



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

<b>Identitas Mata Kuliah</b>		<b>Identitas dan Validasi</b>	<b>Nama</b>	<b>Tanda Tangan</b>
Kode Mata Kuliah	: <b>BLOCK403</b>	Dosen Pengembang RPS	: Heru Sulastomo, dr., Sp.JP(K)	
Nama Mata Kuliah	: <b>BLOK PENYAKIT CARDIOVASKULER</b>			
Bobot Mata Kuliah (sks)	: <b>5 SKS</b>	Koord. Kelompok Mata Kuliah	: Niniek Purwaningtyas, dr., Sp.JP(K)	
Semester	: <b>4 (EMPAT)</b>			
Mata Kuliah Prasyarat	: -	Kepala Program Studi	: Dr. Eti Poncorini Pamungkasari, dr., M.Pd.	
<b>Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)</b>				
<b>Kode CPL</b>		<b>Unsur CPL</b>		
CP 2	: Mampu mengimplementasikan landasan ilmiah ilmu kedokteran dan kesehatan untuk menyelesaikan masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat.			
CP 3	: Melakukan manajemen pasien mulai dari anamnesis, pemeriksaan fisik, pemeriksaan penunjang, penegakan diagnosis dan penatalaksanaan secara komprehensif			
<b>CP Mata kuliah (CPMK)</b>	: 1. Menjelaskan etiologi, patogenesis, patologi, dan patofisiologinya terjadinya kelainan pada sel/organ pada penyakit-penyakit sistem kardiovaskuler.			
	: 2. Menjelaskan manajemen dan penatalaksanaan penyakit pada sistem kardiovaskuler secara komprehensif meliputi dasar-dasar terapi meliputi medikamentosa, konservatif, diet, operatif, dan rehabilitasi.			
	: 3. Menyusun resume dan sintesis data dari simptom/gejala, pemeriksaan fisik, prosedur penunjang klinik, dan data penunjang lain untuk mengambil kesimpulan assesmen dan diagnosis banding pada penyakit sistem kardiovaskuler.			
<b>Bahan Kajian Keilmuan</b>	: BK Patologi Klinik, Sistem Kardiovaskuler, Ilmu Kesehatan Masyarakat, Ilmu Kedokteran Pencegahan, Epidemiologi			

<b>Deskripsi Mata Kuliah</b>	:	Blok Kardiovaskuler mempelajari tentang kondisi normal sistem kardiovaskuler, koordinasi regulasi fungsi antar organ atau sistem kardiovaskuler, serta penatalaksanaan kasus-kasus sistem kardiovaskuler secara holistik
<b>Daftar Referensi</b>	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bonow RO, Mann DL, Zipes DP, and Libby P. 2012. Braunwald's Heart Disease, A Textbook of Cardiovascular Medicine, 9th ed. Elsevier Saunders, Philadelphia</li> <li>2. Ziad Issa, John M. Miller, Douglas P. Zipes. 2009. Clinical arrhythmology and electrophysiology : a companion to Braunwald's heart disease, 1st ed. Elsevier Saunders, Philadelphia</li> <li>3. Martin JS Dennis, William D Adair, Amman Bolia. Chronic Lower Limb Ischaemia. 2009. In: Richard Donnelly and Nick JM London. ABC of arterial and venous disease. 2nd ed. Blackwell Publishing</li> <li>4. Akhtar Nasim and Nick JM London. Venous Thromboembolic Disease. 2009. In: Richard Donnelly and Nick JM London. ABC of arterial and venous disease. 2nd ed. Blackwell Publishing</li> <li>5. Henry R. Black and William J. Elliott. 2007. Hypertension : a companion to Braunwald's heart disease. 1st ed. Elsevier Saunders, Philadelphia</li> <li>6. David D. Berg and David W. Brown. Congenital Heart Disease. In: Leonard S. Lily. 2011. Pathophysiology of Heart Disease. 5th Edition. Lippincott Williams &amp; Wilkins</li> </ol>

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian / bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan penyakit gagal jantung               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Gagal jantung akut</li> <li>b. Gagal jantung sistolik</li> <li>c. Gagal jantung diastolik</li> <li>d. Gagal jantung kanan</li> <li>e. Gagal jantung kiri</li> </ol> </li> </ol>	BUKU 1-6	Kuliah Interaktif	Kuliah gagal jantung.	100 menit	Menjelaskan penyakit gagal jantung	MCQ 60% Responsi praktikum 20% Diskusi SGD 20%

Tahap	Kemampuan pada akhir penyakit gagal jantung	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
		2. Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada penyakit gagal jantung. a. Gejala penyakit gagal jantung b. Pemeriksaan penunjang c. Tata laksana penyakit gagal jantung	sda	Tutorial topik gagal jantung	Diskusi tutorial	2 x 100 menit	CP 2 CP 3	Rubrik tutorial
2	Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada kardiomiopati	3. Menjelaskan kelainan klinis kardiomiopati a. Kardiomiopati dilatasi b. Kardiomiopati restriktif c. Kardiomiopati konstriktif d. Kardiomiopati iskemik e. Kardiomiopati peripartum f. Kardiomiopati diabetikum	sda	Kuliah kardiomiopati  Daring	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
3	Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas,	4. Menjelaskan penyakit jantung koroner. a. Aterosklerosis b. Pemeriksaan penunjang c. Tata laksana penyakit jantung koroner	sda	Kuliah PJK  Daring	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok

							Penilaian*	
Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu		
	pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada penyakit jantung koroner.							
		5. Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada penyakit jantung koroner. a. Gejala penyakit jantung koroner b. Pemeriksaan penunjang c. Pretest probability penyakit jantung koroner	sda	Tutorial topik PJK	Diskusi tutorial	2 x 100 menit	CP 2 CP 3	Rubrik tutorial
4	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada sindroma koroner akut	6. .Menjelaskan sindroma koroner akut a. Patofisiologi sindroma koroner akut b. Angina pectoris tidak stabil c. NSTEMI d. STEMI	sda	Kuliah Acut Coronary Syndrome  Daring	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
5	Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas dan tata	7. Menjelaskan penyakit jantung rematik. a. Demam rematik b. Penyakit jantung rematik c. Profilaksis penyakit jantung rematik	sda	Kuliah PJR  Daring	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
6	Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas dan tata laksana penyakit jantung katup	8. Menjelaskan penyakit jantung katup a. Stenosis mitral b. Regurgitasi mitral c. Stenosis aorta d. Regurgitasi aorta	sda	Kuliah kelainan katup jantung	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
7	Mahasiswa mampu menjelaskan kelistrikan jantung dan dasar-dasar elektrokardiografi	9. Menjelaskan dasar-dasar elektrokardiografi a. Jalur konduksi jantung b. Dasar-dasar elektrokardiografi	sda	Kuliah EKG  Daring	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
8	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana awal aritmia	10. Menjelaskan aritmia. a. Atrial fibrillation b. Atrial flutter c. Supraventricular tachycardia d. Ventricular tachycardia e. Ventricular extra systole f. AV block	sda	Kuliah Aritmia  Daring	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
		11. Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi dan tata laksana aritmia. a. Gejala atrial fibrillation	sda	Tutorial topik Aritmia	Diskusi tutorial	2 x 100 menit	CP 2 CP 3	Rubrik tutori

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
								al
9	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana endocarditis	b. Pemeriksaan fisik fibrillation c. Tata laksana awal atrial fibrillation 12. Endokarditis a. Gejala endokarditis b. Pemeriksaan fisik endokarditis c. Pemeriksaan penunjang endokarditis d. Diagnosis endokarditis e. Terapi endokarditis	sda	Kuliah Endokarditis	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
10	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana penyakit aorta	13. Penyakit aorta a. Aneurisma aorta b. Diseksi aorta c. Pemeriksaan penunjang d. Diagnosis penyakit aorta e. Terapi penyakit aorta	sda	Kuliah Penyakit Aorta	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
11	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana	14. Penyakit arteri perifer a. Gejala penyakit arteri perifer b. Pemeriksaan fisik penyakit arteri perifer c. Pemeriksaan penunjang d. Diagnosis e. Tata laksana penyakit arteri perifer	sda	Kuliah Penyakit Arteri Perifer	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
12	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana venousthromboembolism	15. venousthromboembolism a. Deep vein thrombosis b. Emboli paru c. Pemeriksaan penunjang d. Wells score e. Tata laksana venousthromboembolism	sda	Kuliah Venotrombolism	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
13	Mahasiswa mampu menjelaskan	16. Hipertensi a. Patofisiologi hipertensi b. Diagnosis hipertensi	sda	Kuliah Hipertensi Daring	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
14	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, pemeriksaan penunjang serta tatalaksana kor pulmonale	c. Krisis hipertensi d. Tata laksana kor pulmonale 17. Menjelaskan kor pulmonale diseases. a. Kor pulmonale akut b. Kor pulmonale kronik	sda	Kuliah Penyakit Kor Pulmonale	Kuliah Interaktif	100'	CP 2 CP 3	Ujian Blok
15	Mahasiswa mampu menjelaskan embriologi, pemeriksaan penunjang serta tatalaksana penyakit jantung bawaan	18. Menjelaskan penyakit jantung bawaan a. ASD b. VSD c. PDA d. TOF e. PJB biru lain f. Embriologi jantung	sda	Kuliah Penyakit Jantung Bawaan Daring	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
16	Mahasiswa mampu menentukan modalitas radiologi sebagai pemeriksaan penunjang penyakit	19. Menentukan jenis pemeriksaan penunjang radiologi untuk penyakit kardiovaskuler a. Foto X-ray thoraks b. CT scan jantung dan pembuluh darah c. MRI jantung d. Doppler ultrasound	sda	Kuliah Pemeriksaan radiologis Kardiovaskuler	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengan Belajar	Waktu	Penilaian*	
17	Mahasiswa mampu menentukan modalitas laboratorium sebagai pemeriksaan penunjang penyakit kardiovaskular .	20. Menjelaskan mengenai pemeriksaan penunjang penyakit sistem kardiovaskuler a. Enzim jantung b. Elektrolit c. Urinalisa d. Biomarker lainnya	sda	Kuliah Pemeriksaan penunjang patologi klinik sistem kardiovaskuler	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
18	Menjelaskan mengenai farmakologi obat untuk penyakit sistem kardiovaskuler	21. Obat penyakit sistem kardiovaskuler a. Obat penyakit kardiovaskular b. Obat anti hipertensi		Kuliah Farmakologi Sistem Kardiovaskuler	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
UJIAN BLOK						1 x 100'		