

EDITOR:
dr. Ashaeryanto, MMedEd., Sp.N
Arfiyan Sukmadi, S.ST., M.Tr.Kep



Keperawatan Gawat Darurat



Meilitha Carolina | Wahyudi Qorahman MM | Chrispian Oktafbipian Mamudi
Nurlaili | Hamdani | Erik Jaya Gunawan | Decy Erni Nasution | Maria Imaculata Ose
Dea Rezka Herlen | R.A. Gabby Novikadarti Rahmah | Esti Yolanda | Kristina Pae
Yusrawati | Yesiana Dwi Wahyu Werdani

Keperawatan Gawat Darurat

Buku **Keperawatan Gawat Darurat** yang berada di tangan pembaca ini terdiri dari 14 bab

Bab 1 Konsep dan Prinsip Kegawatdaruratan

Bab 2 Pengkajian Air Way, Breathing, dan Circulation pada Pasien Gawat Darurat

Bab 3 Pembebasan Jalan Nafas

Bab 4 Pernafasan Buatan pada Pasien dengan Henti Nafas

Bab 5 Resusitasi Jantung Paru pada Pasien Henti Nafas dan Henti Jantung

Bab 6 Kegawat Daruratan Sistem Kardiovaskuler

Bab 7 Kegawat Daruratan Sistem Pernafasan

Bab 8 Kegawat Daruratan Sistem Persyarafan

Bab 9 Kegawat Daruratan Sistem Pencernaan

Bab 10 Kegawat Daruratan Sistem Endokrin

Bab 11 Kegawat Daruratan Sistem Urologi

Bab 12 Kegawat Daruratan Sistem Muskuloskeletal dan Fraktur

Bab 13 Kegawatdaruratan Obstetrik : Hiperemesis Gravidarum

Bab 14 Kegawat Daruratan pada Klien dengan Intoksikasi

KEPERAWATAN GAWAT DARURAT

Meilitha Carolina, Ns., M.Kep
Ns. Wahyudi Qorahman MM., M.Kep
dr. Chrispian Oktafbipian Mamudi, SpPD-KPMK, FINASIM
Nurlaili, SKM., M.Kes
Hamdani, SKM., M.Kes
Erik Jaya Gunawan, dr., M.Ked.Klin., Sp.An-TI
Decy Erni Nasution, M.Kes
Maria Imaculata Ose, S.Kep., Ns, M.Kep
Dea Rezka Herlen, A.Md.Kep
R.A. Gabby Novikadarti Rahmah, S.Kep., Ns., M.Kep
dr. Esti Yolanda
Kristina Pae, S.Kep., Ns., M.Kep
Prof. Dr. dr. Yusrawati, SpOG.Subsp-KFm, MMRS
Yesiana Dwi Wahyu Werdani, S.Kep., Ns., M.Kep



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

KEPERAWATAN GAWAT DARURAT

Penulis : Meilitha Carolina, Ns., M.Kep | Ns. Wahyudi Qorahman MM., M.Kep | dr. Chrispian Oktafbipian Mamudi, SpPD-KPMK, FINASIM | Nurlaili, SKM., M.Kes | Hamdani, SKM., M.Kes | Erik Jaya Gunawan, dr., M.Ked.Klin., Sp.An-TI | Decy Erni Nasution, M.Kes | Maria Imaculata Ose, S.Kep., Ns, M.Kep | Dea Rezka Herlen, A.Md.Kep | R.A. Gabby Novikadarti Rahmah, S.Kep., Ns., M.Kep | dr. Esti Yolanda | Kristina Pae, S.Kep., Ns., M.Kep | Prof. Dr. dr. Yusrawati, SpOG.Subsp-KFm, MMRS | Yesiana Dwi Wahyu Werdani, S.Kep., Ns., M.Kep

Editor : dr. Ashaeryanto, MMedEd., Sp.N
Arfiyan Sukmadi, S.ST., M.Tr.Kep

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Via Maria Ulfah

ISBN : 978-634-221-443-5

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, MARET 2025**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992
Surel : eurekamediaaksara@gmail.com
Cetakan Pertama : 2025

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku ini. Penulisan buku merupakan buah karya dari pemikiran penulis yang diberi judul “Keperawatan Gawat Darurat”. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan karya ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih pada semua pihak yang telah membantu penyusunan buku ini. Sehingga buku ini bisa hadir di hadapan pembaca.

