

SKRIPSI
GAMBARAN TINGKAT KESADARAN PASIEN CEDERA
KEPALA MENGGUNAKAN FOUR *SCORE* DI IGD
RSI SAKINAH MOJOKERTO



SENDY AMANDA EKA KIRANA
NIM: 202201022

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2026

SKRIPSI
GAMBARAN TINGKAT KESADARAN PASIEN CEDERA
KEPALA MENGGUNAKAN FOUR *SCORE* DI IGD
RSI SAKINAH MOJOKERTO

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan Pada
Universitas Bina Sehat PPNI
Kabupaten Mojokerto



SENDY AMANDA EKA KIRANA
NIM: 202201022

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2026

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sendy Amanda Eka Kirana

NIM : 202201022

Prodi : S1 KEPERAWATAN

Fakultas : FIKES

Judul : Gambaran Tingkat Kesadaran Pasien Cedera Kepala Menggunakan FOUR Score di IGD

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun, dan apabila terbukti ada unsur Plagiarisme saya siap untuk dibatalkan kelulusannya.

Mojokerto, 27/07/2026



Sendy Amanda Eka Kirana
202201022

QR REPOSITORY



LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian akhir program

Judul : Gambaran Tingkat Kesadaran Pasien Cedera Kepala
Menggunakan FOUR score di IGD RSI Sakinah Mojokerto

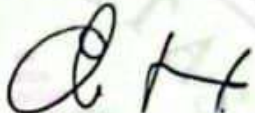
Nama : SENDY AMANDA EKA KIRANA

NIM : 202201022

Pada Tanggal : 6 Juli 2026

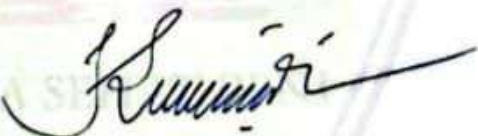
Oleh :

Pembimbing I :



Chaterina Janes Pratiwi M.Kep.Sp.Kep.MB
NIK. 162.601.098

Pembimbing 2 :



Rudi Hariyono M.Kep
NIK. 162.601.133



Yayasan Kesejahteraan Warga Perawatan Perawat Nasional Indonesia

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FAKULTAS EKONOMI BISNIS & TEKNOLOGI DIGITAL

• <http://www.ubs-ppni.ac.id>
• info@ubs-ppni.ac.id

• 0321-390203 (Fax) / Call Center : 08113281223
• Jln. Raya Jabon KM.06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : SENDY AMANDA EKA KIRANA
NIM : 202201022
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 27 Juli 2026
Judul Skripsi : "Gambaran tingkat kesadaran pada pasien cedera kepala menggunakan penilaian FOUR Scale (Full Outline Of UnResponsiveness) di IGD"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Binarti Dwi Wahyuningsih,
S.Kep.Ns.,M.Kes
Penguji 1 : Chaterina Janes Pratiwi,
M.Kep.Sp.KMB.
Penguji 2 : Rudi Hariyono, M.Kep

(.....)
(.....)
(.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 27 Juli 2026

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan

Enny Virda Y., S.Kep.Ns.,M.Kes
NIK : 162.601.096

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Gambaran Tingkat Kesadaran Pasien Cedera Kepala Menggunakan *FOUR score* di IGD RSI Sakinah Mojokerto”** tepat pada waktunya.

Selesaiannya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada:

1. Dr. Indah Lestari, S.Kep.Ns., M.Kes selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto
2. Dr. Lilik Ma'rifatul Azizah, S.Kep.Ns., M.Kes selaku Dekan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto
3. Enny Virda Yuniarti, S.Kep.Ns., M.Kes selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto
4. Binarti Dwi, S.Kep.Ns., M.Kes selaku penguji I skripsi yang telah meluangkan waktu dalam menguji penulis
5. Chaterina Janes, M.Kep., Sp.Kep.M.B selaku pembimbing I skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis
6. Rudi Hariyono, M.Kep selaku pembimbing II skripsi yang telah

meluangkan waktu dalam bimbingan kepada penulis

7. Staff dosen dan Karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah membantu terselesaikannya pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto

Akhirnya penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun yang diharapkan akan menyempurnakan Skripsi ini.



