

ASUHAN KEPERAWATAN ANESTESI KEGAWATDARURATAN KLINIS

Alit Suwandewi, Ns., M.Kep.

Roly Marwan Mathuridy, S.Tr.Kes., Ns., M.Kep.

Hanura Aprilia, Ns., M.Kep.

Mariani, Ns., M.Kep.

Muhammad Norhidayat, S.Tr.Kes., S.Kep., Ns., M.Kep.

Sasmita Dewi, Ns., M.Kep.

Asuhan Keperawatan Anestesi Kegawatdaruratan Klinis

Alit Suwandewi, Ns., M.Kep.

Roly Marwan Mathuridy, S.Tr.Kes., Ns., M.Kep.

Hanura Aprilia, Ns., M.Kep.

Mariani, Ns., M.Kep.

Muhammad Norhidayat, S.Tr.Kes., S.Kep., Ns., M.Kep.

Sasmita Dewi, Ns., M.Kep.



PT YAPINDO JAYA ABADI

Anggota IKAPI: No. 627/DKI/2023

Asuhan Keperawatan Anestesi Kegawatdaruratan Klinis

Penulis : Alit Suwandewi, Ns., M.Kep., Roly Marwan Mathuridy,
S.Tr.Kes., Ns., M.Kep., Hanura Aprilia, Ns., M.Kep.,
Mariani, Ns., M.Kep., Muhammad Norhidayat, S.Tr.Kes.,
S.Kep., Ns., M.Kep., dan Sasmita Dewi, Ns., M.Kep.
ISBN : 978-634-7789-73-0 (PDF)
Penyunting Naskah : Teguh arief Santoso
Tata Letak : Teguh arief Santoso
Desain Sampul : Novikean Keysah Sanisri

Penerbit

PT Yapindo Jaya Abadi

Jl. Tanjung Duren Raya No. 89 C RT 06/RW 05, Kelurahan Tanjung Duren Selatan, Kecamatan Grogol Petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11470

E-Mail : yapjadi@gmail.com

Website : yapindo.co.id

© Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak ciptaan tersebut pertama kali dilakukan pengumuman.

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit. Ketentuan Pidana Sanksi Pelanggaran UU No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta.

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (Tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyerahkan, menyiarkan, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga buku berjudul Asuhan Keperawatan Anestesi Kegawatdaruratan Klinis dapat tersusun dan hadir untuk pembaca.

Buku ini disusun sebagai bentuk kepedulian terhadap pentingnya pemahaman mengenai penanganan keperawatan anestesi dalam situasi kegawatdaruratan klinis. Kondisi darurat membutuhkan pelayanan yang cepat, tepat, dan terarah, sehingga diperlukan bahan bacaan yang mampu memberikan gambaran mengenai peran perawat anestesi dalam membantu penanganan pasien pada kondisi kritis. Alasan penulisan buku ini juga didasari oleh kebutuhan akan referensi yang mudah dipahami, baik oleh tenaga kesehatan, peserta didik, maupun masyarakat umum yang ingin mengenal lebih jauh tentang kegawatdaruratan dalam bidang keperawatan anestesi.

Buku ini membahas penanganan keperawatan anestesi dalam situasi kegawatdaruratan klinis dengan penjelasan yang disusun secara sederhana, sistematis, dan mudah dipahami. Keunggulan buku ini terletak pada penyajian materi yang praktis, bahasa yang komunikatif, serta pembahasan yang dapat menjangkau berbagai kalangan. Uraian dalam buku ini tidak hanya ditujukan bagi lingkungan akademik atau tenaga kesehatan tertentu, tetapi juga dapat dipahami oleh masyarakat luas sehingga pembaca memperoleh gambaran mengenai pentingnya perawatan anestesi dalam kondisi kritis.

Sasaran pembaca buku ini meliputi mahasiswa keperawatan, perawat, tenaga kesehatan, pendidik, serta masyarakat umum yang ingin menambah wawasan tentang penanganan kegawatdaruratan dalam bidang keperawatan anestesi. Buku ini dijual untuk masyarakat luas dan dapat dimiliki oleh siapa saja yang ingin memperkaya pengetahuan mengenai pelayanan keperawatan anestesi pada situasi darurat.

Semoga buku ini memberikan manfaat serta menjadi tambahan pengetahuan dalam memahami pentingnya pelayanan cepat, tepat, dan profesional dalam situasi kegawatdaruratan klinis.

