



YAYASAN SAMODRA ILMU CENDEKIA
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN YOGYAKARTA
SK MENDIKNAS RI NO. 86/D/O/2009

Jln. Nitikan Baru No. 69 Yogyakarta. 55162. Telp. (0274) 2870661. Fax. 383560

Website: www.stikes-yogyakarta.ac.id. Email: stikesyo@gmail.com

Program Studi : • S1- Keperawatan • Profesi Ners • DIII- Kebidanan • S1 Administrasi Rumah Sakit • S1 Kebidanan

SURAT TUGAS

Nomor : 504.B/ST/Stikesyo/VI/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sulistyaningsih Prabawati, S.Si.T.,M.Kes.

Jabatan : Ketua

Perguruan Tinggi : STIKes Yogyakarta

Dengan ini menugaskan :.

Nama : Wiwin Priyantari, S.Kep.,M.Kes.

Jabatan : Dosen S1 Keperawatan

Sebagai penulis buku ajar ***"Keperawatan Dewasa Sistem Kardiovaskuler"***.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 04 Juni 2025

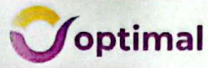
Ketua,



Sulistyaningsih Prabawati, S.Si.T.,M.Kes..



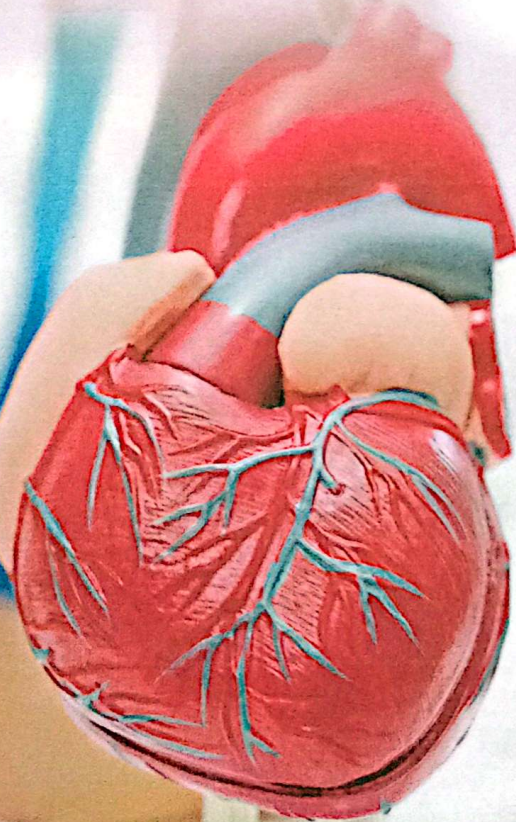
Optimal
Untuk
Negeri



Buku Ajar

KEPERAWATAN DEWASA SISTEM KARDIOVASKULER

Dewi Fitriani • Rolly Harvie Stevan Rondonuwu • Siti Khoiriyah
Wiwin Priyantari Hn • Gevi Melliya Sari
Nadia Alfira



BUKU AJAR KEPERAWATAN DEWASA SISTEM KARDIOVASKULER

Penulis:

Ns. Dewi Fitriani, S.Kep., M.Kep.

Rolly Harvie Stevan Rondonuwu M.Kep., Ns., Sp.Kmb.

Siti Khoiriyah, M.Kep.

Wiwin Priyantari Hn, S.Kep., Ns., M.Kes.

Gevi Melliya Sari, S. Kep., Ns., M.Kep.

Nadia Alfira, S.Kep., Ns., M.Kep.



**Optimal
Untuk
Negeri**

PRAKATA

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya buku ajar "Keperawatan Dewasa Sistem Kardiovaskuler" ini. Buku ini disusun secara sistematis dan komprehensif untuk memenuhi kebutuhan akademik maupun praktis bagi mahasiswa, tenaga kesehatan, serta pendidik di bidang keperawatan, khususnya dalam pengelolaan berbagai gangguan sistem kardiovaskuler. Dengan mengintegrasikan konsep dasar, aspek anatomi, fisiologi, fisika, biokimia, serta pendekatan berbasis bukti dari hasil-hasil penelitian terbaru, buku ini diharapkan menjadi panduan penting dalam meningkatkan kompetensi keperawatan medikal bedah.

Buku ini terdiri dari enam bab utama yang secara rinci membahas konsep dan ruang lingkup keperawatan medikal bedah, serta anatomi dan fisiologi yang mendasari sistem kardiovaskuler. Disajikan pula berbagai informasi mengenai patofisiologi, farmakologi, terapi diet, serta strategi pencegahan primer hingga tersier terkait penyakit kardiovaskuler seperti hipertensi, penyakit jantung koroner, dan gagal jantung. Bab khusus mengenai pemeriksaan diagnostik dan intervensi keperawatan memberikan wawasan praktis yang dapat diterapkan secara langsung dalam praktik klinis sehari-hari.

