

KEPERAWATAN **MEDIKAL BEDAH**

Editor: Ns. Arif Munandar, S.Kep., M.Kep



Ns. Rully Annisa, S.Kep., M.Kep. | Ainul Mufidah, S.Kep., Ns., M.Kep.
Ns. Marta Tania Gabriel Ching Cing, S.Kep., M.Kep.
Syukumawena, S.Kep, Ns., M.Kes. | Ns. Erika Nurwidiyanti, S. Kep., M.Kep.
Heny Marlina Riskawaty, S.Kep., Ners., M.Kep. | Baiq Nurainun Apriani Idris, Ns., M.Kep.
Ns. Istianah, S.Kep., M.Kep. | Ns. Tria Anisa Firmanti, M. Kep.
Ns. Apriza, M.Kep. | Ns. Marthilda Suprayitna, S.Kep., M.Kep.
Ernawati, S.Kep., Ns., M.Kep. | Rahmawati Raharjo, S.Kep. Ns., M.Kes.
Maryudella Afrida, S.Kep., Ns., M.Kep. | Ns. Novita Surya Putri, M.Kep.
Aria Wahyuni, M.Kep., Ns. Sp.Kep. M.B. | Theodehild M. Theresia Dee, S.Kep., Ns., M.Kep.
Ns. Rahmiwati, M.Kep. | Ns. Anita Dwi Ariyani, M.Kep.
Ns. Muhammad Nurman, M.Kep. | Baik Heni Rispawati, S.Kep., Ners., M.Kep.
Ns. Yenny Safitri, M.Kep. | Ns. Waluyo, M.Kep.
Elisa Oktaviana, Ns., M.Kep. | Ns. Hapipah, S.Kep., M.Kep.

BOOK CHAPTER

KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i Penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv Penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH

Ns. Rully Annisa, S.Kep., M.Kep.
Ainul Mufidah, S.Kep., Ns., M.Kep.
Ns. Marta Tania Gabriel Ching Cing, S.Kep., M.Kep.
Syokumawena, S.Kep, Ns., M.Kes.
Ns. Erika Nurwidiyanti, S. Kep., M.Kep.
Heny Marlina Riskawaty, S.Kep., Ners., M.Kep.
Baiq Nurainun Apriani Idris, Ns., M.Kep.
Ns. Istianah, S.Kep., M.Kep.
Ns. Tria Anisa Firmanti, M. Kep.
Ns. Apriza, M.Kep.
Ns. Marthilda Suprayitna, S.Kep., M.Kep.
Ernawati, S.Kep., Ns., M.Kep.
Rahmawati Raharjo, S.Kep. Ns., M.Kes.
Maryudella Afrida, S.Kep., Ns., M.Kep.
Ns. Novita Surya Putri, M.Kep.
Aria Wahyuni, M.Kep., Ns. Sp.Kep. M.B.
Theodehild M. Theresia Dee, S.Kep., Ns., M.Kep.
Ns. Rahmiwati, M.Kep.
Ns. Anita Dwi Ariyani, M.Kep.
Ns. Muhammad Nurman, M.Kep.
Baik Heni Rispawati, S.Kep., Ners., M.Kep.
Ns. Yenny Safitri, M.Kep.
Ns. Waluyo, M.Kep.
Elisa Oktaviana, Ns., M.Kep.
Ns. Hapipah, S.Kep., M.Kep.

Editor:

Ns. Arif Munandar, S.Kep., M.Kep

Penerbit



CV. MEDIA SAINS INDONESIA
Melong Asih Regency B40 - Cijerah
Kota Bandung - Jawa Barat
www.medsan.co.id

Anggota IKAPI
No. 370/JBA/2020

KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH

Ns. Rully Annisa, S.Kep., M.Kep.
Ainul Mufidah, S.Kep., Ns., M.Kep.
Ns. Marta Tania Gabriel Ching Cing, S.Kep., M.Kep.
Syokumawena, S.Kep, Ns., M.Kes.
Ns. Erika Nurwidiyanti, S.Kep., M.Kep.
Heny Marlina Riskawaty, S.Kep., Ners., M.Kep.
Baiq Nurainun Apriani Idris, Ns., M.Kep.
Ns. Istianah, S.Kep., M.Kep.
Ns. Tria Anisa Firmanti, M. Kep.
Ns. Apriza, M.Kep.
Ns. Marthilda Suprayitna, S.Kep., M.Kep.
Ernawati, S.Kep., Ns., M.Kep.
Rahmawati Raharjo, S.Kep. Ns., M.Kes.
Maryudella Afrida, S.Kep., Ns., M.Kep.
Ns. Novita Surya Putri, M.Kep.
Aria Wahyuni, M.Kep., Ns. Sp.Kep. M.B.
Theodehild M. Theresia Dee, S.Kep., Ns., M.Kep.
Ns. Rahmiwati, M.Kep.
Ns. Anita Dwi Ariyani, M.Kep.
Ns. Muhammad Nurman, M.Kep.
Baik Heni Rispawati, S.Kep., Ners., M.Kep.
Ns. Yenny Safitri, M.Kep.
Ns. Waluyo, M.Kep.
Elisa Oktaviana, Ns., M.Kep.
Ns. Hapipah, S.Kep., M.Kep.

Editor :

Ns. Arif Munandar, S.Kep., M.Kep

Tata Letak :

Dessyratna Putry

Desain Cover :

Syahrul Nugraha

Ukuran :

A5 Unesco: 15,5 x 23 cm

Halaman :

x, 602

ISBN :

978-623-362-509-8

Terbit Pada :

Mei 2022

Hak Cipta 2022 @ Media Sains Indonesia dan Penulis

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit atau Penulis.

PENERBIT MEDIA SAINS INDONESIA

(CV. MEDIA SAINS INDONESIA)

Melong Asih Regency B40 - Cijerah

Kota Bandung - Jawa Barat

www.medsan.co.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga buku kolaborasi dalam bentuk book chapter dapat dipublikasikan dan dapat sampai di hadapan pembaca. Book chapter ini disusun oleh sejumlah akademisi dan praktisi sesuai dengan kepakarannya masing-masing. Buku ini diharapkan dapat hadir memberi kontribusi positif dalam ilmu pengetahuan khususnya terkait dengan Keperawatan Medikal Bedah.

Sistematika buku Keperawatan Medikal Bedah ini mengacu pada pendekatan konsep teoritis dan contoh penerapan. Oleh karena itu diharapkan book chapter ini dapat menjawab tantangan dan persoalan dalam sistem pengajaran baik di perguruan tinggi dan sejenis lainnya.

Kami menyadari bahwa tulisan ini jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat banyak kekurangan, sejatinya kesempurnaan itu hanya milik Yang Kuasa. Oleh sebab itu, kami tentu menerima masukan dan saran dari pembaca demi penyempurnaan lebih lanjut.

Akhirnya kami mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah mendukung dalam proses penyusunan dan penerbitan buku ini, secara khusus kepada Penerbit Media Sains Indonesia sebagai insiator book chapter ini. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Bandung, 20 Maret 2022

Editor

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1 KONSEP DASAR, DIMENSI DAN PARADIGMA KEPERAWATAN MEDIKAL BEDAH	1
Pendahuluan	1
Definisi Keperawatan Medikal Bedah	2
Peran dan Fungsi Perawat	5
Fungsi Perawat	9
Lingkup Praktik Keperawatan Medikal Bedah	10
Komponen Keperawatan Medikal Bedah	11
Tren dan Issu Keperawatan Medikal Bedah	12
2 ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM REPRODUKSI PRIA DAN WANITA.....	19
Anatomi Fisiologi pada Sistem Reproduksi Pria	19
Anatomi Sistem Reproduksi pada Wanita	23
Asuhan Keperawatan pada Sistem Reproduksi Pria dan Wanita.....	27
3 ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM PERNAPASAN	41
Anatomi Fisiologi Sistem Pernapasan.....	41
Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Pernapasan	50

