarakat					
	Mampu menjelaskan tentang agent lingkungan					
	Mampu menjelaskan dan melakukan perhitungan ukuran epidemiologi					
	Mampu menjelaskan dan membedakan jenis metode penelitian					
	Mampu menjelaskan konsep epidemiologi dalam bidang kesehatan masyarakat					

Tim pengajar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Dr. Rico Januar Sitorus, SKM., M.Kes(Epid)</li> <li>2. Najmah, S.K.M., M.P.H, Ph.D.</li> <li>3. Disa Hijratul Muharramah, SKM, M. Epid</li> <li>4. Annisah Biancika Jasmine, S.K.G., M.K.M.</li> <li>5. Fitri Aulia, SKM, M.Epid</li> </ol>	Ketua tim pengajar : Najmah, S.K.M., M.P.H, Ph.D. (Kelas A); Prof. Dr. Rico Januar Sitorus, SKM., M.Kes(Epid) (Kelas B); Disa Hijratul Muharramah, SKM, M. Epid (Kelas C); Annisah Biancika Jasmine, S.K.G., M.K.M (kelas D)  Instruktur (bila ada)
Otorisasi	Ketua program studi  Asmaripa Ainy, S.Si., M.Kes NIP197909152006042005	Wakil dekan bidang akademik  Dr.Novrikasari, S.K.M.,M.Kes NIP 197811212001122002

## B. PROGRAM PEMBELAJARAN

CPMK	Kompetensi mingguan (Sub-CPMK)	Materi pembelajaran	Referensi	Metodologi pembelajaran dan alokasi waktunya	Deskripsi tugas atau asesmen beserta alokasi waktunya	Indikator	Bobot	Dosen
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
CPMK-1	Sub-CPMK-1 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar epidemiologi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengenalan silabus MK</li> <li>2. Konsep dasar epidemiologi</li> </ol>	Najmah. Epidemiologi Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Raja Grafindo. 2015.; Bonita, R.,	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang konsep dasar epidemiologi dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan konsep dasar epidemiologi	5	RJ/DH/ AB

			Beaglehole, R., Kjellstrom, T. Basic of Epidemiology. Switzerland: WHO Press. 2006.		*Diskusi Kelompok membahas tentang konsep dasar epidemiologi [3 x 60']			
Sub-CPMK-2 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep penyebab penyakit; konsep host, agent, dan environment	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. konsep penyebab penyakit</li> <li>2. konsep host, agent, dan environment</li> </ol>	Najmah. Epidemiologi Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Raja Grafindo. 2015.; Bonita, R., Beaglehole, R., Kjellstrom, T. Basic of Epidemiology. Switzerland: WHO Press. 2006.	Ceramah dan diskusi hasil kerja mandiri dan kelompok [TM 3 x 50']	<p>*Tugas Baca tentang konsep penyebab penyakit; konsep host, agent, dan environment, dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah [3 x 60']</p> <p>*Kerja Kelompok membahas dan memberikan contoh penyebab terjadinya salah satu penyakit</p> <p>*Menyusun laporan singkat hasil kerja kelompok [3 x 60']</p>	Ketepatan menjelaskan tentang konsep penyebab penyakit dan konsep agent, host dan environment	5	RJ/DH/AB	
Sub-CPMK-3 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep riwayat alamiah penyakit dan tingkat pencegahan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riwayat alamiah penyakit</li> <li>2. Tingkat pencegahan penyakit</li> </ol>	Najmah. Epidemiologi Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Raja Grafindo. 2015.; Bonita, R., Beaglehole, R.,	Ceramah dan diskusi hasil kerja mandiri dan kelompok. [TM 3 x 50']	<p>*Tugas Baca tentang Riwayat alamiah penyakit dan tingkat pencegahan, dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. [3 x 60']</p> <p>*Kerja Kelompok membuat Riwayat alamiah dan</p>	Ketepatan menjelaskan tentang konsep riwayat alamiah penyakit dan tingkat pencegahan	5	RJ/DH/AB	

			Kjellstrom, T. Basic of Epidemiology. Switzerland: WHO Press. 2006.		pencegahan setiap tingkatan suatu penyakit *Menyusun laporan singkat hasil kerja kelompok [3 x 60']			
CPMK-2	Sub-CPMK-4 Mahasiswa mampu menjelaskan konsep skrining dalam epidemiologi dan melakukan perhitungan validitas tes	1. Konsep skrining dalam epidemiologi	Najmah. Epidemiologi Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Raja Grafindo. 2015.; Bonita, R., Beaglehole, R., Kjellstrom, T. Basic of Epidemiology. Switzerland: WHO Press. 2006.	Ceramah dan diskusi [TM 2 x 50']  Pratikum perhitungan validitas tes [TM 1 x 50']	*Tugas Baca tentang skrining dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. [3 x 60']  *Diskusi kelompok membahas tentang konsep skrining dan Latihan perhitungan validitas tes [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan konsep skrining dan melakukan perhitungan validitas tes	5	RJ/DH/ AB
	Sub-CPMK-5 Mahasiswa mampu menjelaskan tentang agent biologi (zoonosis dan vector)	1. Agen biologi (zoonosis dan vektor borne)	Najmah. Epidemiologi Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Raja Grafindo. 2015.; Bonita, R., Beaglehole, R., Kjellstrom, T. Basic of Epidemiology. Switzerland: WHO	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang agent biologi (zoonosis dan vector) dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. *Mengerjakan kuis [3 x 60']  *Diskusi kelompok membahas tentang agent biologi (zoonosis dan vector) [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan tentang agent biologi (zoonosis dan vector)	5	RJ/DH/ AB