Jakarta, Juli 2026

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
Bab 1: Landasan Keperawatan Anestesi pada Kegawatdaruratan Klinis.....	1
1.1 Konsep Kegawatdaruratan Klinis.....	2
1.2 Ruang Lingkup Keperawatan Anestesi Kegawatdaruratan....	6
1.3 Proses Asuhan Keperawatan Anestesi	11
1.4 Profesionalisme, Keselamatan, dan Nilai Islami dalam Pelayanan.....	15
1.5 Latihan Soal.....	20
Bab 2: Asuhan Keperawatan Anestesi di IGD dan ICU	22
2.1 Pengkajian Keperawatan Anestesi di Instalasi Gawat Darurat	23
2.2 Pengkajian Keperawatan Anestesi di Ruang Perawatan Intensif.....	28
2.3 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Pasien di IGD.....	33
2.4 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Pasien di ICU	39
2.5 Latihan Soal.....	44
Bab 3: Pengkajian Anestesi pada Kondisi Kegawatdaruratan	46
3.1 Pengkajian Keperawatan Anestesi Praoperatif.....	47
3.2 Pengkajian Keperawatan Anestesi Intraoperatif	52
3.3 Pengkajian Keperawatan Anestesi Pascaanestesi.....	58
3.4 Analisis Data dan Penetapan Masalah Keperawatan Anestesi	64
3.5 Latihan Soal.....	69
Bab 4: Kegawatdaruratan Sistem Respirasi dan Pencernaan.	70
4.1 Pengkajian Kegawatdaruratan Sistem Respirasi	71
4.2 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Gangguan Respirasi ...	75
4.3 Pengkajian Kegawatdaruratan Sistem Pencernaan.....	81

4.4 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Gangguan Pencernaan	85
4.5 Latihan Soal.....	90
Bab 5: Kegawatdaruratan Muskuloskeletal dan Perkemihan	92
5.1 Pengkajian Kegawatdaruratan Sistem Muskuloskeletal.....	93
5.2 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Gangguan Muskuloskeletal.....	98
5.3 Pengkajian Kegawatdaruratan Sistem Perkemihan.....	103
5.4 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Gangguan Perkemihan	109
5.5 Latihan Soal.....	114
Bab 6: Kegawatdaruratan Endokrin dan Neurologis	115
6.1 Pengkajian Kegawatdaruratan Sistem Endokrin	116
6.2 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Gangguan Endokrin .	123
6.3 Pengkajian Kegawatdaruratan Sistem Neurologis	128
6.4 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Gangguan Neurologis	134
6.5 Latihan Soal.....	139
Bab 7: Kegawatdaruratan Maternitas	140
7.1 Perubahan Fisiologis Kehamilan dan Implikasinya terhadap Anestesi	141
7.2 Pengkajian Keperawatan Anestesi pada Kegawatdaruratan Maternitas	146
7.3 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Kegawatdaruratan Obstetri	151
7.4 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Kegawatdaruratan Ginekologi	156
7.5 Latihan Soal.....	160
Bab 8: Kegawatdaruratan Neonatus dan Anak	161
8.1 Pertumbuhan dan Perkembangan Anak dalam Pelayanan Anestesi	162
8.2 Pengkajian Keperawatan Anestesi pada Kegawatdaruratan Anak	168
8.3 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Bayi Baru Lahir	173

8.4 Asuhan Keperawatan Anestesi pada Balita dan Anak	178
8.5 Latihan Soal.....	183
Bab 9: Triase dan Survei Pasien Gawat Darurat.....	184
9.1 Konsep dan Prinsip Triase di Instalasi Gawat Darurat.....	185
9.2 Pelaksanaan Primary Survey	190
9.3 Pelaksanaan Secondary Survey	196
9.4 Integrasi Triase dan Survei dalam Pengambilan Keputusan Klinis	201
9.5 Latihan Soal.....	206
Bab 10: Manajemen Syok dan Stabilisasi Trauma.....	208
10.1 Konsep, Klasifikasi, dan Pengkajian Syok.....	208
10.2 Manajemen dan Pemantauan Pasien dengan Syok.....	214
10.3 Pengkajian Pasien Trauma	219
10.4 Tatalaksana dan Stabilisasi Pasien Trauma.....	225
10.5 Latihan Soal.....	228
Bab 11: Resusitasi dan Pengelolaan Jalan Napas	230
11.1 Resusitasi Jantung Paru pada Kegawatdaruratan	231
11.2 Pengelolaan Ventilasi Mekanik.....	236
11.4 Pemberian Obat Anestesi pada Kondisi Gawat Darurat ..	247
11.5 Latihan Soal.....	252
Bab 12: Komunikasi, Etik, Legal, dan Pendidikan Kesehatan	253
12.1 Aspek Psikologis dan Komunikasi Terapeutik dalam Situasi Darurat.....	254
12.2 Teknik Komunikasi dengan Pasien dan Keluarga.....	259
12.3 Aspek Etik dan Legal Pelayanan Keperawatan Anestesi ..	266
12.4 Pendidikan Kesehatan pada Kegawatdaruratan Klinis.....	271
12.5 Latihan Soal.....	276
Daftar Pustaka.....	278
Profil Penulis	299

Glosarium

ABCDE (Airway, Breathing, Circulation, Disability, Exposure)

Pendekatan sistematis untuk menilai kondisi pasien gawat darurat secara cepat mulai dari jalan napas hingga pemeriksaan menyeluruh.