Buku Keperawatan Gawat Darurat yang berada di tangan pembaca ini terdiri dari 14 bab

- BAB 1 Konsep dan Prinsip Kegawatdaruratan
- BAB 2 Pengkajian Air Way, Breathing, dan Circulation pada Pasien Gawat Darurat
- BAB 3 Pembebasan Jalan Napas
- BAB 4 Pernafasan Buatan pada Pasien dengan Henti Nafas
- BAB 5 Resusitasi Jantung Paru pada Pasien Henti Nafas dan Henti Jantung
- BAB 6 Kegawat Daruratan Sistem Kardiovaskuler
- BAB 7 Kegawat Daruratan Sistem Pernafasan
- BAB 8 Kegawat Daruratan Sistem Persyarafan
- BAB 9 Kegawat Daruratan Sistem Pencernaan
- BAB 10 Kegawat Daruratan Sistem Endokrin
- BAB 11 Kegawat Daruratan Sistem Urologi
- BAB 12 Kegawat Daruratan Sistem Muskuloskeletal dan Fraktur
- BAB 13 Kegawatdaruratan Obstetrik: Hiperemesis Gravidarum
- BAB 14 Kegawat Daruratan pada Klien dengan Intoksikasi

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan guna penyempurnaan buku ini. Akhir kata saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga buku ini akan membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Palangkaraya, 27 Januari 2025

Tim Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB 1 KONSEP DAN PRINSIP KEGAWATDARURATAN ...	1
A. Pendahuluan	1
B. Prinsip Kegawatdaruratan	2
DAFTAR PUSTAKA	11
BAB 2 PENGKAJIAN AIR WAY, BREATHING, DAN CIRCULATION PADA PASIEN GAWAT DARURAT.....	13
A. Pendahuluan	13
B. Pengkajian Airway (Jalan Napas)	13
C. Pengkajian Breathing (Pernapasan)	15
D. Pengkajian Circulation (Sirkulasi)	18
DAFTAR PUSTAKA	21
BAB 3 PEMBEBASAN JALAN NAPAS	22
A. Pendahuluan	22
B. Etiologi (Suryantarini <i>et al.</i> , 2024)	22
C. Fisiologi dan Anatomi Jalan Napas.....	23
D. Manajemen Jalan Napas (<i>Basic Life Support</i> , 2018)	24
E. Bentuk Pembebasan Jalan Napas	24
F. Membersihkan Jalan Napas (Trilaksmi, 2024)	24
G. Ciri-Ciri Obstruksi (Prasetio, Buana and Kusuma, 2023).....	25
H. Apa yang Harus Dilakukan (Trilaksmi, 2024)	25
I. <i>Basic Life Support</i> (BLS) (<i>Basic Life Support</i> , 2018) Penilaian Utama	27
J. Alat yang Digunakan untuk Membebaskan Jalan Napas.....	28
K. Cara Menggunakan Alat: (Trilaksmi, 2024)	30
L. Kesimpulan.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
BAB 4 PERNAFASAN BUATAN PADA PASIEN DENGAN HENTI NAFAS	34
A. Pendahuluan	34
B. Pengertian Henti Napas.....	35