		Press. 2006.						
Sub-CPMK-6 Mahasiswa mampu menjelaskan agent kimia (logam, pestisida, dan bahan organic)	1. Agent kimia (logam, pestisida, dan bahan organic)	Najmah. Epidemiologi Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Raja Grafindo. 2015.; Bonita, R., Beaglehole, R., Kjellstrom, T. Basic of Epidemiology. Switzerland: WHO Press. 2006.	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang agent kimia (logam, pestisida, dan bahan organic), dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. [3 x 60']  *Diskusi kelompok membahas tentang agent kimia (logam, pestisida, dan bahan organic) [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan tentang agent kimia (logam, pestisida, dan bahan organic)	5	RJ/DH/ AB	
Sub-CPMK-7 Mahasiswa mampu menjelaskan agent fisik (ion dan radiasi, bising, cahaya, trauma dan injury)	1. Agent fisik (ion dan radiasi, bising, cahaya, trauma dan injury)	Najmah. Epidemiologi Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Raja Grafindo. 2015.; Bonita, R., Beaglehole, R., Kjellstrom, T. Basic of Epidemiology. Switzerland: WHO Press. 2006.	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang agent fisik (ion dan radiasi, bising, cahaya, trauma dan injury) dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. *Mengerjakan kuis [3 x 60']  *Diskusi kelompok membahas tentang agent fisik (ion dan radiasi, bising, cahaya, trauma dan injury) [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan tentang agent fisik (ion dan radiasi, bising, cahaya, trauma dan injury)	5	RJ/DH/ AB	
UJIAN TENGAH SEMESTER (15)								Tim

CPMK-3	Sub-CPMK-8 Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan perhitungan ukuran frekuensi penyakit	1. ukuran frekuensi penyakit	Utama, Feranita. 2021. Desain Studi Epidemiologi dalam Menulis Itu Mudah: Teori dan Aplikasi Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Depok: PT Rajagrafindo Persada; Murti, B. Prinsip dan Metode Riset Epidemiologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.	Ceramah dan diskusi [TM 2 x 50']  Pratikum perhitungan ukuran frekuensi penyakit [TM 1 x 50']	*Tugas Baca tentang frekuensi penyakit dan dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. [3 x 60']  *Diskusi kelompok membahas tentang ukuran frekuensi penyakit dan Latihan menghitung ukuran frekuensi penyakit [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan dan melakukan perhitungan ukuran frekuensi penyakit	5	NJ/FA
	Sub-CPMK-9 Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan perhitungan ukuran asosiasi dan ukuran dampak potensial	1. ukuran asosiasi dan ukuran dampak	Utama, Feranita. 2021. Desain Studi Epidemiologi dalam Menulis Itu Mudah: Teori dan Aplikasi Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Depok: PT Rajagrafindo Persada; Murti, B. Prinsip dan	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']  Pratikum perhitungan ukuran asosiasi dan ukuran dampak [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang ukuran asosiasi dan ukuran dampak potensial dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah [2 x 3 x 60']  *Diskusi kelompok dan Latihan menghitung ukuran asosiasi dan dampak potensial [2 x 3 x 60']	Ketepatan menjelaskan dan melakukan perhitungan ukuran asosiasi dan ukuran dampak potensial	5	NJ/FA

			Metode Riset Epidemiologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.					
	Sub-CPMK-10 Mahasiswa mampu menjelaskan dan melakukan perhitungan ukuran asosiasi dan ukuran dampak potensial	1. ukuran asosiasi dan ukuran dampak	Utama, Feranita. 2021. Desain Studi Epidemiologi dalam Menulis Itu Mudah: Teori dan Aplikasi Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Depok: PT Rajagrafindo Persada; Murti, B. Prinsip dan Metode Riset Epidemiologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']  Pratikum perhitungan ukuran asosiasi dan ukuran dampak [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang ukuran asosiasi dan ukuran dampak potensial dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah [2 x 3 x 60']  *Diskusi kelompok dan Latihan menghitung ukuran asosiasi dan dampak potensial [2 x 3 x 60']	Ketepatan menjelaskan dan melakukan perhitungan ukuran asosiasi dan ukuran dampak potensial	5	NJ/FA
CPMK-4	Sub-CPMK-11 Mahasiswa mampu menjelaskan dan membedakan studi laporan kasus dan serial	1. studi laporan kasus dan serial kasus	Utama, Feranita. 2021. Desain Studi Epidemiologi dalam Menulis Itu Mudah: Teori dan Aplikasi Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang studi laporan kasus dan serial kasus, dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan dan membedakan studi laporan kasus dan serial kasus	5	NJ/FA