Anestesi

Tindakan medis untuk menghilangkan rasa nyeri, kesadaran, atau keduanya selama prosedur medis atau pembedahan.

Asuhan

Keperawatan

Anestesi

Proses keperawatan yang diberikan kepada pasien sebelum, selama, dan setelah tindakan anestesi untuk menjaga keselamatan dan stabilitas kondisi pasien.

Breathing

(Pernapasan)

Komponen penilaian pasien yang berfokus pada fungsi pernapasan seperti frekuensi napas, saturasi oksigen, dan pola napas.

Circulation

(Sirkulasi)

Penilaian sistem peredaran darah yang meliputi tekanan darah, nadi, perfusi jaringan, dan tanda syok atau perdarahan.

Disability

(Status

neurologis)

Penilaian kondisi kesadaran dan fungsi neurologis pasien, biasanya menggunakan Glasgow Coma Scale (GCS).

Exposure

(Pemeriksaan

menyeluruh)

Pemeriksaan seluruh tubuh pasien untuk menemukan cedera atau kondisi lain yang tidak terlihat pada pemeriksaan awal.

Gawat

Darurat

Kondisi medis yang terjadi tiba-tiba dan membutuhkan penanganan segera untuk mencegah kematian atau kecacatan.

IGD

(Instalasi

Gawat

Darurat)

Unit pelayanan rumah sakit yang menangani pasien dengan kondisi kritis atau membutuhkan pertolongan cepat.

ICU

(Intensive

Care

Unit)

Unit perawatan intensif untuk pasien dengan kondisi kritis yang membutuhkan pemantauan ketat dan dukungan organ vital.

Intubasi

Prosedur memasukkan selang ke dalam trakea untuk menjaga jalan napas tetap terbuka dan membantu pernapasan.

Kegawatdaruratan

Klinis

Kondisi medis akut yang mengancam nyawa dan memerlukan tindakan cepat serta terkoordinasi.

Monitoring

Pemantauan terus-menerus terhadap kondisi fisiologis pasien seperti tekanan darah, nadi, dan saturasi oksigen.

Praanestesi

Fase sebelum tindakan anestesi yang mencakup pengkajian pasien dan persiapan tindakan.

Intraanestesi

Fase selama tindakan anestesi berlangsung, di mana kondisi pasien dipantau secara ketat.

Pascaanestesi

Fase setelah anestesi yang berfokus pada pemulihan kesadaran dan stabilisasi kondisi pasien.

Primary

Survey

Penilaian awal pasien gawat darurat menggunakan pendekatan ABCDE untuk menentukan kondisi prioritas.

Resusitasi

Jantung

Paru

(RJP/CPR)

Tindakan darurat untuk mengembalikan fungsi jantung dan pernapasan pada pasien henti jantung.

Syok

Kondisi kegagalan sirkulasi yang menyebabkan penurunan aliran darah ke jaringan tubuh.

Saturasi

Oksigen

(SpO₂)

Persentase oksigen dalam darah yang digunakan untuk menilai kecukupan oksigenasi tubuh.

Triase

Proses pengelompokan pasien berdasarkan tingkat kegawatan untuk menentukan prioritas penanganan.

Ventilasi

Mekanik

Alat bantu pernapasan untuk pasien yang tidak mampu bernapas secara adekuat.

Vital Sign (Tanda Vital)
Parameter dasar kondisi tubuh seperti tekanan darah, nadi, suhu, dan frekuensi napas.

Daftar Singkatan

ABCDE

Airway, Breathing, Circulation, Disability, Exposure — pendekatan penilaian awal pasien gawat darurat.

ACLS

Advanced Cardiac Life Support — tatalaksana lanjutan pada henti jantung dan kegawatdaruratan kardiak (konsep umum dalam kegawatdaruratan).

APD

Alat Pelindung Diri — perlengkapan untuk melindungi tenaga kesehatan dari risiko infeksi atau bahaya klinis.

CPR / RJP

Cardiopulmonary Resuscitation / Resusitasi Jantung Paru — tindakan darurat untuk pasien henti jantung atau henti napas.

GCS

Glasgow Coma Scale — skala untuk menilai tingkat kesadaran pasien.

ICU

Intensive Care Unit — unit perawatan intensif bagi pasien kritis.

IGD

Instalasi Gawat Darurat — unit pelayanan untuk pasien dengan kondisi gawat darurat.

IV

Intravena — pemberian obat atau cairan melalui pembuluh darah vena.

NIBP

Non-Invasive Blood Pressure — pengukuran tekanan darah tanpa invasif.

SpO₂

Saturasi oksigen perifer — persentase oksigen dalam darah yang diukur menggunakan pulse oximeter.

EKG / ECG

Elektrokardiogram — pemeriksaan aktivitas listrik jantung.

ETT (Endotracheal Tube)

Selang endotrakeal untuk menjaga jalan napas dan membantu ventilasi.

RR

Respiratory Rate — frekuensi pernapasan.

HR

Heart Rate — frekuensi denyut jantung.