MOTTO

"Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali

Allah berjanji bahwa: Fa inna ma'al usri yusro innama'al usri yusro"

(QS. Al-Insyirah 94:5-6)

"Jika Bukan Karena Allah yang Memampukan, Aku Mungkin Sudah Lama
Menyerah"



PERSEMBAHAN

Tiada lembar skripsi yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan. Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Kepada pemilik mutlak seluruh zat dan alam semesta, yang menguasai, mengatur, dan berkuasa atas segala sesuatu. Allah SWT, Sang Maha Pemilik Arah. Terima kasih telah Menjadi satu-satunya rumah tempatku pulang saat dunia terasa begitu kabur dan bising. Terima kasih telah menjaga waras dan langkahku, bahkan di saat penulis hampir lupa alasan untuk tetap hidup.
2. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Karsono dan pintu surgaku Ibunda Sri Hastutik. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang di berikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga ayah dan ibu sehat, panjang umur dan bahagia selalu
3. Kepada Adikku Tersayang M. Kevin Maulana, terima kasih telah menjadi penyemangat dalam setiap langkah perjuanganku. Canda tawa, tingkah lucu, dan senyummu selalu mampu mengusir lelah. Semoga kelak kamu tumbuh menjadi anak yang saleh, membanggakan keluarga, dan meraih cita-cita yang kamu impikan.

4. Kepada dosen pembimbing penulis, Ibu Chaterina Janes Pratiwi, M.Kep., Sp.Kep.M.B dan Bapak Rudi Hariyono M.Kep atas bimbingan, kesabaran, arahan serta ilmu yang berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Kepada sahabatku, Hikmah, yang telah menemani perjalanan hidupku sejak bangku SMP. Terima kasih atas doa, dukungan, dan ketulusanmu. Serta sahabat-sahabatku semasa perkuliahan, Anggun, Rika, Ike, dan Intan, terima kasih telah menjadi teman seperjuangan, berbagi kebersamaan, semangat, dan kenangan selama menempuh pendidikan. Semoga persahabatan kita tetap terjalin dengan baik dan kita semua diberikan kesuksesan.
6. Terakhir, untuk diriku sendiri, Sendy Amanda Eka Kirana terima kasih karena telah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah memilih untuk tetap melangkah, meski dihadapkan pada cobaan yang tidak pernah terbayangkan sebelumnya. Terima kasih karena mampu mengubah air mata menjadi kekuatan, rasa takut menjadi keberanian, dan keraguan menjadi semangat untuk terus berjuang. Perjalanan ini tidaklah mudah, tetapi hari ini aku berhasil membuktikan bahwa setiap luka, lelah, dan doa akan menemukan waktunya untuk berbuah. Semoga ke depannya tetap menjadi pribadi yang kuat, sabar, ikhlas, dan tidak pernah berhenti belajar. Teruslah melangkah, karena masih banyak mimpi yang menunggu untuk diwujudkan.

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Bagi Perawat.....	5
1.4.2 Bagi Pasien	5
1.4.3 Bagi Rumah Sakit.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Cedera Kepala.....	6
2.1.1 Definisi Cedera Kepala.....	6
2.1.2 Etiologi Cedera Kepala.....	7
2.1.3 Klasifikasi Cedera Kepala	8
2.1.4 Patofisiologi Cedera Kepala	10
2.1.5 Pathway	12
2.2 Konsep Tingkat Kesadaran	13
2.2.1 Definisi Tingkat Kesadaran	13
2.2.2 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kesadaran.....	14
2.2.3 Fisiologi Tingkat Kesadaran	16
2.2.4 Penilaian Tingkat Kesadaran Kualitatif.....	17
2.3 Konsep Full Outline UnResponsiveness (FOUR score)	19
2.3.1 Definisi <i>Full Outline UnResponsiveness</i> (FOUR score)	19
2.3.2 Komponen <i>Full Outline UnResponsiveness</i> (FOUR score)	20
2.3.3 Keunggulan <i>Full Outline UnResponsiveness</i> (FOUR score).....	26
2.4 Penelitian Terkait.....	27
2.5 Kerangka Teori.....	30
2.6 Kerangka Konsep	31
BAB III	32
METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Desain Penelitian	32