	C. Henti Jantung.....	36
	DAFTAR PUSTAKA.....	54
BAB 5	RESUSITASI JANTUNG PARU PADA PASIEN	
	HENTI NAFAS DAN HENTI JANTUNG.....	55
	A. Pendahuluan.....	55
	B. Sejarah Resusitasi	56
	C. Pengertian Resusitasi Jantung Paru.....	58
	D. Henti Nafas	59
	E. Henti Jantung.....	60
	F. Konsep Resusitasi Jantung Paru (RJP).....	62
	G. Standard Operasional Prosedur (SOP).....	63
	H. Automated External Defibrillator (AED)	70
	DAFTAR PUSTAKA.....	72
BAB 6	KEGAWAT DARURATAN SISTEM	
	KARDIOVASKULAR.....	73
	A. Pendahuluan.....	73
	B. Fisiologi Sistem Kardiovaskular.....	74
	C. Klasifikasi Syok.....	79
	D. Tatalaksana Umum Syok	82
	E. Diagnosis Keperawatan terkait Gangguan Sirkulasi	83
	DAFTAR PUSTAKA.....	84
BAB 7	KEGAWAT DARURATAN SISTEM	
	PERNAFASAN.....	85
	A. Pendahuluan.....	85
	B. Definisi.....	86
	C. Konsep Dasar Gawat Darurat.....	86
	D. Pernafasan	88
	E. Pengkajian <i>Airway, Breathing</i> dan <i>Circulation</i> Kegawat	90
	F. Penilaian Kegawatdaruratan Sistem Pernafasan	92
	G. Pencegahan.....	93
	H. Penanganan Jalan Napas.....	94
	DAFTAR PUSTAKA.....	95

BAB 8	KEGAWAT DARURATAN SISTEM	
	PERSYARAFAN	96
	A. Pendahuluan	96
	B. Anatomi dan Fisiologi Sistem Persyarafan	97
	C. Pemeriksaan Neuroemergency	98
	D. Klasifikasi Kegawatdaruratan Neurologis	102
	DAFTAR PUSTAKA	115
BAB 9	KEGAWAT DARURATAN SISTEM	
	PENCERNAAN	117
	A. Pendahuluan	117
	B. Anatomi Sistem Pencernaan	118
	C. Kegawatdaruratan Sistem Pencernaan	118
	D. Pertolongan Pertama Kegawatdaruratan Sistem Pencernaan	121
	DAFTAR PUSTAKA	126
BAB 10	KEGAWAT DARURATAN SISTEM ENDOKRIN	127
	A. Pendahuluan	127
	B. Hipoglikemi.....	127
	C. Asuhan Keperawatan.....	131
	D. Ketoasidosis Diabetikum.....	132
	DAFTAR PUSTAKA	140
BAB 11	KEGAWAT DARURATAN SISTEM UROLOGI	141
	A. Pendahuluan	141
	B. Etiologi	142
	C. Anamnesis	142
	D. Pemeriksaan Fisik	143
	E. Pemeriksaan Penunjang.....	144
	F. Tatalaksana	146
	DAFTAR PUSTAKA	151
BAB 12	KEGAWAT DARURATAN SISTEM	
	MUSKULOSKELETAL DAN FRAKTUR.....	153
	A. Pendahuluan	153
	B. Pengertian Kegawatdaruratan Muskuloskeletal dan Fraktur	154
	C. Klasifikasi Kegawatdaruratan Muskuloskeletal	155
	D. Penatalaksanaan pada Kegawatdaruratan Muskuloskeletal	157

	E. Komplikasi	161
	DAFTAR PUSTAKA.....	163
BAB 13	KEGAWATDARURATAN OBSTETRIK:	
	HIPEREMESIS GRAVIDARUM	165
	A. Pendahuluan	165
	B. Definisi	166
	C. Etiologi	166
	D. Faktor Risiko	167
	E. Manifestasi Klinis	167
	F. Klasifikasi Hiperemesis Gravidarum	168
	G. Diagnosis	169
	H. Patofisiologi.....	172
	I. Komplikasi <i>Hiperemesis Gravidarum</i>	174
	J. Prognosis	174
	K. Penatalaksanaan	175
	DAFTAR PUSTAKA.....	181
BAB 14	KEGAWAT DARURATAN PADA KLIEN	
	DENGAN INTOKSIKASI	182
	A. Definisi Intoksikasi.....	182
	B. Jenis Intoksikasi	182
	C. Faktor Resiko Terjadinya Intoksikasi	182
	D. Tanda dan Gejala Intoksikasi.....	183
	E. Patofisiologi Intoksikasi Gas (Terutama Carbon Monoksida)	185
	F. Patofisiologi Intoksikasi Alkohol	185
	G. Patofisiologi Intoksikasi Obat	186
	H. Patofisiologi Intoksikasi Pestisida (Terutama Organophosphate Organik)	186
	I. Patofisiologi Intoksikasi Makanan.....	186
	J. Pengkajian Kegawatdaruratan pada Klien Intoksikasi	187
	K. Manajemen Kegawatdaruratan pada Klien Intoksikasi	188
	L. Algoritma Penanganan Intoksikasi.....	194
	DAFTAR PUSTAKA.....	195
	TENTANG PENULIS.....	198

