

SKRIPSI

HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN BERDASARKAN *REVISED TRAUMA SCORE* DENGAN RISIKO MORTALITAS PADA PASIEN CEDERA KEPALA DI INSTALASI GAWAT DARURAT



RIMA ANTIKA SARI

202201149

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

MOJOKERTO

2026

SKRIPSI

HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN BERDASARKAN *REVISED TRAUMA SCORE* DENGAN RISIKO MORTALITAS PADA PASIEN CEDERA KEPALA DI INSTALASI GAWAT DARURAT

Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
di Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto



OLEH :

RIMA ANTIKA SARI

202201149

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI

MOJOKERTO

2026

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RIMA ANTIKA SARI
NIM : 202201149
Prodi : S1 KEPERAWATAN
Fakultas : FIKES
Judul : Hubungan Derajat Keparahan Berdasarkan Revised Trauma Score Dengan Risiko Mortalitas Pada Pasien Cedera Kepala Di Instalasi Gawat Darurat

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, 7/17/2026



RIMA ANTIKA SARI
202201149

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam Ujian Akhir Program

Judul : Hubungan Derajat Keparahan Berdasarkan *Revised Trauma Score*
dengan risiko mortalitas pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat.

Nama : Rima Antika Sari

Nim : 202201149

Pada Tanggal :

Pembimbing I :

Oleh :



Ika Ainur Rofi'ah M.Kep., Sp.Kep.MB
NIK. 162 601 122

Pembimbing II :



Rudi Harivono 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 : RIMA ANTIKA SARI
NIM : 202201149
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 30 Juni 2026
Judul Skripsi : "Hubungan Derajat Keparahan Berdasarkan Revised Trauma Score Dengan Risiko Mortalitas Pada Pasien Cedera Kepala Di Instalasi Gawat Darurat"

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 : Moch. Achwandi, M. Kep.

Penguji 1 : Ns. Ika Ainur Ro'fiah,
M.Kep.,Sp.Kep.M.B

Penguji 2 : Rudi Hariyono, M.Kep

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

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 8 Juli 2026

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan

Enny Virda Y., S.Kep.Ns., M.Kes

NIK : 162.601.095

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul “Hubungan Derajat Keparahan berdasarkan *Revised Trauma Score* dengan risiko mortalitas pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat”. Selesainya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya dengan hati tulus kepada :

1. Dr. Indah Lestari, S.Kep.Ns., M.Kes selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan peluang bagi penulis untuk menyusun serta melaksanakan penelitian di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
2. Dr. Lilik Ma'rifatul Azizah, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Enny Virda Yuniarti, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Ka.Prodi S1 Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan motivasi dan tuntunan selama penulis mengikuti pendidikan.
4. Ika Ainur Rofi'ah M.Kep., Sp.Kep.MB selaku dosen pembimbing 1 yang telah mencurahkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan serta saran dalam proses penulisan proposal skripsi ini.

5. Rudi Hariyono M.Kep selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan arahan, masukan, dan dukungan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
6. Moch. Achwandi, S.Kep., Ns., M.Kep selaku penguji Skripsi yang telah menguji serta memberikan evaluasi dan saran perbaikan demi kesempurnaan skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staf Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan fasilitas pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.

Penulis memahami bahwa proposal Skripsi ini masih memiliki keterbatasan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan serta penyempurnaan Skripsi ini.

Mojokerto, 26 Juni 2026

Penulis

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan” (QS. Al-Insyirah: 5-6)

“Dan ketahuilah, sesungguhnya kemenangan itu beriringan dengan kesabaran. Jalan keluar beriringan dengan kesukaran. Dan sesudah kesulitan, pasti akan datang kemudahan” (HR. Tirmidzi)

“I hope you will never give up. Remember there is a person here in Korea, in the city of Seoul, who understands you.” - Jimin BTS

“When your heart's under attack (attack), gonna give everything I have, it's my destiny, I will never say never (I will fight), I will fight 'til forever (to make it right), whenever you knock me down, I will not stay on the ground, pick it up, pick it up, pick it up, pick it up, up, up, and never say never” - Justin Bieber