3.2	Populasi, Sampel, Sampling	32
3.2.1	Populasi.....	32
3.2.2	Sampling	33
3.2.3	Sampel	33
3.3	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	34
3.3.1	Variabel Tunggal	34
3.3.2	Definisi operasional	35
3.4	Prosedur Penelitian	35
3.4.1	Kerangka Kerja.....	38
3.5	Pengumpulan Data	39
3.5.1	Instrumen	39
3.5.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	40
3.6	Pengolahan Data	40
3.6.1	Editing.....	40
3.6.2	Coding.....	40
3.6.3	Scoring	41
3.6.4	Tabulating	43
3.6.5	Analisa Data.....	43
3.7	Etik Penelitian	43
3.8	Keterbatasan Peneliti	45
BAB IV		46
HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil Penelitian	46
4.2	Pembahasan.....	49
BAB V.....		58
PENUTUP.....		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Cedera Kepala Berdasarkan Glasgow Coma Scale (GCS) ...	8
Tabel 2.2 Penelitian Relevan Dengan Tingkat Kesadaran Kasus Cedera Kepala Menggunakan FOUR <i>score</i>	27
Tabel 3. 2 Scoring Instrumen FOUR <i>score</i>	41
Tabel 4.1 Rata-Rata usia responden cedera kepala di IGD RSI Sakinah Mojokerto Periode 20 April–20 Mei 2026	47
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi jenis kelamin responden cedera kepala di IGD RSI Sakinah Mojokerto Periode 20 April–20 Mei 2026.....	47
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi diganosa medis responden cedera kepala di IGD RSI Sakinah Mojokerto Periode 20 April–20 Mei 2026.....	47
Tabel 4.4 Nilai kuartil dan rentang interkuartil berdasarkan hasil penilaian FOUR <i>score</i> responden cedera kepala di IGD RSI Sakinah Mojokerto Periode 20 April–20 Mei 2026	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penilaian respon mata.....	22
Gambar 2.2 Penilaian respon motorik.....	23
Gambar 2.3 Penilaian respon batang otak.....	24
Gambar 2.4 Penilaian respirasi	26
Gambar 2.6 Kerangka Teori Gambaran Tingkat Kesadaran Pada Pasien Cedera Kepala Menggunakan Penilaian FOUR <i>Score</i>	30
Gambar 2.7 Kerangka Konsep Gambaran tingkat kesadaran pada pasien cedera kepala menggunakan penilaian FOUR <i>score</i>	31
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Gambaran Tingkat Kesadaran Pasien Cedera Kepala Menggunakan FOUR score	35
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Gambaran tingkat kesadaran pada pasien cedera kepala menggunakan penilaian FOUR <i>score</i>	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabulasi Data	66
Lampiran 2 Data Statistics	67
Lampiran 3 Distribusi Nilai FOUR score	69
Lampiran 4 Data Mentah Quartile	70
Lampiran 5 Studi Pendahuluan	73
Lampiran 6 Lembar <i>Screening</i> Judul	74
Lampiran 7 Lembar Balasan Rumah Sakit	75
Lampiran 8 Kode Etik	77
Lampiran 9 Lembar Permohonan Menjadi Responden	78
Lampiran 10 Lembar Persetujuan Menjadi Responden	79
Lampiran 11 Lembar Observasi FOUR <i>score</i>	80
Lampiran 12 Lembar Bimbingan Proposal	82
Lampiran 13 Bimbingan Skripsi	85
Lampiran 14 Revisi Sempro	88
Lampiran 15 Uji Similaritas	90
Lampiran 16 Dokumentasi	92



DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, F. (2020). Perbedaan Glasgow coma scale dan Full outline of unresponsiveness score pada pemeriksaan tingkat kesadaran. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(4), 545–554. <https://doi.org/10.37287/jppp.v2i4.215>
- Ananthu S., Ranjith C. G., & V. P. (2024). Comparison between Glasgow Coma Scale (GCS) and Full Outline of UnResponsiveness (FOUR) Score to Assess Outcome in Severe Traumatic Brain Injury. *PARIPEX*, 13(11), 42–44. <https://doi.org/10.36106/paripex>
- Anestis, D. M., Tsitsopoulos, P. P., Tsonidis, C. A., & Foroglou, N. (2020). The current significance of the FOUR score: A systematic review and critical analysis of the literature. *Journal of the Neurological Sciences*, 409. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jns.2019.116600>
- Aprilia, M., & Wreksoatmodjo, B. R. (2020). *Pemeriksaan Neurologis pada Kesadaran Menurun*. 42(10), 780–786.
- Ayu, S., Uktutias, M., & Setijaningrum, E. (2025). Original article pendidikan dan pelatihan pertolongan pertama pada kecelakaan bersama SIDORA (simulasi dokter remaja). *Jurnal Abdimas Jatibara*, 3(2), 140–149. <https://doi.org/10.29241/jaj.v3i2.2083>
- Baughman, D. C., & Hackley, J. C. (2013). *Keperawatan Medikal-Bedah: Buku Saku Dari Brunner & Suddarth* (M. Ester (ed.); 12th ed.). EGC.
- Black, J. M., & Hawks, J. H. (2014). *Keperawatan Medikal Bedah* (R. W. A. Suslia, A., Ganiarji, F., Lestari, P. P., & Sari (ed.); 8th ed.). Salemba Medika.
- Bodenheimer, J., & Bogdan, P. (2026). Shifts in Brain Dynamics and Drivers of Consciousness State Transitions. *Frontiers in Computational Neuroscience*, 20. <https://doi.org/https://doi.org/10.3389/fncom.2026.1731868>
- Capizzi, A., Woo, J., & Verduzco-Gutierrez, M. (2020). Traumatic Brain Injury: An Overview of Epidemiology, Pathophysiology, and Medical Management. *Medical Clinics of North America*, 104(2), 213–238. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.mcna.2019.11.001>
- Daniel, R., El-swaify, S. T., Kamel, M., Ali, S. H., Bahaa, B., Refaat, M. A., Amir, A., Abdelrazek, A., Beshay, P. W., Kamel, A., & Moner, M. (2022). Initial neurocritical care of severe traumatic brain injury: New paradigms and old challenges. *Surgical Neurology International*, 13(431). <https://doi.org/10.25259/SNI>
- Fadjarajani, S., Rosali, E. S., Patimah, S., Liriwati, F. Y., Nasrullah, N., Srikaningsih, A., et al. (2020). *Metodologi Penelitian Pendekatan Multidisipliner*. Ideas Publishing.
- Foo, C. C., Loan, J. J. M., & Brennan, P. M. (2019). The Relationship of the