Kami berharap buku ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat dalam pembelajaran dan praktik keperawatan, khususnya dalam menghadapi tantangan penanganan gangguan sistem kardiovaskuler yang semakin kompleks. Terima kasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya buku ini. Semoga karya ini mampu memberikan kontribusi nyata dalam peningkatan kualitas asuhan keperawatan yang efektif, aman, dan berbasis bukti.

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv

BAB 1 KONSEP DAN RUANG LINGKUP KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH, PERAN PERAWAT MEDIKAL BEDAH, STANDART PELAYANAN KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH	1
A. Konsep dan Ruang Lingkup Keperawatan Medikal Bedah	3
B. Peran Perawat Medikal Bedah	6
C. Standart dan Pelayanan Keperawatan Medikal Bedah	9
D. Latihan	11
E. Daftar Pustaka.....	13

BAB 2 ANATOMI, FISILOGI, FISIKA DAN BOKIMIA TERKAIT SISTEM KARDIOVASKULER. PATOFISILOGI, FARMAKOLOGI DAN TERAPI DIET PADA GANGGUAN SISTEM: KARDIOVASKULER (HIPERTENSI, PENYAKIT JANTUNG KORONER, GAGAL JANTUNG)	15
A. Anatomi dan Fisiologi Sistem Kardiovaskuler.....	17
B. Fisika dan Biokimia Sistem Kardiovaskuler	18
C. Patofisiologi Gangguan Sistem Kardiovaskuler	19
D. Farmakologi dalam Manajemen Gangguan Kardiovaskuler.....	22
E. Terapi Diet pada Gangguan Kardiovaskuler.....	24
F. Latihan Soal	27
G. Rangkuman Materi	29
H. Glosarium.....	30
I. Daftar Pustaka.....	33

BAB 3 PERSIAPAN, PELAKSANAAN, DAN PASCA PEMERIKSAAN DIAGNOSTIK DAN LABORATORIUM PADA MASALAH GANGGUAN SISTEM KARDIOVASKULER.....	35
A. Jenis Pemeriksaan Diagnostik dan Laboratorium pada Gangguan Kardiovaskuler	37
B. Persiapan Pemeriksaan Diagnostik dan Laboratorium	39
C. Pelaksanaan Pemeriksaan Diagnostik dan Laboratorium.....	41
D. Perawatan Pasca Pemeriksaan Diagnostik dan Laboratorium	43

E. Latihan Soal	45
F. Rangkuman Materi	47
G. Glosarium.....	49
H. Daftar Pustaka.....	51

BAB 4 PENCEGAHAN PRIMER, SEKUNDER DAN TERSIER PADA MASALAH GANGGUAN SISTEM KARDIOVASKULER 53

A. Pencegahan Primer.....	54
B. Pencegahan Sekunder.....	56
C. Pencegahan Tersier	57
D. Latihan	58
E. Rangkuman Materi	60
F. Glosarium.....	61
G. Daftar Pustaka.....	61

BAB 5 HASIL - HASIL PENELITIAN TERKAIT SISTEM KARDIOVASKULAR 63

A. Diagnosa Keperawatan Nyeri akut berhubungan dengan syndrome coroner akut	65
B. Diagnosa keperawatan penurunan curah jantung	68
C. Diagnosa Keperawatan: Gangguan Pertukaran Gas	69
D. Latihan	71
E. Rangkuman Materi	73
F. Glosarium.....	74
G. Daftar Pustaka.....	74

BAB 6 INTERVENSI KEPERAWATAN SISTEM KARDIOVASKULER 77

A. Prosedur pemasangan infus.....	79
B. Prosedur pemasangan EKG dan interpretasi EKG.....	87
C. Disritmia atau Aritmia.....	101
D. Disritmia akibat gangguan penghantaran impuls	107
E. Miscellaneous	118
F. Latihan	119
G. Rangkuman Materi	122
H. Glosarium.....	123
I. Daftar Pustaka.....	123

PROFIL PENULIS 125

BUKU AJAR KEPERAWATAN DEWASA SISTEM KARDIOVASKULER

Penulis: Ns. Dewi Fitriani, S.Kep., M.Kep.
Rolly Harvie Stevan Rondonuwu M.Kep., Ns., Sp.Kmb.
Siti Khoiriyah, M.Kep.
Wiwin Priyantari Hn, S.Kep., Ns., M.Kes.
Gevi Melliya Sari, S. Kep., Ns., M.Kep.
Nadia Alfira, S.Kep., Ns., M.Kep.

Desain Sampul: Raden Bhoma Wikantioso Indrawan
Penata Letak: Muhamad Ilham

ISBN: 978-634-7294-15-9

Cetakan Pertama : Juni, 2025

Hak Cipta 2025

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

Undang-Undang RI Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

Copyright © 2025

Penerbit Optimal Untuk Negeri

All Right Reserved

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit.

Website : optimaluntuknegeri.com

Instagram : @bimbel.optimal

Tiktok : @maskokooo



PT OPTIMAL UNTUK NEGERI

Kencana Tower Lt. Mezzanine

Jl. Raya Meruya Ilir No. 88

RT. 001 RW. 005, Kel. Meruya Utara, Kec. Kembangan
Jakarta Barat

Anggota IKAPI No. 653/DKI/2025