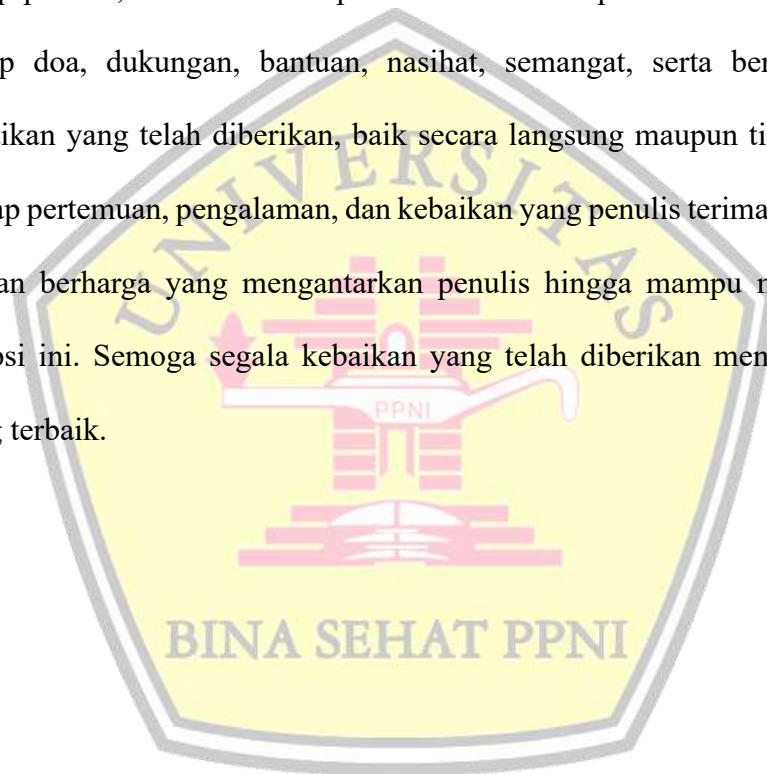
PERSEMBAHAN

Pertama penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsi ini. Shalawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bukti semangat usaha penulis serta cinta dan kasih sayang penulis kepada orang-orang yang sangat berharga dalam hidup penulis. Untuk karya sederhana ini, maka penulis persembahkan untuk :

1. Untuk Bapak saya yang bernama Ginanjar dan Ibu saya yang bernama Lilik, yang tidak pernah berhenti memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan tanpa batas. Setiap pengorbanan yang diberikan menjadi kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan karya ini. Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan betapa besar peran mereka dalam hidup penulis. Semoga karya ini menjadi salah satu bentuk kecil dari rasa terima kasih yang mendalam.
2. Untuk diri sendiri, yang telah mampu bertahan dalam segala proses panjang penuh tantangan dan kelelahan. Setiap rintangan yang datang menjadi pelajaran untuk terus kuat dan tidak menyerah. Perjalanan ini tidak mudah, namun akhirnya dapat dilewati dengan usaha dan keyakinan. Skripsi ini menjadi bukti bahwa perjuangan tidak pernah sia-sia.
3. Untuk sahabatku Andin, Acha, Diva, Syifa, dan Nadia yang selalu hadir memberikan semangat, tawa, dan dukungan di setiap keadaan. Kebersamaan yang terjalin menjadi penguat di saat penulis merasa lelah dan hampir

menyerah. Setiap cerita dan kebersamaan menjadi bagian berharga dalam perjalanan ini. Kehadiran kalian memberikan warna tersendiri dalam proses penyusunan skripsi ini.

4. Terakhir, dengan penuh rasa syukur dan ketulusan, skripsi ini penulis persembahkan kepada semua orang yang telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, namun tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih atas setiap doa, dukungan, bantuan, nasihat, semangat, serta berbagai bentuk kebaikan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Setiap pertemuan, pengalaman, dan kebaikan yang penulis terima telah menjadi bagian berharga yang mengantarkan penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi ini. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan yang terbaik.



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Bagi Responden	7
1.4.2 Bagi Perawat	7
1.4.3 Bagi Rumah Sakit	7
1.4.4 Bagi Institusi Pendidikan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Konsep Derajat Keparahan	9
2.1.1 Definisi Derajat Keparahan.....	9
2.1.2 Faktor Yang Mempengaruhi.....	10

2.1.3 Klasifikasi Derajat Keparahan	12
2.1.4 Fungsi Penilaian Derajat Keparahan	13
2.1.5 Alat Ukur Derajat Keparahan	14
2.1.6 Definisi <i>Revised Trauma Score</i> (RTS)	17
2.1.7 Komponen Dan Parameter <i>Revised Trauma Score</i> (RTS)	17
2.1.8 Sistem Penilaian <i>Revised Trauma Score</i>	19
2.1.9 Derajat keparahan pada pasien cedera kepala	21
2.2 Konsep Risiko Mortalitas	21
2.2.1 Definisi	21
2.2.2 Faktor Risiko Mortalitas	22
2.2.3 Konsep <i>GAP Score</i>	24
2.2.4 Risiko Mortalitas Pada Pasien Cedera Kepala	26
2.3 Konsep Cedera Kepala	27
2.3.1 Definisi	27
2.3.2 Manifestasi Klinis	28
2.3.3 Etiologi	29
2.3.4 Klasifikasi Cedera Kepala	30
2.3.5 <i>Mechanism Of Injury</i>	33
2.3.6 Patofisiologi	34
2.3.7 Komplikasi	35
2.4 Penelitian Terkait	38
2.5 Kerangka Teori	40
2.6 Kerangka Konseptual	41
2.7 Hipotesis Penelitian	42
BAB 3 METODE PENELITIAN	43
3.1 Desain Penelitian	43
3.2 Populasi, Sampling, dan sampel	43
3.2.1 Populasi	43