BP / TD

Blood Pressure / Tekanan Darah.

RR (Respiratory Rate)

Jumlah napas per menit.

SYOK

Kondisi kegagalan sirkulasi yang menyebabkan perfusi jaringan tidak adekuat.

PAKET ABCDE

Istilah tidak resmi yang merujuk pada penerapan sistem penilaian ABCDE secara lengkap dalam triase dan resusitasi.

PASCANESTESI

Fase setelah tindakan anestesi untuk pemulihan pasien.

PRANESTESI

Fase sebelum tindakan anestesi untuk pengkajian dan persiapan pasien.

INTRAANESTESI

Fase saat tindakan anestesi berlangsung.

GDA

Gas Darah Arteri — pemeriksaan kadar oksigen, karbon dioksida, dan pH darah.

Daftar Pustaka

- Alhmoud, B., Bonnici, T., Patel, R., Melley, D., & Watkinson, P. (2023). Early warning systems and rapid response in acute clinical deterioration: A systematic review. *Journal of Clinical Medicine*, 12(4).
- Jensen, J. K., Skår, R., Tveit, B., & Lindberg, M. H. (2021). Clinical assessment and early recognition of patient deterioration in emergency care: A systematic review. *BMC Emergency Medicine*, 21(1).
- Meyer, H. M., O'Sullivan, P. S., & Patel, M. S. (2021). Competency-based education in nurse anesthesia: Current perspectives and future directions. *AANA Journal*, 89(5), 389–395.
- Miller, R. D., & Pardo, M. C. (2022). *Basics of anesthesia* (8th ed.). Philadelphia, PA: Elsevier.
- Nagelhout, J. J., & Elisha, S. (2022). *Nurse Anesthesia* (7th ed.). Elsevier.
- Rothrock, J. C. (2023). *Alexander's Care of the Patient in Surgery* (17th ed.). Elsevier.
- Cruess, R. L., Cruess, S. R., & Steinert, Y. (2021). *Teaching medical professionalism: Supporting the development of a professional identity*. Cambridge University Press.

- Wei, H., Roberts, P., Strickler, J., & Corbett, R. W. (2020). Nurse leaders' strategies to foster nurse resilience. *Journal of Nursing Management*, 28(4), 681–687.
- Butterworth, J. F., Mackey, D. C., & Wasnick, J. D. (2022). *Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology* (7th ed.). McGraw-Hill Education.
- Urden, L. D., Stacy, K. M., & Lough, M. E. (2022). *Critical Care Nursing: Diagnosis and Management* (9th ed.). Elsevier.
- Marshall, J. C., Bosco, L., Adhikari, N. K., Connolly, B., Diaz, J. V., Dorman, T., Fowler, R. A., Meyfroidt, G., Nakagawa, S., Pelosi, P., Vincent, J. L., & Zimmerman, J. (2023). What is an intensive care unit? A report of the task force of the World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine. *Journal of Critical Care*, 75.
- Vincent, J. L., Teboul, J. L., Hamzaoui, O., & De Backer, D. (2022). The importance of hemodynamic monitoring in the critically ill patient. *Critical Care*, 26(1), 1–10.
- Farizi, S., Harmilah, & Ikatan Penata Anestesi Indonesia. (2023). *Asuhan Keperawatan Anestesiologi/Asuhan Kepenataan Anestesi (ASKAN)*. Purwokerto: Universitas Harapan Bangsa.
- Mangku, G., & Senapathi, T. G. A. (2017). *Buku Ajar Ilmu Anestesia dan Reanimasi*. Jakarta: Indeks.
- Devlin, J. W., Skrobik, Y., Gélinas, C., Needham, D. M., Slooter, A. J. C., Pandharipande, P. P., Watson, P. L., Weinhouse, G. L., Nunnally, M. E., Rochwerf, B., Balas, M. C., van den

- Boogaard, M., Bosma, K. J., Brummel, N. E., Chanques, G., Denehy, L., Drouot, X., Fraser, G. L., Harris, J. E., ... Alhazzani, W. (2018). Clinical practice guidelines for the prevention and management of pain, agitation/sedation, delirium, immobility, and sleep disruption in adult patients in the ICU. *Critical Care Medicine*, 46(9), e825–e873.
- Vincent, J. L., Cecconi, M., & Singer, M. (2023). Critical care: Advances and future perspectives. *The Lancet*, 401(10389), 1765–1776.
- Apfelbaum, J. L., Connis, R. T., Nickinovich, D. G., Pasternak, L. R., Arens, J. F., Caplan, R. A., & American Society of Anesthesiologists. (2022). Practice advisory for preanesthesia evaluation: An updated report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Preanesthesia Evaluation. *Anesthesiology*, 136(1), 1–17.
- Butterworth, J. F., Mackey, D. C., & Wasnick, J. D. (2022). *Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology* (7th ed.). McGraw-Hill Education.
- Frontiers in Medicine. (2025). Elevating surgical outcomes: A comprehensive analysis of innovative nursing practices in intraoperative care. *Frontiers in Medicine*, 12.
- Putra, A. P., Millizia, A., & Akbar, M. K. (2022). Manajemen anestesi perioperatif. *GALENICAL: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 1(2).
- Gan, T. J., Belani, K. G., Bergese, S., Chung, F., Diemunsch, P., Habib, A. S., Jin, Z., Kovac, A., Meyer, T. A., Urman, R. D.,

