

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA TINGKAT KEPARAHAN STROKE
DENGAN KEJADIAN DELIRIUM PADA PASIEN STROKE
DI ICU RSI SAKINAH MOJOKERTO**



**Oleh :
HENI FAUZIAH
NIM : 202101038**

**PRODI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2025**

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA TINGKAT KEPARAHAN STROKE
DENGAN KEJADIAN DELIRIUM PADA PASIEN STROKE
DI ICU RSI SAKINAH MOJOKERTO**

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



HENI FAUZIAH
NIM : 202101038

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI
MOJOKERTO
2025**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : HENI FAUZIAH
NIM : 202101038
Prodi : S1 KEPERAWATAN
Fakultas : FIKES
Judul : HUBUNGAN ANTARA TINGKAT KEPARAHAN STROKE DENGAN
KEJADIAN DELIRIUM DI ICU RSI SAKINAH MOJOKERTO

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, 7/14/2025



HENI FAUZIAH

202101038

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian Sidang Utama

Judul : Hubungan antara Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian
Delirium pada Pasien Stroke di Ruangan ICU RSI Sakinah
Mojokerto

Nama : Heni Fauziah

NIM : 202101038

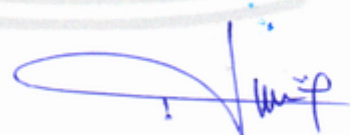
Pada Tanggal : 17 Maret 2025

Pembimbing 1 : Oleh :



Agus Haryanto, S.Kep.Ns., M.Kes
NIK. 162 601 071

Pembimbing 2 :



Ika Ainur Rofi'ah, S. Kep. Ns., M. Kep., Sp. Kep. M. B.
NIK. 162 601 122



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 : HENI FAUZIAH
NIM : 202101038
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 21 Maret 2025
Judul Skripsi : "Hubungan antara Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium di ICU RSI Sakinah Mojokerto"

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

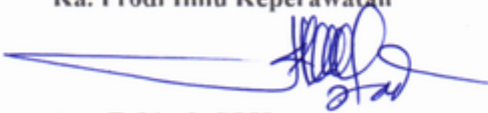
DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Rudi Hariyono, M.Kep (.....)
Penguji 1 : Agus Haryanto, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)
Penguji 2 : Ns. Ika Ainur Ro'fiah, (.....)
: M.Kep.,Sp.Kep.M.B (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 15 April 2025

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan


Ana Zakiyah, M.Kep

NIK : 162 601 036

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul **“Hubungan antara Tingkat Keparahan *Stroke* dengan Kejadian *Delirium* pada Pasien *Stroke* di Ruang ICU RSI Sakinah Mojokerto”**. Selesaiannya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada :

1. dr. Ahmad Lathifi, M.Kes. selaku direktur RSI Sakinah Mojokerto yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di ruangan ICU RSI Sakinah Mojokerto
2. Dr. Indah Lestari, S. Kep. Ns., M.Kep selaku Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menyusun dan melakukan penelitian di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
3. Dr. Tri Ratnaningsih, S.Kep. Ns., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
4. Ana Zakiyah, M.Kep selaku Ka.Prodi S1 Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto yang telah memberikan dorongan untuk menyelesaikan pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
5. Rudi Hariyono, S. Kep., Ns. M.Kep selaku penguji utama yang telah menguji dan memberikan masukan kepada penulis.

6. Agus Haryanto, S. Kep., Ns., M.Kes selaku pembimbing 1 Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan serta memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Ns. Ika Ainur Rofi'ah, M. Kep., Sp. Kep. M. B. selaku pembimbing 2 Skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan serta memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh Staff dosen dan karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto yang turut membantu menyediakan fasilitas dalam pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI 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.

Mojokerto, 18 Maret 2025

Heni Fauziah

MOTTO

Semua jatuh bangunmu hal yang biasa,
Angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya
Berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya
Rayakan perasaanmu sebagai manusia.