3.2.2 Sampel.....	44
3.2.3 Sampling	44
3.3 Identifikasi variabel dan definisi operasional	45
3.3.1 Identifikasi variabel.....	45
3.3.2 Definisi operasional	46
3.4 Pengumpulan data	47
3.4.1 Instrumen penelitian.....	47
3.4.2 Lokasi dan waktu penelitian.....	48
3.5 Prosedur penelitian.....	49
3.6 Kerangka Kerja	51
3.7 Pengolahan data	52
3.7.1 <i>Editing</i>	52
3.7.2 <i>Coding</i>	52
3.7.3 <i>Scoring</i>	53
3.7.4 <i>Entry</i>	55
3.7.5 Tabulasi	55
3.8 Analisa Data	55
3.8.1 Analisa Univariat.....	56
3.8.2 Analisa Bivariat.....	56
3.9 Etika penelitian.....	57
3.9.1 <i>Anonimity</i> (Tidak Menuliskan Nama).....	57
3.9.2 <i>Confidentiality</i> (Kerahasiaan)	57
3.9.3 Keterbatasan.....	58
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1 Hasil Penelitian	59
4.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian	59
4.1.2 Data Umum	60
4.1.3 Data Khusus	61

4.2 Pembahasan.....	63
4.2.1 Derajat Keparahan pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat	63
4.2.2 Risiko Mortalitas pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat ..	71
4.2.3 Analisis Hubungan Derajat Keparahan Berdasarkan Revised Trauma Score dengan Risiko Mortalitas pada pasien cedera kepala di IGD	76
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	84



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Revised Trauma Score</i>	19
Tabel 2. 2 <i>GAP Score</i>	25
Tabel 2. 3 Jurnal Relevan	38
Tabel 3. 1 Kerangka Kerja	46
Tabel 3. 2 Kode Data Responden	52
Tabel 3. 3 <i>Scoring Revised Trauma Score</i>	53
Tabel 3. 4 <i>Scoring Gap Score</i>	54
Tabel 4. 1 Distribusi frekuensi responden berdasarkan jenis kelamin pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat	60
Tabel 4. 2 Distribusi frekuensi responden berdasarkan Usia pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat	60
Tabel 4. 3 Distribusi frekuensi responden berdasarkan <i>Mechanism Of Injury</i> pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat	61
Tabel 4. 4 Distribusi frekuensi responden berdasarkan Penggunaan APD pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat	61
Tabel 4. 5 Karakteristik Responden Berdasarkan Derajat Keparahan	61
Tabel 4. 6 Karakteristik Responden Berdasarkan Risiko Mortalitas	62
Tabel 4. 7 Hubungan Derajat Keparahan Berdasarkan <i>Revised Trauma Score</i> dengan Risiko Mortalitas Pada Pasien Cedera Kepala di Instalasi Gawat Darurat	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori Hubungan Derajat Keparahan berdasarkan <i>Revised Trauma Score</i> dengan Risiko mortalitas pada pasien Cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat	40
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep Hubungan Derajat Keparahan berdasarkan <i>Revised Trauma Score</i> dengan Risiko mortalitas pada pasien Cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat	41
Gambar 3. 1 Kerangka kerja Hubungan derajat keparahan berdasarkan <i>Revised Trauma Score</i> dengan risiko mortalitas pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Identitas Responden	94
Lampiran 2 Lembar Observasi Revised Trauma Score.....	95
Lampiran 3 Lembar Observasi GAP Score.....	96
Lampiran 4 Lembar Pengajuan Judul	97
Lampiran 5 Lembar Bimbingan Skripsi.....	98
Lampiran 6 Lembar Revisi	100
Lampiran 7 Surat Izin Pendahuluan Dan Penelitian	101
Lampiran 8 Surat Balasan Dari RSI Sakinah Mojokerto	102
Lampiran 9 Uji Etik	104
Lampiran 10 Uji Plagiarisme	105
Lampiran 11 Tabulasi Data	106
Lampiran 12 Hasil Uji SPSS.....	108
Lampiran 13 Dokumentasi.....	113



DAFTAR PUSTAKA

- Afiani, N., Qodir, A., Widyawati, W., & Purnama, I. (2021). *Survival Rate Prediction Of Head Injury Patients With Peripheral Oxygen Saturation*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan*, 8(2), 115–129. <https://doi.org/10.32668/Jitek.V8i2.512>
- Agan Prian Bagus. (2024). Pola Pikir, Variabel Dan Hubungan Variabel. *Jurnal Penelitian Danpengajaran*.
- Albab, U., Bakhtiar, R., & Ibrahim, A. (2021). Perbedaan Nilai Gap Score Terhadap Mortalitas Pasien Cedera Kepala. *J. Ked. Mulawarman*, 8(1), 2021.
- Anwar, M. A. F., Atmoko, W. D., & Hari Wujoso. (2024). Gambaran Trauma Kepala Korban Mati Kecelakaan Lalu Lintas Yang Ditangani Instalasi Forensik RSUD Dr. Moewardi Tahun 2017-2022. *Plexus Medical Journal*, 3(1), 8–15. <https://doi.org/10.20961/Plexus.V3i1.1026>
- Ardyan Wardhana. (2023). *Buku Ajar Trauma : Sebuah Pendekatan Untuk Memecahkan Kasus* (Thomas S. Iswahyudi, Ed.). Direktorat Penerbitan Dan Publikasi Ilmiah Universitas Surabaya.
- Ari Prasetyadjati, Nanik Setijowati, Istan Irmansyah Irsan, Munsifah Zaiyanah, & Willy Johan. (2025). *Model Prediktor Prognosis Pasien Trauma Multipel Berdasarkan Lokasi Anatomis Cedera Di Rssa Malang, Indonesia: Sub-Studi Dalam Penyusunan Model Multikomponen*.
- Aswin, Sudadi, & Yunita. (2020). *Penelitian Sistem Revised Trauma Score (Rts) Sebagai Prediktor*. 7, 13–21.
- Bagus Rahmat Santoso, Eirene E.M., & Ganghauna. (2020). Pengaruh Perdarahan Intracerebral Terhadap Penurunan Nilai Revised Trauma Score (Rts) Pada Pasien Trauma Kepala Di RSUD Ulin Banjarmasin. *Dinamika Kesehatan Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan*, 10, 519–525. <https://doi.org/10.33859/Dksm.V10i2>
- Bal'afif, F., Alfandy, T. N., Wardhana, D. W., & Anindhita, P. (2022). Pengaruh Terapi Hipertonik NaCl 3% Dan Mannitol 20% Terhadap Keperahan Edema Serebral Pada Cedera Otak Traumatik Moderat Diffus. *Jurnal Medika Udayana*, 11. <https://doi.org/10.24843/Mu.2022.V11.I10.P11>