- & Apfel, C. C. (2020). Fourth consensus guidelines for the management of postoperative nausea and vomiting. *Anesthesia & Analgesia*, 131(2), 411–448.
- Nagelhout, J. J., & Elisha, S. (2022). *Nurse anesthesia* (7th ed.). Elsevier.
- Herdman, T. H., & Kamitsuru, S. (Eds.). (2021). *NANDA International nursing diagnoses: Definitions and classification, 2021–2023*. Thieme.
- Johansen, M. L., & O'Brien, J. L. (2022). Decision making in nursing practice: A concept analysis. *Nursing Forum*, 57(1), 154–161.
- Baker, K. F., Hanrath, A. T., Schim van der Loeff, I., Kay, L. J., Back, J., & Duncan, C. J. A. (2021). Early recognition and management of respiratory deterioration in acute care settings. *BMJ Open Respiratory Research*, 8(1).
- Massey, D., Chaboyer, W., Anderson, V., & Whatman, C. (2022). Clinical assessment of respiratory deterioration and patient outcomes in acute care: A systematic review. *International Journal of Nursing Studies*, 129.
- Miller, R. D., & Pardo, M. C. (2022). *Basics of anesthesia* (8th ed.). Philadelphia, PA: Elsevier.
- Miskovic, A., & Lumb, A. B. (2017). Postoperative pulmonary complications. *British Journal of Anaesthesia*, 118(3), 317–334.
- Catena, F., Ansaloni, L., Coccolini, F., De Simone, B., Di Saverio, S., Sartelli, M., & colleagues. (2021). WSES guidelines for the

- management of acute abdomen. *World Journal of Emergency Surgery*, 16(1).
- Mayumi, T., Yoshida, M., Tazuma, S., Furukawa, A., Nishii, O., Shigematsu, K., & colleagues. (2020). The practice guidelines for primary care of acute abdomen. *Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Sciences*, 27(1), 1–28.
- Butterworth, J. F., Mackey, D. C., & Wasnick, J. D. (2022). *Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology* (7th ed.). McGraw-Hill Education.
- Miller, R. D., Cohen, N. H., Eriksson, L. I., Fleisher, L. A., Wiener-Kronish, J. P., & Young, W. L. (2020). *Miller's Anesthesia* (9th ed.). Elsevier.
- Rhoads, J., & Bell, D. R. (2021). Assessment and management of musculoskeletal injuries in emergency settings. *Journal of Emergency Nursing*, 47(5), 742–750.
- Tintinalli, J. E., Ma, O. J., Yealy, D. M., Meckler, G. D., Stapczynski, J. S., Cline, D. M., & Thomas, S. H. (2020). *Tintinalli's Emergency Medicine: A Comprehensive Study Guide* (9th ed.). McGraw-Hill Education.
- Jensen, M. P., Turk, D. C., & Linton, S. J. (2022). Management of musculoskeletal pain: An update for clinical practice. *The Lancet Rheumatology*, 4(8), e567–e578.
- Memtsoudis, S. G., Poeran, J., Cozowicz, C., Zubizarreta, N., Ozbek, U., Mazumdar, M., & Mariano, E. R. (2021). Enhanced recovery after orthopedic surgery and the role of regional

- anesthesia. *Current Opinion in Anaesthesiology*, 34(5), 674–680.
- Dewi, N., Erwinsyah, Yulianto, A., Nurchayati, S., Harianto, S., Jamiatun, Darotin, R., & Nurhayati, C. (2024). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Sistem Perkemihan dan Integumen*. PT Sonpedia Publishing Indonesia.
- Fredrika, L., Wijaya, A. K., & Ferasinta. (2023). *Sistem Perkemihan Pendekatan Evidence Based Nursing (Dilengkapi dengan Asuhan Keperawatan, Contoh Kasus dan SOP)*. Trans Info Media.
- Kellum, J. A., Romagnani, P., Ashuntantang, G., Ronco, C., Zarbock, A., & Anders, H. J. (2021). Acute kidney injury. *Nature Reviews Disease Primers*, 7(1), 52.
- Ostermann, M., Liu, K., Kashani, K., & Zarbock, A. (2023). Management of acute kidney injury in perioperative and critical care settings. *Critical Care*, 27(1), 150.
- Kitabchi, A. E., Umpierrez, G. E., Miles, J. M., & Fisher, J. N. (2024). Hyperglycemic crises in adult patients with diabetes. *Diabetes Care*, 47(2), 312–329.
- Ross, D. S., Burch, H. B., Cooper, D. S., Greenlee, M. C., Laurberg, P., Maia, A. L., Rivkees, S. A., Samuels, M., Sosa, J. A., & Walter, M. A. (2022). 2022 European Thyroid Association guidelines for the management of thyroid storm. *European Thyroid Journal*, 11(1), e210067.