- Hindia, Natasha Udu, Kamga - Mata air -



PERSEMBAHAN

Pertama penulis ucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsi ini. Sholawat 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. Kedua orang tua penulis yaitu ibu penulis (Nur Khamidah) dan ayah penulis (Abd. Khotib) terimakasih sudah menjadi *support system* terbaik penulis, terimakasih sudah selalu ada, memberikan kebahagiaan dan mendukung penulis dalam hal apa pun dan selalu mendoakan kebaikan untuk penulis. Karena tanpa doa dan dukungan kalian, penulis tidak akan bisa sampai di tahap ini. Skripsi ini adalah buah dari doa, cinta, dan perjuangan kalian yang tak terhitung jumlahnya. Kalian adalah sumber kekuatan dan inspirasi dalam setiap langkah penulis. Dengan penuh rasa syukur, penulis persembahkan skripsi ini sebagai tanda hormat dan cinta kepada kalian. Semoga ini menjadi langkah kecil yang membawa kebanggaan untuk kalian, seperti kebanggaan yang selalu kalian berikan kepada penulis. Terima kasih telah menjadi pilar hidup penulis, yang tanpa henti memberikan dukungan dan doa. Terimakasih banyak banyak, penulis sangat mencintai kalian berdua.
2. Diri penulis sendiri (Heni Fauziah) untuk setiap perjuangan, kerja keras, dan keteguhan hati yang telah membawa penulis sampai ke titik ini. Terima kasih telah bertahan di saat-saat sulit, tetap melangkah meskipun lelah, dan tidak menyerah ketika rintangan menghadang. Terima kasih telah percaya bahwa setiap usaha akan berbuah hasil, bahwa setiap proses adalah bagian dari pertumbuhan. Perjalanan ini bukanlah hal yang mudah, tetapi penulis telah membuktikan bahwa penulis mampu. Dan untuk itu, penulis berhak merasa bangga pada diri penulis sendiri.

3. Semua bude, pak de, tante dan om penulis, terima kasih atas segala bentuk dukungan, doa, dan semangat yang kalian berikan sepanjang perjalanan ini. Kalian adalah sumber kekuatan yang selalu mengingatkan penulis untuk terus maju, bahkan di saat-saat sulit. Kehadiran, canda tawa, serta kebersamaan kita telah menjadi penguat di setiap langkah perjuangan ini. Semoga kebahagiaan, kesuksesan, dan keberkahan selalu menyertai kita semua. Skripsi ini bukan hanya milik penulis, tetapi juga milik kalian karena tanpa kalian, perjalanan ini tak akan berarti seperti sekarang.
4. Kakek dan nenek penulis (bapak kamsi dan Almh. ibu Kasiami) serta (ibu masturo dan Alm. bapak Mahmud) terima kasih atas doa-doa yang tiada henti, kasih sayang yang tulus, serta nasihat-nasihat berharga yang selalu menjadi penerang dalam setiap langkah penulis. Kehangatan dan ketulusan kalian telah menjadi kekuatan terbesar yang mengiringi perjalanan ini. Semoga Allah senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan untuk kalian semua. Skripsi ini adalah wujud kecil dari perjuangan dan doa yang selalu kalian panjatkan untuk penulis.
5. Kakak sepupu penulis (Nur Afifah Mas'udah) Terimakasih sudah menjadi bagian dari skripsi ini, sudah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan selalu menasihati penulis disaat penulis sedang sedih serta memberikan motivasi kepada penulis. Semoga kamu selalu bahagia.
6. Sahabat penulis dari SMK (Firnanda, Nabila, Yati) terima kasih atas semua kenangan, tawa, dan semangat yang kalian berikan. Perjalanan ini tidak selalu mudah, tetapi dengan kebersamaan kita, setiap tantangan terasa lebih ringan. Kalian adalah tempat berbagi cerita, berbagi mimpi, dan saling mendukung tanpa henti. Semoga persahabatan ini tetap terjaga, dan kita semua sukses di jalan masing-masing. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis.
7. *Team circle* seperjuangan Jama'ah Umroh (Della, Safera, Indah, Erika, Sania, Novaria, Alvinatur, Bella, Anandita, Fitria) terimakasih telah menjadi keluarga kedua selama perjalanan ini. Terima kasih atas tawa, dukungan, semangat, dan kebersamaan yang tak ternilai harganya. di setiap tugas yang melelahkan,

begadang tanpa henti, hingga momen penuh perjuangan, kalian selalu ada untuk saling menguatkan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini, berbagi suka duka, serta menciptakan kenangan yang tak akan terlupakan. Semoga langkah kita ke depan semakin cerah dan persahabatan ini tetap abadi.