- FOUR Score to Patient Outcome: A Systematic Review. *Journal of Neurotrauma*, 2483, 2469–2483. <https://doi.org/10.1089/neu.2018.6243>
- Giordano, K. R., Rojas-Valencia, L. M., Bhargava, V., & Lifshitz, J. (2020). Beyond binary: Influence of sex and gender on outcome after traumatic brain injury. *Journal of Neurotrauma*, 37(23). <https://doi.org/https://doi.org/10.1089/neu.2020.7230>
- Indrawati, N., Kupa, C. N., Putri, E. M., & Lesimanuaya, L. L. (2021). Comparison of Glasgow Coma Scale (GCS) and Full Outline of Unresponsiveness (FOUR) to Assess Mortality of Patients with Head Injuries in Critical Care Area: A Literature Review. *Journal of Health (JoH)*, 8(1), 19–27. <https://doi.org/https://doi.org/10.30590/joh.v8i1.213>
- Jailani, M. S., & Jeka, F. (2023). Populasi dan Sampling (Kuantitatif), Serta Pemilihan Informan Kunci (Kualitatif) dalam Pendekatan Praktis. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 26320–26332. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/jptam.v7i3.10836>
- Jamil, M. M., Dewi, W. N., & Huda, N. (2025). Pengalaman perawat dalam menangani pasien dengan penurunan kesadaran di ruangan intensive care unit (ICU): A literatur review. *Jurnal Ners*, 9(3), 4375–4381. <https://doi.org/10.31004/jn.v9i3.46487>
- Kadem, S., Sami, N., Elaraby, A., Alyousif, S., Jalil, M., & Altaee, M. (2023). Comparison of Epilepsy Induced by Ischemic Hypoxic Brain Injury and Hypoglycemic Brain Injury using Multilevel Fusion of Data Features. *Fusion: Practice and Applications (FPA)*, 10(01), 100–115. <https://doi.org/https://doi.org/10.54216/FPA.100106>
- Kristina, N., Sasmito, P., Hidayati, S., Bawa, N. N. R., Azizah, L. N., Suratmiti, N. N., Sari, N. M. S., Muhalla, H. I., Surasta, I. W., Sari, P. M. P., & Astuti, N. M. (2024). *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Medikal Bedah* (P. I. Daryaswanti (ed.); 1st ed.). PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Lee, M., Sanz, L. R. D., Barra, A., Wolff, A., Nieminen, J. O., Boly, M., Rosanova, M., Casarotto, S., Bodart, O., Annen, J., Thibaut, A., Panda, R., Bonhomme, V., & Massimini, M. (2022). Quantifying arousal and awareness in altered states of consciousness using interpretable deep learning. *NATURE COMMUNICATIONS*, 13, 1–14. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28451-0>
- Liu, Y., Lu, L., Li, F., & Chen, Y.-C. (2022). Neuropathological Mechanisms of Mild Traumatic Brain Injury: A Perspective From Multimodal Magnetic Resonance Imaging. *Frontiers in Neuroscience*, 16. <https://doi.org/https://doi.org/10.3389/fnins.2022.923662>
- Ma, C., Wu, X., Shen, X., Yang, Y., Chen, Z., Sun, X., & Wang, Z. (2019). *Sex differences in traumatic brain injury: a multi-dimensional exploration in genes , hormones , cells , individuals , and society*. 5(24), 1–9.

<https://doi.org/doi.org/10.1186/s41016-019-0173-8>

- Maas, A. I. R., Menon, D. K., Adelson, P. D., Andelic, N., Bell, M. J., Belli, A & Inoue, T. (2022). Traumatic brain injury: Progress and challenges in prevention, clinical care, and research. *The Lancet Neurology*, 21(11), 1004–1060. [https://doi.org/https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(22\)00309-X](https://doi.org/https://doi.org/10.1016/S1474-4422(22)00309-X)
- Marbun, A. S., Sinuraya, E., Amila, & Simanjuntak, G. V. (2020). *Manajemen cedera kepala* (Y. Umayana (ed.); edisi 1). Ahlimedia Press.
- Meyfroidt, G., Baguley, I. J., Menon, D. K., Citerio, G., Kobata, H., Hawryluk & Maas, A. I. R. (2022). High-resolution management of traumatic brain injury: An update from the European Society of Intensive Care Medicine consensus. *Intensive Care Medicine*, 48(10), 1432–1447. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s00134-022-06811-8>
- Nair, S. S., Surendran, A., Prabhakar, R. B., & Chisthi, M. M. (2020). *Comparison between FOUR score and GCS in assessing patients with traumatic head injury: a tertiary centre study*. 4(2), 656–662. <http://dx.doi.org/10.18203/2349-2902.isj20170209%0A>
- Najoran, L. J., & Anderson, E. (2023). Keberadaan tingkat kesadaran pada sistem pemantauan kegawatan di ruang intensif. *Klabat Journal of Nursing*, 5(1), 74–79. <https://doi.org/10.37771/kjn.v5i1.914>
- Novita Sari, N. K. (2021). Hubungan antara kesadaran diri dan penyesuaian diri dengan kedisiolinan menerapkan protokol kesehatan di era new normal. *Academic Journal of Psychology and Counseling*, 2(2), 189–212. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.22515/ajpc.v2i2.4259>
- Nursalam. (2020a). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis* (5th ed.). Salemba Medika.
- Padila. (2018). *Buku Ajar: Keperawatan Medikal Bedah* (2nd ed.). Nuha Medika.
- Perkins, G. D., Horner, D., & Naisbitt, M. J. (2022). *Which treatments are safe and effective to reduce intracranial pressure following severe traumatic brain injury ?* 10–14. <https://doi.org/10.1136/bmj-2020-061960>
- Potter, P. A., Perry, A. G., Stockert, P. A., & Hall, A. M. (2021). *Fundamentals of Nursing* (11th ed.). Elsevier.
- Prasetyowati, C. D. (2020). Full Outline of Unresponsiveness Score and Brainstem Sign Score Application to Predict Mortality of Patients with Severe Head Injuries at Gambiran Public Hospital of Kediri. *Jurnal Ners Dan Kebidanan*, 7(3), 426–431. <https://doi.org/10.26699/jnk.v7i3.ART.p426>
- Prihapsari, D., & Indah, R. (2021). *Coding untuk menganalisis data pada penelitian kualitatif di bidang kesehatan*. 21(2), 130–135.
- Pujiastuti, D. (2022). Ketepatan FOUR Score dalam penilaian tingkat kesadaran pasien ICU: Literatur review. *Jurnal Stikes Bethesda*, 1(1), 53–62.