4	ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM PENCERNAAN	65
	Anatomi Fisiologi Sistem Pencernaan.....	65
	Asuhan Keperawatan GGN Sistem Pencernaan.....	71
	Asuhan Keperawatan	75
5	ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM PERKEMIHAN	83
	Pendahuluan	83
	Anatomi dan Fisiologi Sistem Perkemihan	84
	Proses dan Mekanisme Berkemih	90
	Berbagai Gangguan pada Sistem Perkemihan.....	90
	Asuhan Keperawatan pada Gangguan Sistem Perkemihan	91
6	ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM ENDOKRIN	99
	Anatomi dan Fisiologi Sistem Endokrin	99
	Kelenjar Endokrin dan Hormon yang Dihasilkan	99
	Fungsi Sistem Endokrin	115
	Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Endokrin.....	115
	Diagnosa dan Intervensi Keperawatan	123
7	ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM PERSYARAFAN	127
	Anatomi dan Fisiologi Sistem Persyarafan.....	127

	Asuhan Keperawatan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Persyarafan (Stroke) ...	139
8	ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM MUSKULOSKLETAL	163
	Anatomi dan Fisiologi Sistem Muskuloskeletal....	163
	Sistem Skeletal/Rangka.....	167
	Asuhan Keperawatan pada Gangguan Sistem Muskuloskeletal.....	173
	Diagnosa dan Intervensi Keperawatan	178
9	ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM INTEGUMEN	185
	Anatomi Fisiologi Sistem Integumen	185
	Fungsi Kulit	195
	Asuhan Keperawatan Gangguan Integumen	199
	Rambut.....	206
	Kuku	207
	Palpasi.....	207
	Luaran dan Intervensi Keperawatan	209
	Implementasi Keperawatan	210
10	ANATOMI FISILOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM KARDIOVASKULER	215
	Pendahuluan	215
	Anatomi Fisiologi Kardiovaskuler	216
	Fungsi Sistem Kardiovaskuler.....	219
	Pembuluh Darah	223
	Darah	225

	Pengkajian Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Kardiovaskuler	225
	Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Infark Miokard Akut (IMA)	235
11	ANATOMI FISIOLOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM IMUNITAS	243
	Anatomi dan Fisiologi Sistem Imunitas	243
	Asuhan Keperawatan pada Gangguan Sistem Imunitas	251
	Pemeriksaan Fisik pada Sistem Imunitas.....	252
	Pemeriksaan Diagnostik Sistem Imun.....	254
	Diagnosa, Luaran dan Intervensi Keperawatan ...	258
12	ANATOMI FISIOLOGI DAN ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN SISTEM HEMATOLOGI	265
	Anatomi Fisiologi Sistem Hematologi	265
	Sel Darah Merah (Eritrosit)	266
	Sel Darah Putih (Leukosit)	267
	Keping Darah (Trombosit)	268
	Plasma Darah	268
	Sum-Sum Tulang.....	269
	Limpa	269
	Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Hematologi	270
	Anamnesis Gangguan Sistem Hematologi	270
	Pemeriksaan Fisik Sistem Hematologi.....	271
	Pemeriksaan Penunjang.....	273
	Diagnosa dan Intervensi Keperawatan	274

13	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN INFEKSI MENULAR SEKSUAL	283
	Konsep Infeksi Menular Seksual	283
	Proses Keperawatan.....	296
14	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN GANGGUAN VENTILASI DAN GANGGUAN PERTUKARAN GAS	303
	Gangguan Ventilasi.....	303
	Gangguan Pertukaran Gas.....	312
15	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN APENDISITIS DAN DIARE	333
	Asuhan Keperawatan Pasien Apendisitis.....	333
	Asuhan Keperawatan Pasien Diare	343
16	ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DAN GAGAL JANTUNG	353
	Penyakit Jantung Koroner	353
	Faktor Risiko PJK	353
	Etiologi dan Penyebab PJK.....	354
	Klasifikasi PJK.....	354
	Pemeriksaan Penunjang.....	359
	Asuhan Keperawatan pada Pasien dengan PJK.....	361
	Gagal Jantung	367
	Etiologi Gagal Jantung.....	367
	Patologi dari Gagal Jantung.....	369
	Klasifikasi Gagal Jantung	370
	Tipe Gagal Jantung.....	371
	Manifestasi Klinis Gagal Jantung.....	372