8. Semua pihak yang terlibat selama penulis melakukan penelitian di RSI Sakinah. Direktur RSI Sakinah (dr. Ahmad Lathifi, M.Kes.) yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian, kepala ruangan ICU (Pak Sonhaji) dan (Pak Affan) Staff ICU RSI Sakinah yang selalu sabar membimbing dan mengarahkan penulis. Tanpa kalian semua penulis tidak akan bisa melakukan penelitian dengan baik.
9. Penguji utama penulis (Rudi Hariyono, S. Kep., Ns. M.Kep) yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pemikiran untuk memberikan menguji serta masukan berharga dalam penyempurnaan karya ini. Terima kasih atas ilmu, arahan, dan kritik yang telah membantu penulis berkembang, baik dalam memahami materi akademik maupun dalam membentuk cara berpikir yang lebih kritis dan sistematis. Kesabaran dan dedikasi Bapak dalam menguji penulis sangat berarti dan akan selalu menjadi bagian dari perjalanan akademik penulis. Semoga ilmu yang Bapak berikan menjadi amal jariyah dan senantiasa membawa manfaat bagi banyak orang.
10. Pembimbing 1 penulis (Pak Agus Haryanto, S. Kep., Ns., M. Kes.) yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu serta wawasan yang sangat berharga dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kesabaran, bimbingan, serta motivasi yang telah Bapak berikan. Setiap masukan dan arahan dari Bapak telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis. Semoga ilmu yang telah diberikan menjadi amal jariyah yang terus mengalir, dan semoga Bapak selalu diberikan kesehatan, kebahagiaan, serta kesuksesan dalam setiap langkah.
11. Pembimbing 2 penulis (bu Ika Ainur Rofi'ah, S. Kep., Ns., M. Kep., Sp. Kep. M. B.) yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu serta wawasan berharga sepanjang proses penelitian ini. Terima kasih atas kesabaran, bimbingan, serta masukan yang sangat berarti bagi penulis. Setiap

dorongan dan kritik yang diberikan menjadi pelajaran berharga dalam perjalanan akademik penulis. Semoga segala kebaikan yang telah Ibu berikan mendapatkan balasan terbaik dari Tuhan Yang Maha Esa.

12. Terakhir, untuk seorang laki-laki yang penulis cintai tetapi belum bisa penulis sebutkan namanya di sini. Terimakasih telah selalu ada untuk penulis. Penulis tahu bahwa penulis tidak sempurna, tetapi kamu bisa menerima penulis dengan apa adanya. Terima kasih atas kesabaran, dukungan, dan semangat yang tak pernah pudar. di setiap kelelahan dan rasa putus asa, kehadiranmu menjadi penguat yang selalu mengingatkan bahwa penulis mampu menyelesaikan ini. Terima kasih telah menjadi tempat bercerita, penyemangat, dan sumber kebahagiaan di setiap langkah perjalanan ini. Semoga kita bertahan lama.



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRACT	xi
ABSTRAK	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB 2.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Konsep Stroke	8
2.1.1 Definisi Stroke	8
2.1.2 Etiologi.....	9
2.1.3 Klasifikasi Stroke.....	11
2.1.4 Manifestasi Klinis	14
2.1.5 Patofisiologi Stroke.....	17
2.1.6 Faktor Risiko Stroke	18

2.1.7 Penatalaksanaan Stroke.....	21
2.1.8 Komplikasi Stroke	22
2.1.9 Tingkat Keparahan Stroke	24
2.2 Konsep Delirium	25
2.2.1 Definisi Delirium	25
2.2.2 Etiologi Delirium	25
2.2.3 Demografi Delirium.....	27
2.2.4 Pencegahan dan Penanganan Delirium.....	28
2.3 Karakteristik Pasien ICU	29
2.4 Alat Ukur Tingkat Keparahan Stroke (NIHSS).....	30
2.5 Alat Ukur Penilaian Delirium (CAM-ICU).....	32
2.6 Kajian Terkait.....	36
2.7 Kerangka Teori.....	40
2.8 Kerangka Konsep	41
2.9 Hipotesis.....	42
BAB 3.....	43
METODE PENELITIAN.....	43
3.1 Desain Penelitian.....	43
3.2 Populasi, <i>Sampling</i> dan Sampel	44
3.2.1 Populasi.....	44
3.2.2 Sampel	44
3.2.3 Sampling.....	44
3.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	45
3.3.1 Identifikasi Variabel	45
3.3.2 Definisi Operasional	45
3.4 Pengumpulan Data.....	47
3.4.1 Instrumen Penelitian	47
3.4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	49
3.4.3 Prosedur Penelitian	49
3.4.4 Kerangka Kerja.....	51
3.5 Analisa Data	52
3.5.1 Editing.....	52

