



SERVE GROW AND FUTURE

BASIC TRAUMA CARDIAC LIFE SUPPORT

Basic Emergency Skills

BASIC TRAUMA CARDIAC LIFE SUPPORT

Sanksi Pelanggaran Pasal 113
Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

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 Rp 100.000.000 (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 Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. 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 a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

BASIC TRAUMA CARDIAC LIFE SUPPORT

Ismail Fahmi, Ners, M.Kep, Sp.Kep.MB

Ade Suryaman, Ners, M.Biomed

Mashudi, Ners, M.Kep

dkk



BASIC TRAUMA CARDIAC LIFE SUPPORT

Penulis:

Ismail Fahmi, Ners, M.Kep, Sp.Kep.MB
Ade Suryaman, Ners, M.Biomed
Mashudi, Ners, M.Kep
dkk

Desain Cover:

Nur Muhamad Safi'i

Tata Letak:

Ida Farida
Komarudin

Editor:

Ida Farida
Komarudin

ISBN:

-

Hak Cipta 2025, Pada penulis

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

Copyright © 2025

by Penerbit Greenbook Publishing Indonesia

All Right Reserved

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

PENERBIT

Greenbook Publishing Indonesia

Jl. Sultan Ageng Tirtayasa No. 12, Kedungjaya, Kec. Kedawung Kabupaten
Cirebon, Jawa Barat 45611

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan bagi Allah Tuhan Yang Maha Kuasa tempat segala sesuatu bergantung, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku pelatihan Basic Trauma Cardiac Life Support ini.

Buku ini disusun untuk melengkapi proses pembelajaran pada pelatihan Basic Trauma Cardiac Life Support bagi perawat sehingga memudahkan memahami materi dalam pelatihan, selain itu dapat digunakan sebagai acuan dalam menangani kasus Gawat Darurat di tempat kerja.

Dengan buku ini diharapkan dapat menjadi ilmu yang bermanfaat bagi semua orang yang pada tujuannya menjadikan tenaga perawat semakin kompeten, dan pada akhirnya menjadikan seluruh yang terlibat dalam pembuatan buku ini menjadi amalan baik yang tidak terputus hingga kehidupan berikutnya.

Semoga Allah Tuhan Maha Kuasa memberkati dan senantiasa menyertai kita disemua perjalanan hidup ini hingga nafas terakhir. Amin

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I ETIKA DAN HUKUM DALAM KEPERAWATAN GAWAT DARURAT	1
A. Pendahuluan	1
B. Kode Etik Profesi Kesehatan.....	1
C. Hukum	3
D. Keperawatan Gawat Darurat.....	5
E. Aspek Etis Keperawatan Gawat Darurat.....	5
BAB II SISTEM PENANGGULANGAN GAWAT DARURAT TERPADU	6
A. Pendahuluan	6
B. Pengertian SPGDT	7
C. Kerangka Kerja.....	12
D. Penyelenggaraan SPGDT Indonesia.....	13
BAB III BANTUAN HIDUP BASAR	14
A. Pendahuluan	14
B. Etiologi	15
C. Rantai kelangsungan hidup/the chain of survival (AHA, 2020)	17
D. Resusitasi Jantung Paru (RJP) (AHA, 2020).....	19
E. Algoritma Serangan Jantung pada Orang Dewasa.....	22
F. Darurat Terkait Opioid untuk Algoritma Penyelamat Awam	33
G. Algoritme Henti Jantung Anak-anak.....	34
H. Bradikardia Pediatrik Dengan Algoritma Denyut.	35
I. Ringkasan Menurut (AHA 2020)	36
BAB IV INITIAL ASSESSMENT	37
A. Tahapan Pengelolaan Pasien Gawat Darurat	37
B. Triase	38

C. Survei Primer (Primary Survey).....	38
D. Tambahan pada survei primer (Driscoll P & Skinner D, 1990)	41
E. Survei Sekunder (Secondary Survey) (Beshay et al., 2020; Gianola et al., 2023; Vahedi, Vahidi, Basirian, & Saeedi, 2017)	42
BAB V AIRWAY AND BREATHING MANAGEMENT	46
A. Pendahuluan	46
B. Definisi Airway and Breathing Management	47
C. Anatomi dan Fisiologi Sistem Pernafasan (Chaudhry, Omole, & Bordoni, 2025)	48
D. Penilaian Jalan Napas dan Pernapasan (B. Jt, Vashisht, & Js, n.d.)	49
E. Penatalaksanaan Jalan Napas dan Pernapasan (Avva et al., n.d.).....	50
BAB V MANAJEMEN JALAN NAPAS	52
A. Gangguan jalan napas.....	52
B. Mengenali adanya sumbatan jalan napas	52
C. Tanda objektif sumbatan jalan napas.....	53
D. Penataksanaan jalan napas	54
E. Penatalaksanaan sumbatan jalan napas total	54
F. MANAJEMEN PERNAPASAN Menurut (American College of Srurgeon, 2022; Berlowitz, Wadsworth, & Ross, 2016)	62
BAB VI SHOCK MANAGEMENT	67
A. Pendahuluan	67
B. Pengenalan Syok (Amit Sapra, 2024).....	70
C. Klasifikasi Syok (American College of Srurgeon, 2022) Worthley, 2000).....	74
D. Pengelolaan Syok (American College of Srurgeon, 2022; Worthley, 2000).....	75
BAB VII TRAUMA KEPALA DAN TULANG BELAKANG	81
A. Trauma Kepala	81
B. Cedera Spinal	97