- Hanif, F. F., Diana, S., & Mutiara, B. A. (2025). Manajemen anestesi perioperatif pada pasien diabetes mellitus: Literature review. *Jurnal Ima Care*, 1(1).
- Miller, A., McGinnis, T., & Sreedharan, R. (2025). The endocrine system and metabolic complications in anesthesia. In *Basic Sciences in Anesthesia*. Springer.
- Powers, W. J., Rabinstein, A. A., Ackerson, T., Adeoye, O. M., Bambakidis, N. C., Becker, K., Biller, J., Brown, M., Demaerschalk, B. M., Hoh, B., Jauch, E. C., Kidwell, C. S., Leslie-Mazwi, T. M., Ovbiagele, B., Scott, P. A., Sheth, K. N., Southerland, A. M., Summers, D. V., & Tirschwell, D. L. (2019). Guidelines for the early management of patients with acute ischemic stroke. *Stroke*, 50(12), e344–e418.
- Teasdale, G., Maas, A., Lecky, F., Manley, G., Stocchetti, N., & Murray, G. (2014). The Glasgow Coma Scale at 40 years: Standing the test of time. *The Lancet Neurology*, 13(8), 844–854.
- Bilotta, F., & Rosa, G. (2021). Neuroanesthesia and neurocritical care: Current perspectives and future directions. *Current Opinion in Anaesthesiology*, 34(5), 547–553.
- Shlobin, N. A., Dahdaleh, N. S., & Lim, M. (2023). Advances in perioperative neurological monitoring and patient outcomes in neurosurgery. *Neurosurgical Review*, 46(1), 1–10.
- Bauer, M. E., & Kountanis, J. A. (2023). Physiologic and pharmacologic changes in pregnancy relevant to anesthesia. *Anesthesiology Clinics*, 41(2), 185–200.

- Mhyre, J. M., Heesen, M., Carvalho, B., & Sultan, P. (2022). Airway management in obstetric anesthesia: Current evidence and clinical considerations. *International Journal of Obstetric Anesthesia*, 50, 103–112.
- Kinsella, S. M., Carvalho, B., Dyer, R. A., Fernando, R., McDonnell, N., Mercier, F. J., Palanisamy, A., Sia, A. T., Van de Velde, M., & Vercueil, A. (2021). International consensus statement on the management of hypotension with vasopressors during caesarean section under spinal anaesthesia. *Anaesthesia*, 76(1), 71–92.
- Sultan, P., Sharawi, N., Blake, L., & Carvalho, B. (2023). Obstetric anesthesia and maternal outcomes: Current evidence and future perspectives. *International Journal of Obstetric Anesthesia*, 54, 103620.
- Bingham, D., Jones, R., & Howell, E. A. (2021). Quality improvement approaches to reduce maternal morbidity and mortality in obstetric emergencies. *Seminars in Perinatology*, 45(1), 151384.
- Butterworth, J. F., Mackey, D. C., & Wasnick, J. D. (2022). *Morgan & Mikhail's clinical anesthesiology* (7th ed.). New York, NY: McGraw-Hill Education.
- Nagelhout, J. J., & Elisha, S. (2022). *Nurse Anesthesia* (7th ed.). Elsevier.
- Rothrock, J. C. (2023). *Alexander's Care of the Patient in Surgery* (17th ed.). Elsevier.

- Cote, C. J., & Lerman, J. (2024). *A Practice of Anesthesia for Infants and Children* (7th ed.). Elsevier.
- Davidson, A. J., Disma, N., de Graaff, J. C., Withington, D. E., Dorris, L., Bell, G., Stargatt, R., Bellinger, D. C., Schuster, T., Arnup, S. J., Hardy, P., Hunt, R. W., Takagi, M. J., Giribaldi, G., Hartmann, P. L., Salvo, I., Morton, N. S., von Ungern-Sternberg, B. S., Locatelli, B. G., & McCann, M. E. (2021). Neurodevelopmental outcome at 5 years of age after general anaesthesia or awake-regional anaesthesia in infancy. *The Lancet*, 393(10172), 664–677.
- Cote, C. J., Lerman, J., Anderson, B. J., & Mason, K. P. (2023). *A Practice of Anesthesia for Infants and Children* (7th ed.). Elsevier.
- Smith, R. M., & Jones, D. A. (2022). Pediatric anesthesia assessment and perioperative safety in emergency settings. *Paediatric Anaesthesia*, 32(8), 945–952.
- Davidson, A. J., Disma, N., de Graaff, J. C., Withington, D. E., Dorris, L., Bell, G., Stargatt, R., Bellinger, D. C., Schuster, T., & McCann, M. E. (2023). Neonatal and infant anesthesia: Current challenges and future directions. *Pediatric Anesthesia*, 33(4), 287–296.
- Disma, N., O'Leary, J. D., Loepke, A. W., Brambrink, A. M., Becke, K., Clausen, N. G., McCann, M. E., & Vutskits, L. (2021). Anesthesia and the developing brain: A way forward for laboratory and clinical research. *Pediatric Anesthesia*, 31(12), 1365–1374.