- Cicilia Sari Padaruntung, Firdaus, R., & Hidayat, A. (2023). *The Correlation Between Revised Trauma Score (Rts) And Head Injury Mortality In The Emergency Room. Formosa Journal Of Science And Technology*, 2(7), 1789–1802. <https://doi.org/10.55927/Fjst.V2i7.5048>
- Corolina Salim. (2021). *Sistem Penilaian Trauma* (Vol. 42, Pp. 702–709). Kalbemed.
- Daruhadi, G., & Sopiati, P. (2024). Pengumpulan Data Penelitian. *Jurnal Cendekia Ilmiah*, 3(5).
- Dito Anurogo, Musiana, Rezqiah Aulia Rahmat, Rusli, Sulfiani, & Mauritz Pandapotan Marpaung. (2023). *Sahabat Sosial* (Vol. 1, Number 4).
- Diyo, A. R., Budiman, N. T., Christian, N. O., & Pratama, R. (2021). Characteristics Of Pediatric Traumatic Brain Injury: Study From Wongsonegoro Regional Public Hospital In Semarang. *Health Science Journal Of Indonesia*, 12(1), 1–5. <https://doi.org/10.22435/Hsji.V12i1.4076>
- Dr. Aris Eddy Sarwono, Msi. ,Ak, & Dr. Asih Handayani M.Si., M. Pd. (2021). *Metode Kuantitatif* (Nuniek Prasetyowati, Ed.; 1st Ed.). Unisri Press.
- Dr. Firmanul Catur Wibowo, M. Pd., & Maryam Salampessy., M. Si. (2023). *Teknik Analisis Data Penelitian : Univariat, Bivariat Dan Multivariat* (S. Pd. , M. Pd. , Cqms. Nanny Mayasari, Ed.). Get Press Indonesia. www.getpress.co.id
- Dr. Hj. Ipa Hafsiyah Yakin, Dra. , Se. , M. Si. , Mm. , Ph. D. (2023). *Metodologipenelitian (Kuantitatif & Kualitatif)* (Se. , M. Uus Supriatna, Ed.; Vol. 1). Cv. Aksara Global Akademia.
- Dr. Nisma Iriani, Se. , M. Si., Gst. Ayu Ketut Rencana Sari Dewi, S. E. , M. Si., Dr. Suratman Sudjud., Sp. , Mp., Abdul Safrin D Talli, Se. , Mm., Dr. Surianti, S. P. M. Adm. , Sda., Rr Diah Nugraheni Setyowati, St. , Mt., Vareth Lisarani, M. Pd., Dr. Arjang.Mt., Mm., Dr. Nurmillah.S.Sos., Mpd., & Tia Nuraya, S. Si. , M. Si. (2022). *Metodologi Penelitian* (St. , Mm. , M. Si. Dr. Syaifuddin Yana, Ed.). Rizmedia Pustaka Indonesia.
- Dwi Rahayu, Fajar Rinawati, & Yunarsih. (2022). Peningkatan Ketrampilan Pengenalan Trauma Capitis Dengan Teknik Simulasi (Increasing Capitis Trauma Recognition Skills With Simulation Techniques). *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 11.
- Eka Dina Marissha, & Ismurizal. (2022). Gambaran Jenis Trauma Penyebab Kematian Di Bagian Forensik Rumah Sakit Bhayangkara Medan 2021. *Jurnal Kedokteran*

Stm (Sains Dan Teknologi Medik), 164–173.
<https://jurnal.fk.uisu.ac.id/index.php/stm>