BAB 12

KEGAWAT DARURATAN SISTEM MUSKULOSKELETAL DAN FRAKTUR

Kristina Pae, S. Kep., Ns., M.Kep

A. Pendahuluan

Sistem muskuloskeletal adalah suatu sistem dalam tubuh manusia yang saling berkaitan satu dengan yang lainnya antara tulang, kartilago, sendi, otot, ligament, dan tendon (Kartini, dkk, 2021). Sistem lokomotor ini berfungsi sebagai penyedia gerak, penjaga kestabilan tubuh, serta penunjang dan pendukung bentuk tubuh. Secara garis besar sistem ini terbagi dua (Yuliana, dkk, 2024):

1. Sistem Otot

Hal ini meliputi segala macam otot yang ada dan menyusun tubuh manusia. Otot yang bertindak sebagai penghasil gerak dengan menghubungkan persendian sering disebut otot rangka. Pada sistem ini tidak hanya mencakup otot tetapi juga tendon sebagai penyambung antara otot dan tulang.

2. Sistem Rangka

Sistem ini disusun oleh elemen terpenting yaitu tulang yang berkaitan satu dengan lainnya sehingga membentuk persendian yang kuat dan dapat mengkoordinasikan gerakan tubuh. Penunjang sistem ini adalah tulang rawan, ligamen, serta bursa.

Angka kejadian kasus kegawatdaruratan sistem muskuloskeletal sangat tinggi, korban yang datang ke instalasi gawat darurat (IGD) mengalami beberapa tingkatan nyeri.

DAFTAR PUSTAKA

- Alsheikhly, A. S., & Alsheikhly, M. S. (2018). Musculoskeletal injuries: types and management protocols for emergency Care. In *Essentials of Accident and Emergency Medicine*. IntechOpen.
- American College Of Surgeons. Committee On Trauma. (2018) ATLS: Advanced Trauma Life Support Student Course Manual.
- Bare & Smeltzer. (2020). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah* Brunner & Suddart. Edisi 8 vol.3. Jakarta: EGC
- Kartini, S. S., Tedy Febriyanto, S. S. T., Bmd, M., Rita, R. S., Susanti, N. F., Kep, M., ... & Iqbal, M. (2024). *Dasar-Dasar Ilmu Biomedik Struktur Dan Fungsi*. Purbalingga: CV. Eureka Media Aksara.
- Kemenkes RI. (2019). *Laporan Nasional Riskesda 2018*. Jakarta: Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Proust, A., & Han, K. (2018). *International Trauma Life Support*. Pearson
- Suryani, L., Prastiwi, D., Yudhawati, N. S., Suryanto, Y., Siwi, A. S., Sugihanawati, A., ... & Susiladewi, I. A. M. V. (2023). *TINDAKAN KEPERAWATAN: Pada Sistem Muskuloskeletal, Integumen dan Persyarafan*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Ulya, I., Bintari, R. K., Dewi, K. N., & Dradjat, R. S. (2017). *Buku Ajar Keperawatan Gawat Darurat pada Kasus Trauma*. Jakarta: salemba medika.
- Wahyuni, T. D. (2021). *Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Muskuloskeletal*. Penerbit NEM.
- WHO. (2022). *Musculoskeletal Health*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/musculoskeletal-conditions>

Wijaya, A. S. (2019). Kegawatdaruratan dasar. Jakarta: TIM.

Yuliana, I., Rosida, L., Ulfah, M., & Ulfah, F. (2024). Buku Ajar Histologi Sistem Muskuloskeletal. Uwais Inspirasi Indonesia.