3.5.2 Coding.....	52
3.5.3 Scoring.....	53
3.5.4 Tabulasi.....	53
3.6 Teknik Analisa Data.....	54
3.6.1 Analisis Univariat.....	54
3.6.2 Analisis Bivariat.....	54
3.7 Etika Penelitian.....	56
3.7.1 Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	56
3.7.2 Tanpa Nama (<i>Anonimity</i>).....	56
3.7.3 Kerahasiaan (<i>Confidentially</i>).....	56
3.8 Keterbatasan Penelitian.....	57
BAB 4.....	58
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Gambaran Lokasi Penelitian.....	58
4.2 Hasil.....	59
4.2.1 Data Umum.....	59
4.2.2 Tingkat keparahan stroke pada pasien stroke di ICU RSI Sakinah Mojokerto.....	62
4.2.3 Kejadian delirium pada pasien stroke di ICU RSI Sakinah Mojokerto	62
4.2.4 Hubungan Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium di ICU RSI Sakinah Mojokerto	63
4.3 Pembahasan.....	64
4.3.1 Identifikasi Tingkat keparahan stroke pada pasien stroke di ICU RSI Sakinah Mojokerto.....	64
4.3.2 Identifikasi Kejadian delirium pada pasien stroke di ICU RSI Sakinah Mojokerto.....	67
4.3.3 Analisis Hubungan Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium di ICU RSI Sakinah Mojokerto	69
BAB 5.....	72
KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait dengan Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium pada Pasien Stroke di ICU RSI Sakinah Mojokerto	36
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Hubungan Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium pada Pasien Stroke di ICU RSI Sakinah Mojokerto	46
Tabel 3. 2 Coding Hubungan antara Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium pada Pasien Stroke di ICU RSI Sakinah Mojokerto	52
Tabel 3. 3 Interpretasi Koefisien Korelasi Versi de Vaus.....	55
Tabel 4. 1 Rata-rata Usia pada Pasien Stroke di Ruangan ICU RSI Sakinah Mojokerto.....	59
Tabel 4. 2 Rata-rata Lama Perawatan pada Pasien Stroke di Ruangan ICU RSI Sakinah Mojokerto.....	59
Tabel 4. 3 Distribusi frekuensi Responden Berdasarkan Jenis kelamin, serangan stroke ke-, Komorbid (Penyakit Penyerta).....	60
Tabel 4. 4 Crosstabulation data umum Pengukuran Tingkat Keparahan Stroke dengan menggunakan NIHSS	60
Tabel 4. 5 Crosstabulation data umum Pengukuran Delirium dengan Menggunakan CAM-ICU	61
Tabel 4. 6 Distribusi Frekuensi Tingkat Keparahan Stroke pada Pasien Stroke di ICU RSI Sakinah Mojokerto.....	62
Tabel 4. 7 Distribusi Frekuensi Kejadian Delirium pada Pasien ICU RSI Sakinah Mojokerto.....	62
Tabel 4. 8 Tabulasi Frekuensi Hubungan Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium di ICU RSI Sakinah Mojokerto	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Etiologi Delirium "Delirium in older adults: Diagnosis, prevention, and treatment oleh Wan, M., & Chase, J. M. (2017). https://doi.org/10.1038/nrneurol.2009.24.Delirium "	26
Gambar 2. 2 Kerangka Teori Hubungan antara Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium pada Pasien Stroke di Ruang ICU RSI Sakinah Mojokerto	40
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep Hubungan antara Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium pada Pasien Stroke di Ruang ICU RSI Sakinah Mojokerto	41
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Hubungan Antara Tingkat Keparahan Stroke dengan Kejadian Delirium pada Pasien Stroke di RSI Sakinah Mojokerto	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Permohonan Menjadi Responden	82
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Menjadi Responden	83
Lampiran 3 Standart Operasional Prosedur (SOP) Pengukuran Tingkat Keparahan Stroke Dengan NIHSS	84
Lampiran 4 Lembar Observasi Penilaian Tingkat keparahan stroke dengan National Institute of Health Stroke Scale (NIHSS) dari National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS)	86
Lampiran 5 Standart Operasional Prosedur (SOP)Penilaian Delirium	88
Lampiran 6 Penilaian delirium dengan Confusion Assessment Method for The ICU (CAM-ICU).....	90
Lampiran 7 ACC Screening Judul Penelitian Skripsi	92
Lampiran 8 Surat Izin Studi Pendahuluan dan Penelitian.....	93
Lampiran 9 Balasan Surat Izin Penelitian.....	94
Lampiran 10 Lembar Bimbingan Skripsi.....	96
Lampiran 11 Surat Berita Acara Ujian Seminar Proposal	101
Lampiran 12 Revisi Ujian Seminar Proposal.....	102
Lampiran 13 Lembar Revisi Ujian Sidang Utama.....	103
Lampiran 14 Surat Izin Etik Penelitian.....	104
Lampiran 15 Lembar Hasil Uji Similaritas.....	105
Lampiran 16 Tabulasi Data Responden.....	106