- Cote, C. J., & Lerman, J. (2018). *A Practice of Anesthesia for Infants and Children* (6th ed.). Elsevier.
- Cravero, J. P., Beach, M. L., Blike, G. T., Gallagher, S. M., & Hertzog, J. H. (2019). The incidence and nature of adverse events during pediatric sedation and anesthesia. *Pediatric Anesthesia*, 29(6), 570–578.
- Auerbach, M., Soliz, T., & Travers, D. (2024). Emergency Severity Index Handbook: Implementation and Clinical Application in Emergency Care. *Journal of Emergency Nursing*, 50(1), 15–24.
- Farrohknia, N., Castrén, M., Ehrenberg, A., Lind, L., Oredsson, S., Jonsson, H., & Göransson, K. E. (2020). Emergency department triage scales and their components: A systematic review of the scientific evidence. *Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine*, 28(1), 1–12.
- Smith, G. B., & Bowden, T. (2021). Recognition and management of deteriorating patients: ABCDE approach and patient safety. *British Journal of Hospital Medicine*, 82(9), 1–8.
- Thim, T., Krarup, N. H. V., Grove, E. L., Rohde, C. V., & Lofgren, B. (2012). Initial assessment and treatment with the Airway, Breathing, Circulation, Disability, Exposure (ABCDE) approach. *International Journal of General Medicine*, 5, 117–121.
- Thim, T., Krarup, N. H. V., Grove, E. L., Rohde, C. V., & Løfgren, B. (2012). Initial assessment and treatment with the Airway, Breathing, Circulation, Disability, Exposure (ABCDE)

- approach. *International Journal of General Medicine*, 5, 117–121.
- Tintinalli, J. E., Ma, O. J., Yealy, D. M., Meckler, G. D., Stapczynski, J. S., Cline, D. M., & Thomas, S. H. (2023). *Tintinalli's emergency medicine: A comprehensive study guide* (10th ed.). McGraw-Hill Education.
- Gilboy, N., Tanabe, P., Travers, D., & Rosenau, A. M. (2020). Emergency Severity Index (ESI): A triage tool for emergency department care (Version 4). Agency for Healthcare Research and Quality.
- Thim, T., Krarup, N. H. V., Grove, E. L., Rohde, C. V., & Lofgren, B. (2019). Initial assessment and treatment with the Airway, Breathing, Circulation, Disability, Exposure (ABCDE) approach. *International Journal of General Medicine*, 12, 117–121.
- Cecconi, M., De Backer, D., Antonelli, M., Beale, R., Bakker, J., Hofer, C., Jaeschke, R., Mebazaa, A., Pinsky, M. R., Teboul, J. L., Vincent, J. L., & Rhodes, A. (2024). Consensus on circulatory shock and hemodynamic monitoring in critically ill patients: Update and current perspectives. *Intensive Care Medicine*, 50(2), 145–160.
- Jentzer, J. C., van Diepen, S., Barsness, G. W., Henry, T. D., Menon, V., & Rihal, C. S. (2023). Cardiogenic shock classification and contemporary management. *Journal of the American College of Cardiology*, 81(8), 843–860.

- Cecconi, M., De Backer, D., Antonelli, M., Beale, R., Bakker, J., Hofer, C., Jaeschke, R., Mebazaa, A., Pinsky, M. R., Teboul, J. L., Vincent, J. L., & Rhodes, A. (2024). Consensus on circulatory shock and hemodynamic monitoring in critically ill patients. *Intensive Care Medicine*, 50(2).
- Evans, L., Rhodes, A., Alhazzani, W., Antonelli, M., Coopersmith, C. M., French, C., Machado, F. R., McIntyre, L., Ostermann, M., Prescott, H. C., Schorr, C., Simpson, S., Wiersinga, W. J., Alshamsi, F., Angus, D. C., Arabi, Y., Azevedo, L. C. P., Beale, R., Beilman, G., ... Levy, M. (2021). Surviving Sepsis Campaign: International guidelines for management of sepsis and septic shock 2021. *Intensive Care Medicine*, 47(11), 1181–1247.
- Coccolini, F., Kluger, Y., Moore, E. E., Ansaloni, L., Biffl, W., Peitzman, A., Fraga, G. P., Maier, R., Leppaniemi, A., & Sartelli, M. (2022). Trauma management: WSES position paper. *World Journal of Emergency Surgery*, 17(1), 1–23.
- Galvagno, S. M., Nahmias, J. T., & Young, D. A. (2019). Advanced trauma life support® update 2019: Management and applications for adults and special populations. *Anesthesia and Analgesia*, 129(5), 1368–1375.
- Galvagno, S. M., Nahmias, J. T., & Young, D. A. (2021). Advanced trauma life support update and trauma resuscitation principles. *Surgical Clinics of North America*, 101(1), 1–17.
- Spahn, D. R., Bouillon, B., Cerny, V., Duranteau, J., Filipescu, D., Hunt, B. J., Komadina, R., Maegele, M., Nardi, G., Riddez, L.,