- Elsawati Badolo, Dg. Mangemba, Dian Kurniasari Yuwono, Nitro Galenzo, Sukmawati, Djadid Subchan, Nurarifah, & Alfrida Samuel Ra'bung. (2023). Karakteristik Penderita Cedera Kepala. *Jurnal Berita Kesehatan : Jurnal Kesehatan*, 1.
- Erik Irham Lutfi, Meirna Eka Fitriasnani, Hengky Irawan, Achmad Wahdi, & Ely Isnaeni. (2025). The Severity Of Head Injuries Based On Injury Location: A Cross-Sectional Study. *Journal Of Nursing Practice*, 8(3), 558–563.
<https://doi.org/10.30994/jnp.v8i3.821>
- Fatimah, Astilia, & Saaputra. (2022). Penggunaan Skoring Trauma Gap Score Dan Revised Trauma Score (Rts) Sebagai Prediktor Mortalitas Pasien Cedera Kepala. *Health And Medical Journal*, 4.
- Fauzi, A., Putra, K. R., & Kapti, R. E. (2025). Diagnostic Accuracy Of Triss, Gap Score, And Kts In Predicting Survival Of Traumatic Brain Injury Patients. *Jnki (Jurnal Ners Dan Kebidanan Indonesia) (Indonesian Journal Of Nursing And Midwifery)*, 13(4), 539. [https://doi.org/10.21927/jnki.2025.13\(4\).539-557](https://doi.org/10.21927/jnki.2025.13(4).539-557)
- Fenny Tianda, Syahrin, Kumboyono, & Suryanto. (2025). Accuracy Of The Trauma And Injury Severity Score (Triss) In The Predicting Mortality Of Emergency Patients: Focus On Evaluation At Three Critical Time Intervals. In *Jkp bk* (Vol. 8, Number 1). <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/jkp bk>
- Firdaus, M., Suhaimi, A. Bin, Gde, T., Mahadewa, B., Nirvana, W., & Maliawan, S. (2023). Karakteristik Hidrosefalus Pada Usia Dewasa. *Jurnal Medika Udayana*, 12(6), 2023. <https://doi.org/10.24843/mu.2023.v12.i6.p09>
- Firmansyah, D., & Dede. (2022). Teknik Pengambilan Sampel Umum Dalam Metodologi Penelitian: Literature Review. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (Jiph)*, 1(2), 85–114. <https://doi.org/10.55927>
- Fujii, M., Shirakawa, T., Nakamura, M., Baba, M., & Hitosugi, M. (2021). Factors Influencing The Injury Severity Score And The Probability Of Survival In Patients Who Fell From Height. *Scientific Reports*, 11(1).
<https://doi.org/10.1038/s41598-021-95226-w>

- Ganefianty, A., Fauziani, F. A., & Fahmi, I. (2025). A 12-Month Follow-Up Of Long-Term Functional And Clinical Outcomes Among Adults With Traumatic Brain Injury In Indonesia. *Journal Of Holistic Nursing Science*, 12(1), 154–164. <https://doi.org/10.31603/jhns.v12i1.13380>
- Ghani Achmad Suwandi, Rahma Triliana, & Rosaria Dian Lestari. (2020). Pengaruh Penggunaan Variasi Dan Standar Helm Dengan Tingkat Kecelakaan Cedera Kepala Pasien Kecelakaan Lalu Lintas Di Rsud Kanjuruhan Kepanjen. *Jurnal Kesehatan Islam : Islamic Health Journal*, 1–7.
- Gigaramadan, S., Ismunandar, H., Himayani, R., & Graharti, R. (2023). Polytrauma Dan Injury Severity Score (Iss). *Medula*, 13.
- Ginting, L. R., Sitepu, K., & Ginting, R. A. (2020). Pengaruh Pemberian Oksigen Dan Elevasi Kepala 30° Terhadap Tingkat Kesadaran Pada Pasien Cedera Kepala Sedang. *Jurnal Keperawatan Dan Fisioterapi (Jkf)*, 2(2), 102–112. <https://doi.org/10.35451/jkf.v2i2.319>
- Giska Tri Putri, Anggi Setiorini, & Aulia Putri. (2026). Tatalaksana Awal Pasien Cedera Kepala Sedang Di Instalasi Gawat Darurat: Literature Review. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 13(1), 228–237. <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Gultom, Y. Y., Dwi, R., Surbakti, S., & Hutahaean, W. S. (2024). Analisis Konteks Penggunaan Bahasa Indonesia Dalam Dunia Pendidikan. *Jurnal Ilmiah Kajian Multidisipliner*, 8(6), 2118–7302.
- Herdianta. (2022). Aspek Klinis Dan Radiologis Cedera Kepala. *Jurnal Kedokteran Nangroe Medika*, 5.
- Ichwanuddin, & Arini Nashirah. (2022). Cedera Kepala Sedang. *Averrous: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Malikussaleh*, 8(2).
- Ilhamsyah. (2022). Analysis Of Nursing Care In Post-Craniotomy Traumatic Brain Injury Patients With Hyperthermia Using Warm Compress Intervention. *Jurnal Kesehatan*, 15, 176–181. <https://doi.org/10.24252/kesehatan.v15i2.34377>
- Intan Dwi Permatasari, Halimatus Sa'diyah, & Ach Syafiq Fahmi. (2025). Teknik Penyusunan Variabel, Instrumen Penelitian Dan Pengumpulan Data Dalam Penelitian Kuantitatif. *Interdisiplin: Journal Of Qualitative And Quantitative Research*, 2(1), 63–70. <https://doi.org/10.61166/interdisiplin.v2i1.64>