BINA SEHAT PPNI

DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, I. M. S., Trisnadewi, N. W., Oktaviani, N. P. W., & Munthe, S. A. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan*.
- Adnyana, I. M. D. M., Sari, N. W., Arifin, Z., Prihatin, K., Fatmawati, B. R., Wahyudi, G., Ilham, Oktaviana, E., & Febrianti, T. (2023). *Epidemiologi Penyakit Tidak Menular*. Yogyakarta: Depublish (Issue June).
- Alison, M. A. (2022). No Title. *Jurnal Rehabilitasi Dan Neurologi*, 30(1), 45–52.
- Ann isa, A., Budi, B., & Citra, C. (2022). Klasifikasi stroke: Iskemik dan hemoragik. *Jurnal Kesehatan*. *Jurnal Kesehatan*, 10(1), 15–25.
- Asiva Noor Rachmayani. (2019). *METODOLOGI PENELITIAN KUANTITATIF*.
- Astriani, N. M. D. Y., Dewi, P. I. S., Heri, M., & Widiari, N. K. E. (2019). Terapi AIUEO terhadap Kemampuan Berbicara (Afasia Motorik) pada Pasien Stroke. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 1(2), 396–405. <https://doi.org/10.31539/joting.v1i2.924>
- Ayu, A., & Putri, N. (2023). GAMBARAN EPIDEMIOLOGI STROKE DI JAWA TIMUR TAHUN 2019-2021 Andina Ayu Natasya Putri. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 1030–1036.
- Abualhasan, A., Abu-Rmeileh, N. M. E., Abushouk, A. I., Adebayo, O. M., Agarwal, G., Agasthi, P., Ahinkorah, B. O., Ahmad, S., Ahmadi, S., ... Murray, C. J. L. (2021). Global, regional, and national burden of stroke and its risk factors, 1990-2019: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Neurology*, 20(10), 1–26. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(21\)00252-0](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(21)00252-0)
- Budi, H., Bahar, I., & Sasmita, H. (2020). Faktor Risiko Stroke Pada Usia Produktif Di Rumah Sakit Stroke Nasional (Rssn) Bukit Tinggi. *Jurnal Persatuan Perawat Nasional Indonesia (JPPNI)*, 3(3), 129. <https://doi.org/10.32419/jppni.v3i3.163>
- Daniel, R., Souza, M. R. De, Pipek, L. Z., Fagundes, C. F., Solla, D. J. F., Carlos, G., Godoy, D. A., Kolias, A. G., Luis, R., Amorim, O., & Paiva, W. S. (2022). External validation of the Glasgow coma scale-pupils in low- to middle-income country patients with traumatic brain injury: Could “ motor score-pupil ” have higher prognostic value? *Surgical Neurology International*, 13(510), 36–37. <https://doi.org/10.25259/SNI>
- Dostovic, Z., Ernestina D., Dzevdet S., et al. (2020). Predictors for post-stroke delirium outcome. *Mater Sociomed*. 2016 Oct; Vol. 28(5): 382-386. Doi: 10.5455/msm.2016.28.382-386.
- DQ Lab. (2021). *Serba Serbi Teknik Pengolahan & Analisis Data*. <https://dqlab.id/serba-serbi-teknik-pengolahan-and-analisis-data>
- Dubiel, C., Hiebert, B. M., Stammers, A. N., Sanjanwala, R. M., Tangri, N., Singal, R. K., Manji, R. A., Rudolph, J. L., & Arora, R. C. (2022). Delirium