- Samama, C. M., Vincent, J. L., & Rossaint, R. (2023). The European guideline on management of major bleeding and coagulopathy following trauma: Sixth edition. *Critical Care*, 27(1).
- Merchant, R. M., Topjian, A. A., Panchal, A. R., Cheng, A., Aziz, K., Berg, K. M., Lavonas, E. J., & Magid, D. J. (2020). Part 1: Executive Summary: 2020 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*, 142(16_suppl_2), S337–S357.
- Olasveengen, T. M., Semeraro, F., Ristagno, G., Castrén, M., Handley, A., Kuzovlev, A., Monsieurs, K. G., Raffay, V., Smyth, M., Soar, J., Perkins, G. D., & Nolan, J. P. (2021). European Resuscitation Council Guidelines 2021: Basic Life Support. *Resuscitation*, 161, 98–114.
- Fan, E., Brodie, D., & Slutsky, A. S. (2022). Acute respiratory distress syndrome: Advances in diagnosis and treatment. *JAMA*, 327(8), 725–737.
- MacIntyre, N. R., & Burns, S. M. (2023). Liberation from mechanical ventilation: Clinical practice and patient management. *Respiratory Care*, 68(4), 563–575.
- Cook, T. M., Kelly, F. E., & McGuire, B. (2022). Airway management and tracheal intubation in critical care and emergency settings. *Anaesthesia*, 77(S1), 18–32.
- Higgs, A., McGrath, B. A., Goddard, C., Rangasami, J., Suntharalingam, G., Gale, R., & Cook, T. M. (2022).

Guidelines for the management of tracheal intubation in critically ill adults. *British Journal of Anaesthesia*, 128(1), 1–18

Butterworth, J. F., Mackey, D. C., & Wasnick, J. D. (2022). *Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology* (7th ed.). McGraw-Hill Education.

Nagelhout, J. J., & Elisha, S. (2022). *Nurse Anesthesia* (7th ed.). Elsevier.

Back, A. L., Tulskey, J. A., & Arnold, R. M. (2020). Communication skills in the age of COVID-19. *Annals of Internal Medicine*, 172(11), 759–760.

McCormack, B., Borg, M., Cardiff, S., Dewing, J., Jacobs, G., Janes, N., Wilson, V., & Phelan, A. (2021). Person-centredness – The state of the art. *International Practice Development Journal*, 11(1), 1–15.

Kwame, A., & Petrucka, P. M. (2021). Communication in nurse-patient interaction in healthcare settings: A scoping review. *International Journal of Africa Nursing Sciences*, 15, 100339.

Slade, D., Manidis, M., McGregor, J., Scheeres, H., Chandler, E., Stein-Parbury, J., Dunston, R., Herke, M., & Parker, V. (2022). Communicating with patients and families in healthcare: Improving patient-centred communication and safety outcomes. *BMJ Open Quality*, 11(3), e001764.

Butts, J. B., & Rich, K. L. (2022). *Nursing ethics: Across the curriculum and into practice* (6th ed.). Jones & Bartlett Learning.

- Guido, G. W. (2020). *Legal and ethical issues in nursing* (7th ed.). Pearson.
- Abelsson, A., Nygårdh, A., Toivonen, L., & Lindwall, L. (2021). Learning cardiopulmonary resuscitation through simulation in healthcare education: A systematic review. *Nurse Education in Practice*, 52, 103037.
- Birkun, A. (2020). Public knowledge and attitudes toward bystander cardiopulmonary resuscitation in emergency situations: A systematic review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(21), 1–19.

Buku ajar berjudul: Asuhan Keperawatan Anestesi Kegawatdaruratan Klinis membahas berbagai aspek penanganan pasien dalam kondisi darurat yang memerlukan dukungan tindakan anestesi dan pemantauan intensif. Pembaca akan memperoleh pemahaman mengenai prinsip-prinsip keselamatan pasien, stabilisasi kondisi kritis, pemantauan fungsi vital, serta koordinasi pelayanan kesehatan dalam situasi yang membutuhkan respons cepat dan tepat.

Disajikan dengan bahasa yang jelas dan mudah dipahami, buku ini mengulas peran penting keperawatan anestesi dalam mendukung pelayanan kegawatdaruratan, mulai dari tahap persiapan hingga pemantauan setelah tindakan. Buku ini sangat cocok untuk masyarakat umum yang ingin menambah wawasan mengenai pelayanan anestesi dan penanganan kondisi darurat dalam dunia kesehatan modern.