<https://jurnal.stikesbethesda.ac.id/index.php/p/issue/view/24>

- Rahma, S., Sari, H., Kedokteran, F., Malikussaleh, U., Neurologi, D. I., & Utara, A. (2024). Cedera Kepala Ringan. *Jurnal Ventilator: Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Dan Keperawatan*, 2(3), 170–178. <https://doi.org/10.59680/ventilator.v2i3.1319>
- Riduansyah, M., Zulfadhilah, M., Studi, P., Keperawatan, S., Kesehatan, F., Sari, U., Banjarmasin, M., Banjarmasin, K., Selatan, K., Studi, P., Informasi, T., Sains, F., Sari, U., Banjarmasin, M., Banjarmasin, K., & Selatan, K. (2020). Gambaran tingkat kesadaran pasien cedera kepala menggunakan Glasscow Coma Scale (GCS). *Jurnal Persatuan Perawat Indonesia (PPNI)*, 5(3), 138–145. <https://doi.org/10.32419/jppni.v5i3.236>
- Roof, R. L., & Hall, E. D. (2020). Gender differences in acute CNS trauma and stroke: Neuroprotective effects of estrogen and progesterone. *Journal of Neurotrauma*, 17(5), 367–388.
- Roqyal, A., Putra, A. P., Harianja, D. D., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., & Malikussaleh, U. (2025). Perdarahan Kepala Akibat Trauma. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran*, 3(2), 124–138. <https://doi.org/10.55606/termometer.v3i2.4922>
- Septiany M, Kosasih CE, R. U. (2018). Stimulasi Auditori pada Pasien Cedera Kepala dengan Penurunan Kesadaran. *Dunia Keperawatan.*, 71–81.
- Smeltzer, S. C., Bare, B. G., Hinkle, J. L., & Cheever, K. H. (2020). *Smeltzer and Bare's Textbook of Medical-surgical Nursing, Volume 1* (2nd ed.). Lippincott Williams & Wilkins.
- Soekidjo Notoatmodjo. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D* (Sutopo (ed.); 2nd ed.). Alfabeta.
- Sukmen Raj Sing, Tommy Rizky Hutagalung, M. A. S. N. (2025). Prevelensi kasus cedera kepala (trauma kapatis) berdasarkan klasifikasi derajat keparahannya pada pasien operatif dan non operatif di RSUD Prima Royal Ayahanda dari tahun 2021-2023. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(2), 4641–4648. <https://doi.org/10.31004/prepotif.v9i2.48094>
- Suriani, N., & Jailani, M. S. (2023). Konsep Populasi dan Sampling Serta Pemilihan Partisipan Ditinjau. *IHSAN Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 24–36. <http://ejournal.yayasanpendidikandzurriyatulquran.id/index.php/ihsan>
- Tahir, A. M. (2018). Patofisiologi kesadaran menurun. *UMJ Umi Medikal Journal*, 3(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.33096/umj.v3i1.37>
- Tasik, J. R., Tandilanga, A., Julianty, T. I., Pasang, M. T., & Iksan, R. R. (2023). Gambaran asuhan keperawatan pasien cedera kepala ringan (CKR) dengan kebutuhan rasa nyamannyeri di ruang lukas RSMM kabupaten Mimika.

- MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 3(1), 270–281. doi: <https://doi.org/10.33024/mahesa.v3i1.9332>
- Temiz, N. C., Kose, G., Tehli, O., Acikel, C., & Hatipoglu, S. (2016). A Comparison Between the Effectiveness of Full Outline of Unresponsiveness and Glasgow Coma Score at Neurosurgical Intensive Care Unit Patients. *Turkish Neurosurgery*, 28(2), 248–250. <https://doi.org/10.5137/1019-5149.JTN.19504-16.0>
- Titik Wijayanti, Herdini Widyaning Pertiwi, B. D. L. (2022). Faktor yang berhubungan dengan saat ini masyarakat indonesia covid-19. *Jurnal Kebidanan*, XIV(01), 13–28.
- Totten, A. M., Reilly, C. O., Ullman, J. S., & Lumba-brown, A. (2020). *Guidelines for the Management of Severe Traumatic Brain Injury: 2020 Update of the Decompressive*. 87(3), 427–434. <https://doi.org/10.1093/neuros/nyaa278>
- Trauma., A. C. of S. C. on. (2019). *Advanced Trauma Life Support (ATLS) Student Course Manual, 9th Edition*.
- Ulya, I., Kusumaningrum, B. R., Kartikawati Ningsih, D., & Dradjat, R. S. (2017). *Buku Ajar Keperawatan Gawat Darurat Pada Kasus Trauma* (1st ed.). Salemba Medika.
- Vrettou, C. S., & Mentzelopoulos, S. D. (2022). Second- and Third-Tier Therapies for Severe Traumatic Brain Injury. *Clinical Medicine*.
- Wahab, A., & J. (2020). Sampling dalam Penelitian Kesehatan. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Kesehatan*, 42–49.
- Wijdicks, E. F. M., Bamlet, W. R., Maramattom, B. V, Manno, E. M., & Mcclelland, R. L. (2005). *Validation of a New Coma Scale: The FOUR Score*. 58(4), 585–593. <https://doi.org/https://doi.org/10.1002/ana.20611>
- Yani, D., Agustiani, S., & Anggraini, R. B. (2024). Faktor-faktor yang berhubungan dengan kemampuan perawat dalam penanganan awal pasien cedera kepala diruang IGD RSUD Depati Bahrin Sungailiat tahun 2024. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(3), 8226–8239. <https://doi.org/10.31004/jkt.v5i3.31915>
- Yosi Oktarina, C. A. S. (2017). Comparison of glasgow coma scale with full outline of unresponsiveness score in measuring consciousness level of endotracheal tube intubated patient in the intensive care unit. *International Journal of Research in Medical Sciences*, 6(6), 50–54. <https://doi.org/10.18203/2320-6012.ijrms20202265>
- Zhang, W., Shi, X., Li, M., Zhang, L., Zhang, R., Wu, X., Xin, M., Li, R., Zhang, H., & Hu, Y. (2025). Assess the level of consciousness in patients with disorders of consciousness by combining. *Frontiers in Neuroscience*, 19(1613356). <https://doi.org/10.3389/fnins.2025.1613356>

Zuhroidah, I., Toha, M., Huda, N., Jember, U., & Kota, K. (2021). Hubungan skor awal GCS dengan outcome pada pasien. *Jl-KES (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 5(1), 51–56. <https://doi.org/https://doi.org/10.33006/ji-kes.v5i1.247>