- Izma Daud, Diah Retno Wulan, & Mira. (2021). Efektivitas Ews Dan Rts Untuk Memprediksi Outcome Pada Pasien Cedera Kepala Di Ruang Igd Rsud Ulin Banjarmasin. *Dinamika Kesehatan Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan*, 416–425.
- Jannaty, N. B., Riduansyah, M., & Santoso, B. R. (2024). Efektivitas Pemberian Oksigen Terhadap Tingkat Kesadaran Menggunakan Glasgow Coma Scale Pada Pasien Cedera Kepala. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal*, 15(02), 373–379. <https://doi.org/10.34305/Jikbh.V15i02.1272>
- Junaedi, J., & Wahab, A. (2023). Hipotesis Penelitian Dalam Kesehatan. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Kesehatan*, 6(2), 142–146. <https://doi.org/10.56467/Jptk.V6i2.98>
- Kristiyani Herda Rophi, Sri Andarini, & Suryanto. (2023). Best Trauma Assessment System For Trauma Patients In Papua, Indonesia. *Jurnal Aisyah : Jurnal Ilmu Kesehatan*, 8(2). <https://doi.org/10.30604/Jika.V8i2.1975>
- Kuswardi, S., Oktaviani, N. P., Pranitasari, R., Rahayu, M. L., Putu, I., & Dewantara, S. (2026). Karakteristik Pasien Epistaksis Di Instalasi Gawat Darurat Ngoerah Tahun 2023-2024. *Jurnal Locus : Penelitian & Pengabdian*.
- Lestari, N., Sabilla, R. P., Rosidawati, I., & Ariyani, H. (2026). Efektivitas Posisi Head Up 30° Terhadap Tekanan Intrakranial Pada Pasien Trauma Kepala : Suatu Tinjauan Evidence-Based Nursing. *Jurnal Media Akademik*, 4(1). <https://doi.org/10.62281>
- Maliawan, S., Golden, N., Mahadewa, T. G. B., Niryana, I. W., Wardhana, D. P. W., Awyono, S., & Putra, K. K. (2024). Penyuluhan Kesehatan Tentang Pentingnya Menggunakan Helm Saat Berkendara Dengan Sepeda Motor. *Buletin Udayana Mengabdi*.
- Mochamad Nashrullah, O., Okvi Maharani, Sp., Abdul Rohman, Sp., Eni Fariyatul Fahyuni, Sp., Nurdyansyah, I., & Sri Untari Mpd, R. (2023). *Metodologi Penelitian Pendidikan (Prosedur Penelitian, Subyek Penelitian, Dan Pengembangan Teknik Pengumpulan Data)* (S. H. , M. Kn. M. Tanzil Multazam, Ed.). Umsida Press.
- Musdalifah, Satriani, Ahmad Najib, & Andi Umar Abadi. (2020). Efektivitas Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel Terhadap Pengolahan Data Penelitian Mahasiswa Uin Alauddin Makassar. *Edu-Leadership*.

- Nabila, F., Setiawan, A. B., & Nafiisah. (2024). Insidensi Dan Mortalitas Cedera Otak Traumatik Di Rsud Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Tahun 2021-2022. *Journal Of Health Science And Prevention*, 8(2), 60–67. <https://doi.org/10.29080/Jhsp.V8i2.1200>
- Ni Made Priwinandari, Anak Agung Mas Putrawati Triningrat, Putu Yuliawati, & Ni Made Laksmi Utari. (2025). Characteristics Traumatic Optic Neuropathy Patients At Rsup Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar Year 2022 - 2023. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6.
- Nidia Suriani, Risnita, & M.Syahrani Jailani. (2023). *Konsep Populasi Dan Sampling Serta Pemilihan Partisipan Ditinjau Dari Penelitian Ilmiah Pendidikan*. <http://ejournal.yayasanpendidikandzurriyatulquran.id/index.php/Ihsan>
- Nita Ludyanti, L., & Ishariani, L. (2023). *Metode Direct Intruction Dalam Penanganan Pertolongan Pertama Pada Cedera Kepala* (Vol. 02, Number 01). <https://spikesnas.khkediri.ac.id/spikesnas/index.php/moo493501>
- Noorhaliza, Muhammad Riduansyah, & M. Sobirin Mohtar. (2025). *Perbandingan Penilaian Revised Trauma Score Dan Injury Severity Score Dalam Memprediksi Mortalitas Pasien Cedera Kepala Di Igd Rsud Dr. H. Moch Ansari Saleh*. 6(2). <https://doi.org/10.36312/Ej.V6i2.2754>
- Nugrahening Pradhani, D., & Nur Vidyanti, A. (2025). Terapi Komprehensif Pada Gangguan Kognitif Akibat Cedera Otak Traumatik: Laporan Kasus. *Berkala Neurosains*.
- Nur Fadilah Amin, Sabaruddin Garancang, & Kamaluddin Abunawas. (2023). Konsep Umum Populasi Dan Sampel Dalam Penelitian. *Jurnal Pilar: Jurnal Kajian Islam Kontemporer*, 14.
- Nurhaswinda, Meynita Pratasya, Laila Qurrotun Nada, Risma Tri Nanda, Neftihana, Sepni Harnida, Ulia Pratiwi, Ahmad Mauluddin, Sahrani Taskia, & Vini Alpenita. (2025). Penelitian Korelasi. *Pediaqu : Jurnal Pendidikan Sosial Dan Humaniora*, 4.
- Nurul Melani Haifa, Indah Nabilla, Virda Rahmatika, Rully Hidayatullah, & Harmonedi Harmonedi. (2025). Identifikasi Variabel Penelitian, Jenis Sumber Data Dalam Penelitian Pendidikan. *Dinamika Pembelajaran : Jurnal Pendidikan Dan Bahasa*, 2(2), 256–270. <https://doi.org/10.62383/Dilan.V2i2.1563>