	Komplikasi Gagal Jantung	373
	Terapi Obat-Obatan Gagal Jantung	373
	Pemeriksaan Diagnostik	
	Pasien Gagal Jantung	374
	Asuhan Keperawatan	
	pada Pasien Gagal Jantung	374
17	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN	
	ANEMIA, LEUKEMIA DAN THALASEMIA.....	383
	Asuhan Keperawatan Pasien Anemia	383
	Konsep Asuhan Keperawatan	388
	Asuhan Keperawatan Pasien Leukemia.....	391
	Asuhan Keperawatan Pasien Thalasemia	398
18	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN	
	GANGGUAN KANDUNG KEMIH	
	DAN GAGAL GINJAL.....	405
	Gangguan Kandung Kemih	405
	Terapi	408
	Diagnosa Keperawatan	408
	Gagal Ginjal.....	409
	Etiologi	409
	Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik	410
	Patofisiologi.....	412
	Penurunan GFR.....	413
	Pemeriksaan Penunjang.....	414
	Masalah Keperawatan	
	Gangguan Kandung Kemih	
	& Gagal Ginjal Kronik.....	417

19	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN LUKA BAKAR	427
	Konsep Luka Bakar	427
	Konsep Asuhan Keperawatan	437
20	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN GANGGUAN KANDUNG EMPEDU, HATI DAN PANKREAS.....	447
	Anatomi Kandung Empedu	447
	Anatomi Hati.....	453
	Diagnosa Keperawatan	463
	Intervensi Keperawatan	464
	Anatomi Pankreas.....	466
	Intervensi Keperawatan	466
21	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEH HIPERTENSI	473
	Hipertensi	473
	Konsep Asuhan Keperawatan	484
	Manajemen Nyeri	487
22	ASKEP PASIEN CEDERA KEPALA, STROKE DAN EPILEPSI	491
	Pendahuluan	491
	Konsep Cedera Kepala	491
	Konsep Stroke.....	498
	Diagnosa Keperawatan	505
	Konsep Epilepsi	507
23	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN GANGGUAN FRAKTUR, ULKUS DIABETIKUM DAN OSTEOSARCOMA	517
	Asuhan Keperawatan Pasien Fraktur	517

Definisi	517
Etiologi	517
Tanda dan Gejala.....	518
Patofisiologi.....	518
Komplikasi.....	519
Pengkajian	519
Diagnosa Keperawatan	520
Perencanaan	521
Implementasi	529
Evaluasi.....	530
Asuhan Keperawatan Pasien	
Ulkus Diabetikum.....	530
Definisi	530
Etiologi	530
Tanda dan Gejala.....	531
Patofisiologi.....	532
Komplikasi.....	532
Pengkajian	533
Diagnosa Keperawatan	534
Perencanaan	535
Implementasi	543
Evaluasi.....	543
Asuhan Keperawatan Pasien	
Gangguan Osteosarcoma	543
Definisi	543
Etiologi	543
Tanda dan Gejala.....	544

	Patofisiologi.....	545
	Komplikasi.....	545
	Pengkajian	546
	Diagnosa Keperawatan	548
	Perencanaan	549
	Implementasi	557
	Evaluasi.....	557
24	ASUHAN KEPERAWATAN PASIEN GANGGUAN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE) DAN RHEUMATOID ARTHRITIS	561
	Konsep Penyakit Lupus Erythematosus	561
	Konsep Asuhan Keperawatan	565
	Konsep Penyakit Rheumatoid Arthritis	569
	Konsep Asuhan Keperawatan	572
25	ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN HEPATITIS DAN ILEUS OBSTRUKTIF	579
	Asuhan Keperawatan pada Pasien Hepatitis	579
	Konsep Asuhan Keperawatan pada Hepatitis	584
	Asuhan Keperawatan pada Pasien Ileus Obstruktif.....	589
	Konsep Asuhan Keperawatan pada Ileus Obstruktif.....	595