	kasus		Kesehatan Masyarakat. Depok: PT Rajagrafindo Persada; Murti, B. Prinsip dan Metode Riset Epidemiologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.					
CPMK-5	Sub-CPMK-12 Mahasiswa mampu menjelaskan dan memberi contoh studi ekologi dan potong lintang	1. studi ekologi dan potong lintang	Utama, Feranita. 2021. Desain Studi Epidemiologi dalam Menulis Itu Mudah: Teori dan Aplikasi Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Depok: PT Rajagrafindo Persada; Murti, B. Prinsip dan Metode Riset Epidemiologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang studi ekologi dan potong lintang dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. [3 x 60']  *Diskusi kelompok dan mencari jurnal yang menggunakan studi ekologi dan potong lintang [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan dan memberi contoh studi ekologi dan studi potong lintang	5	NJ/FA
	Sub-CPMK-13 Mahasiswa	1. studi kasus kontrol dan	Utama, Feranita. 2021. Desain Studi	Ceramah dan diskusi	*Tugas Baca tentang studi kasus kontrol dan kohort,	Ketepatan menjelaskan	5	NJ/FA

mampu menjelaskan dan memberi contoh penelitian dengan studi kasus control dan kohort	kohort	Epidemiologi dalam Menulis Itu Mudah: Teori dan Aplikasi Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Depok: PT Rajagrafindo Persada; Murti, B. Prinsip dan Metode Riset Epidemiologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.	[TM 3 x 50']	dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. [3 x 60']  *Diskusi kelompok dan mencari jurnal yang menggunakan studi kasus kontrol, dan kohort [3 x 60']	tentang studi kasus kontrol dan kohort		
Sub-CPMK-14 Mahasiswa mampu menjelaskan dan memberi contoh penelitian dengan studi eksperimental	1. studi eksperimental	Utama, Feranita. 2021. Desain Studi Epidemiologi dalam Menulis Itu Mudah: Teori dan Aplikasi Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Depok: PT Rajagrafindo Persada; Murti, B. Prinsip dan Metode Riset Epidemiologi.	Ceramah dan diskusi [TM 3 x 50']	*Tugas Baca tentang studi eksperimental dan menuliskan hasil bacaan dalam catatan kuliah. [3 x 60']  *Diskusi kelompok dan mencari jurnal yang menggunakan studi eksperimental [3 x 60']	Ketepatan menjelaskan tentang studi eksperimental	5	NJ/FA

			Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.					
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (15)</b>								<b>Tim</b>
Beban belajar mahasiswa selama satu semester: (100)								

**Referensi: (16)**

1. Najmah. Epidemiologi Untuk Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Raja Grafindo. 2015.
2. Utama, Feranita. 2021. Desain Studi Epidemiologi dalam Menulis Itu Mudah: Teori dan Aplikasi Penulisan Karya Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat. Depok: PT Rajagrafindo Persada.
3. Murti, B. Prinsip dan Metode Riset Epidemiologi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
4. Bonita, R., Beaglehole, R., Kjellstrom, T. Basic of Epidemiology. Switzerland: WHO Press. 2006. (cited. Available from: [http://whqlibdoc.who.int/publications/2006/9241547073\\_eng.pdf](http://whqlibdoc.who.int/publications/2006/9241547073_eng.pdf))
5. Web resmi: WHO (who.int), CDC (CDC.gov), dan kemenkes RI (kemkes.go.id)
6. Utama, Feranita. "Implementasi Ilmu Epidemiologi dalam Situasi Pandemi" dalam buku "Ilmu Kesehatan Masyarakat Interseksi Teori & Aplikasi pada Konteks Indonesia". 2022.
7. Bustan, M.N. Pengantar Epidemiologi. Jakarta: Rineka Cipta. 2012.
8. Gordis, L. Epidemiology. 4th, editor: Sauders. 2009.
9. Kleinbaum, D.G., Kupper L.L., dan Morgenstern, H. Epidemiologic Research Principles and Quantitative Methods. California: Wadsworth Inc. 1982.
10. Kleinbaum, D.G., Sullivan K.M., Barker, N.D., A Pocket Guide to Epidemiology. New York: Springer. 2007.
11. Lapau. B. 2009. Prinsip dan Metode Epidemiologi. Jakarta: Balai Penerbit FKUI. 2011
12. Last, J.M. A Dictionary of Epidemiology Fourth Edition. New York: Oxford University Press, Inc. 2001
13. Riyadi, A.L.S., Wijayanti, T. Dasar-Dasar Epidemiologi. Jakarta: Salemba Medika. 2011.
14. Timmreck, TC. Epidemiologi Suatu Pengantar. Alih bahasa. Jakarta: EGC. 2004
15. Weraman, P. Dasar Surveilans Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Gramata Pubilising. 2010.
16. Ahlbom, A., Norell, S. Pengantar Epidemiologi Modern. Alih Bahasa. Yogyakarta: Yayasan Essentia Medica. 1992.