- Octavia, M., & Adhitya. (2019). *Peran Toksin Botulinum Tipe A (Bont-A) Pada Spastisitas Pasien Cerebral Palsy* (Vol. 46, Number 4).
- Orintarya, Y. A., Saanin, S., & Ningsih, H. L. (2021). Hubungan D-Dimer Terhadap Gos Penderita Cedera Kepala Dengan Perdarahan Intracerebral. *Jurnal Kesehatan*, 11(3), 366. <https://doi.org/10.35730/Jk.V11i3.762>
- Padma Permana, Agung Bagus Sista Satyarsa, & Dewa Putu Wisnu Wardhana. (2025). Karakteristik Klinis Cedera Otak Traumatik Sedang Dan Berat Di Rumah Sakit Umum Bangli Studi Retrospektif Tahun 2024. *Medicina*, 56(2), 52–57. <https://doi.org/10.15562/Medicina.V56i2.1388>
- Pipin Yunus, O. ; Umar, A. R., & Bamu, Y. (2022). Hubungan *Revised Trauma Score* Dengan Angka Mortalitas Pada Pasien Cedera Kepala Di Ruang IGD RSUD Prof Dr. H. Aloei Saboe. *Journal Of Tscners*, 0(1), 2503–2453. <http://ejournal.annurpurwodadi.ac.id/index.php/tscners>
- Prawiroharjo, P., Karmila, H., Mayza, A., & Martono, Y. (2022). Biomekanika Cedera Otak Traumatik Pada Kecelakaan Mobil Tunggal Yang Melibatkan Empat Orang Penumpang. *Majalah Kedokteran Neurosains Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia*, 39(3), 99–104. <https://doi.org/10.52386/Neurona.V39i3.398>
- Putra, R. D., Murtadho, M. A., Isnaini, M., & Afgani, M. W. (2025). Design Penelitian Kuantitatif: Pengertian Dan Macam-Macam Jenisnya. *Edu Society: Jurnal Pendidikan, Ilmu Sosial, Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5, 191–199.
- Putri, E. R. I., Prasetyo, E., & Wagiu, A. M. J. (2022). Identification Of Skull Base Fracture Complications. *E-Clinic*, 10(2), 278. <https://doi.org/10.35790/Ecl.V10i2.37717>
- Putri Kristyaningsih, & Ika Rahmawati. (2021). *Primary Survey Pasien Cedera Kepala Oleh Perawat*.
- Raditya Bayu Farizil Akhyar, Rohadi Muhammad Rosyidi, & Bambang Priyanto. (2023). Tinjauan Pustaka: Diagnosis Dan Tatalaksana Cedera Otak Traumatik. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 10(12). <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Rahmayanti, N. (2022). Impact Of Poverty On Infant Mortality. *Continuum: Indonesia Journal Islamic Community Development*, 1.

- Rizka Aurina Dwindasari, & Juono Prabowo. (2025). [Case Report] Seorang Wanita 13 Tahun Dengan Cedera Kepala Ringan. *Proceeding Of The 18th Continuing Medical Education*.
- Rizky, N., Kamal, R., & Avianti, A. (2025). Cedera Kepala Berat Dengan Multiple Open Fracture. *Jurnal Syntax Dmiration*, 6(1), 483–496.
- Salama, N. E., Mira, M., & Aprilia, H. (2025). Efektivitas Rts Dan Rems Untuk Memprediksi Outcome Pasien Cedera Kepala Di Ruang Instalasi Gawat Darurat Rsud Ulin Banjarmasin. *Malahayati Nursing Journal*, 7(12), 5306–5320. <https://doi.org/10.33024/Mnj.V7i12.21742>
- Serena, & Londero, A. P. (2022). *Is It Time To Redefine Fetal Decelerations In Cardiotocography?* In *Journal Of Personalized Medicine* (Vol. 12, Number 10). Mdp. <https://doi.org/10.3390/jpm12101552>
- Sigit Hermawan, & Wiwit Hariyanto. (2022). *Buku Ajar Metode Penelitian Bisnis (Kuantitatif Dan Kualitatif)* (S. H. Wiwit Wahyu Wijayanti, Ed.; 1st Ed.). Umsida Press.
- Singh, S. R., Hutagalung, T. R., & M. Andriady Saidi Nasution. (2025). Prevalensi Kasus Cedera Kepala (Trauma Kapitis) Berdasarkan Klasifikasi Derajat Keparahannya Pada Pasien Operatif Dan Non-Operatif Di Rsu Royal Prima Ayahanda Dari Tahun 2021-2023. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9, 41–48.
- Sinta Irina. (2019). Ventilasi Mekanik Yang Memanjang Pada Pasien Cedera Otak Traumatik Berat Dengan Kejang Pascatrauma. *Jni*, 1, 110–116.
- Sofyan, R. M., Anggraeni, A. R., Sabiq, M., Mansyur, M., Mathius, D., & Gaffar Assegaf, Z. (2025). Gambaran Derajat Trauma Dengan Menggunakan Ais Dan Iss Pada Korban Kecelakaan Di Rs Labuang Baji. *Jurnal Sains Ekonomi Dan Edukasi*, 2(1), 210–218. <https://doi.org/10.62335>
- Sri Hendrawati, Riftania Aulia Puri, & Septa Permana. (23 C.E.). Asuhan Keperawatan Pada Anak Dengan Post Amputasi Et Causa Crush Fracture Cruris Sinistra Dan Moderate Head Injury Di Pediatric Intensive Care Unit (Picu). *Jurnal Riset Ilmiah*, 2, 5440–5453.
- Sufia Rahma, & Herlina Sari. (2024). Cedera Kepala Ringan. *Jurnal Ventilator*, 2, 170–178. <https://doi.org/10.59680/Ventilator.V2i3.1319>