BAB VIII TRAUMA TORAKS DAN ABDOMEN	109
A. Pendahuluan	109
B. Pengertian Trauma toraks.....	110
C. Anatomi Toraks dan Abdomen	110
D. Prinsip-prinsip Penanganan (American College of Surgeon, 2022)	113
E. Masalah Breathing (Pernafasan) (American College of Surgeon, 2022).....	116
F. Masalah Sirkulasi (American College of Surgeon, 2022)	121
G. Penatalaksanaan Trauma abdomen (American College of Surgeon, 2022).....	127
BAB IX RAUMA MUSKULOSKELETAL	129
A. Pendahuluan	129
B. Patofisiologi	130
C. Survei Primer dan Resusitasi (American College of Surgeon, 2022).....	131
D. Imobilisasi Fraktur	132
E. Survei Sekunder.....	133
F. Trauma Ekstremitas yang berpotensi mengancam nyawa (American College of Surgeon, 2022).....	137
G. Jenis-jenis Fraktur (Patah Tulang) (American College of Surgeon, 2022)	139
H. Prinsip Penatalaksanaan Fraktur (American College of Surgeon, 2022).....	140
I. Macam-Macam Splint (American College of Surgeon, 2022)	141
Trauma Vaskular dan Amputasi Traumatik (American College of Surgeon, 2022)	143
J. Sindrom Kompartemen (American College of Surgeon, 2022)	144
K. Dislokasi (American College of Surgeon, 2022).....	147
L. Cedera Neurovaskuler (American College of Surgeon, 2022)	148
M. Trauma ekstremitas yang lain (American College of Surgeon, 2022)	148

BAB X CEDERA TERMAL	152
A. Pendahuluan	152
B. Anatomi dan Patofisiologi.....	153
C. Patofisiologi	155
D. Derajat Kedalaman Luka Bakar	157
E. Prinsip-Prinsip Penatalaksanaan dan Terapi Tambahan	159
BAB XI RUJUKAN PASIEN GAWAT DARURAT	166
A. Pendahuluan	166
B. Menentukan perlunya rujukan	166
C. Faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan untuk merujuk pasien.	167
D. Waktu yang tepat untuk merujuk.....	170
E. Perawatan sebelum dirujuk (Ferrada et al., 2018; Jarvis et al., 2024; Kostiuk & Burns, 2002)	170
F. Tanggung jawab saat merujuk pasien	172
G. Sarana transportasi rujukan (Ashish Kulshrestha, n.d; van Lieshout et al., 2016; Ruhomaully et al., 2019).	173
H. Prosedur rujukan.....	174
I. Persiapan Pasien untuk Rujukan Udara	176
J. Kesimpulan	176
BAB XII BIOMEKANIK TRAUMA DAN TRIASE.....	178
A. Pendahuluan	178
B. Riwayat Trauma	179
C. Trauma Tumpul (Simon, Lopez, & King, 2025; Toney-butler & Varacallo, 2025).....	180
D. TRIASE DAN MUSIBAH MASAL (Clarkson & Williams, 2019; DeNolf & Kahwaji, 2022; Suryono, 2006)	192
E. Triase (Bazyar, Farrokhi, Salari, Safarpour, & Khankeh, 2022; Clarkson & Williams, 2019; DeNolf & Kahwaji, 2022; Nakao, Ukai, & Kotani, 2017)	193
F. Penilaian di Tempat dan Prioritas Triase (Bazyar et al., 2022; Clarkson & Williams, 2019; DeNolf & Kahwaji, 2022; Nakao et al., 2017)	194

G. Ringkasan Prosedur (Bazyar et al., 2022; Clarkson & Williams, 2019; DeNolf & Kahwaji, 2022; Nakao et al., 2017)	195
BAB XIII ELEKTROKARDIOGRAFI (EKG)	197
A. Latar Belakang	197
B. Dasar Fisiologi konduksi dan Elektrofisiologi Jantung.....	198
C. Indikasi Pemeriksaan EKG.....	201
D. Perekaman EKG	202
E. Kertas EKG	204
F. Kompleks Gelombang EKG Normal (Davis, 2005).....	205
G. Morfologi Gelombang EKG (Tso et al., 2015)	205
H. Interpretasi EKG.....	208
I. Contoh interpretasi EKG Strip.....	214
BAB XIV ACUTE CORONARY SYNDROME	216
A. Latar belakang.....	216
B. Anatomi System Koroner	217
C. Konsep ACS.....	219
DAFTAR PUSTAKA	228