- Sugianto, R. T., Faried, A., & Sutiono, A. B. (2025). Disability And Quality Of Life In Traumatic Brain Injury In Indonesia A Prospective Analysis Of Gcs Scores, Clinical And Social Factors In A 5-Year Cohort Study. *Egyptian Journal Of Neurosurgery*, 40(1). <https://doi.org/10.1186/S41984-025-00489-4>
- Sutjipto, M. N., Gusti, I., Gede, A., Hartawan, U., Mas, D. A., Dewi, S., & Aryabiantara, W. (2022). Profil Pasien Cedera Otak Yang Dirawat Di Ruang Terapi Intensif Rsup Sanglah Denpasar. *Jurnal Medika Udayana*, 11, 2022. <https://doi.org/10.24843/Mu.2022.V11.I10.P01>
- Teza Taufiq Abdul Rochman. (2025). Cedera Kepala Berat Dengan Komplikasi Sick Sinus Syndrome. *Jurnal Multilingual*, 5(1), 1412–1482.
- Tianda, F., Kumboyono, K., & Suryanto, S. (2024). Comparison Of Sensitivity, Specificity, And Accuracy Of Iss, Rts, And Triss Instruments In Predicting Mortality Of Trauma Patients. *Jurnal Health Sains*, 5(5), 328–346.
- Tobing, I., Siwu, J. F., & Mallo, N. T. S. (2026). Profil Cedera Pada Korban Kecelakaan Lalu Lintas Pengguna Sepeda Motor Di Rs Bhayangkara Tk. Iii Manado Tahun 2022 – 2024. *Medical Scope Journal*, 8(2), 308–312. <https://doi.org/10.35790/Msj.V8i2.67150>
- Trianasari, N., Kencana Sari, P., & Prasetyo, A. (2025). Peningkatan Kualitas Penelitian Di Bidang Kesehatan Melalui Pelatihan Penentuan Teknik Sampling Dan Besar Sampel Di Stfi Bandung. *Jurnal Pengabdian Masyarakat: Pemberdayaan, Inovasi Dan Perubahan*, 5(1). <https://doi.org/10.59818/Jpm.V5i2.1152>
- Uray Naviandi, Sri Wahyuni, Diah Ikawati, Dendi Handiyatmo, Parwoto, Dwi Trisnani, Apriliani Nurida Dwi Aswarawati, Elfrida Zoraya, Ari Purbowati, Putricia Synthesa, Ikhsan Fahmi, Uluhan Raja Sitorus, Putu Rima Ayu Padini, & Arief Pratama. (2023). *Mortalitas Di Indonesia Hasil Long Form Sensus Penduduk 2020*.
- Wasilah, W., Maryani, M., Nuraidah, N., & Murtiani, F. (2023). Effectiveness Of Electronic Pediatric Triangle Assesment Flipchart To Nurse Knowledge. *Media Keperawatan Indonesia*, 6(3), 184. <https://doi.org/10.26714/Mki.6.3.2023.184-190>
- Widya Narti, Aziz Beru Gani, Amanto Makmun, Berry Erida Hasbi, & Zulfiyah Surdam. (2023). Karakteristik Pasien Cedera Kepala Di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar Tahun 2022. *Fakumi Medical Journal*, 3, 814–821.

- Wikantama, A., Sudadi, & Widyastuti, Y. (2020). Sistem Revided Trauma Score Sebagai Prediktor Mortalitas Pasien Cedera Otak Traumatik Di Rsup Dr. Sardjito. *Jurnal Komplikasi Anestesi*, 7.
- Yadollahi, M., Ghaedsharaf, Z., Jamali, K., Niakan, M. H., Pazhuheian, F., & Karajizadeh, M. (2020). The Accuracy Of Gap And Mgap Scoring Systems In Predicting Mortality In Trauma; A Diagnostic Accuracy Study. *Advanced Journal Of Emergency Medicine*, 4(3), 1–7. <https://doi.org/10.22114/ajem.V0i0.230>
- Zainal Abidin, Rama Anshori Putra Wibowo, Oski Illiandri, Steven, Ahmad Husair, & Kenanga Marwan Sikumbang. (2023). Mortalitas Pasien Cedera Kepala Berat Berdasarkan Nilai Mean Arterial Pressure Di Rsud Ulin Banjarmasin Januari 2018 – Oktober 2021. *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*.