- definition influences prediction of functional survival in patients one-year postcardiac surgery. *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 163(2), 725–734. <https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2020.07.028>
- Feigin, V. L., Stark, B. A., Johnson, C. O., Roth, G. A., Bisignano, C., Abady, G. G., Abbasifard, M., Abbasi-Kangevari, M., Abd-Allah, F., Abedi, V.,
- Fialho Silva, I. T., Assis Lopes, P., Timotio Almeida, T., Ramos, S. C., Caliman Fontes, A. T., Guimarães Silva, D., Martins Soares, C., Oliveira Carneiro, L., Souza, I. F. B., Ferreira Abreu, F., Nascimento Silva, G., Mascarenhas De Souza, L., Brito Pinheiro, T., De Souza E Silva, F. N., De Santana, J. P., Kelly Silva, B., Almeida Souza, D., Silva MacEdo, S., Almeida Ismael, L. S., & Pereira De Jesus, P. A. (2021). Impact of Delirium and Its Motor Subtypes on Stroke Outcomes. *Stroke*, 52(4), 1322–1329. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.120.026425>
- Ford, A. H. (2020). Preventing delirium in dementia: Managing risk factors. *Maturitas*, 92, 35–40. <https://doi.org/10.1016/j.maturitas.2016.07.007>
- Friedman, A. (2020). Dampak stroke pada fungsi saraf: Tinjauan klinis. *Jurnal Neurologi Dan Kesehatan Otak*, 18(3), 150–158.
- Gerhanawati, I., Nofaningtiyas, A., & Rahayu, P. S. (2023). Strategi Penanganan Keluhan Paska Stroke Di Rumah Yang Aktif dan Mandiri. *JUKEJ : Jurnal Kesehatan Jompa*, 2(1), 122–128. <https://doi.org/10.57218/jkj.vol2.iss1.720>
- Gunawan, D. W., Hartati, S., & Maulana, Y. M. (2024). Aplikasi Analisis Kredit Menggunakan Metode Skoring. *Jurnal Sistem Informasi*, 3(2), 97–103. <http://jurnal.stikom.edu/index.php/jsika>
- Gunawan, W. (2020). Informed Consent. *Universitas Krisnadwipayana, Indonesia Yohanes*, 16(2), 180–185. <http://search.jamas.or.jp/link/ui/2001214851>
- Gusmao-Flores, D., Figueira Salluh, J. I., Chalhub, R. T., & Quarantini, L. C. (2022). The confusion assessment method for the intensive care unit (CAM-ICU) and intensive care delirium screening checklist (ICDSC) for the diagnosis of delirium: a systematic review and meta-analysis of clinical studies. *Critical Care*, 16(4), R115. <https://doi.org/10.1186/cc11407>
- Haiga, Y., Prima Putri Salman, I., & Wahyuni, S. (2022). Perbedaan Diagnosis Stroke Iskemik dan Stroke Hemoragik dengan Hasil Transcranial Doppler di RSUP Dr. M. Djamil Padang. *Scientific Journal*, 1(5), 391–400. <https://doi.org/10.56260/sciena.v1i5.72>
- Hshieh, T. T., Yang, T., Gartaganis, S. L., Yue, J., & Inouye, S. K. (2020). Hospital Elder Life Program: Systematic Review and Meta-analysis of Effectiveness. *American Journal of Geriatric Psychiatry*, 26(10), 1015–1033. <https://doi.org/10.1016/j.jagp.2018.06.007>
- IBIKKG. (2024). *Pengertian dan Jenis-jenis Kuesioner*.
- Iglseder, B., Frühwald, T., & Jagsch, C. (2022). Delirium in geriatric patients.

- Wiener Medizinische Wochenschrift*, 172(5–6), 114–121.
<https://doi.org/10.1007/s10354-021-00904-z>
- Jianfeng-Qu, Yang-Kun Chen, Genpei Luo, Huohua Zhong, Weimin Xiao, et al. (2019). Delirium in the acute phase of ischemic stroke: incidence, risk factors, and effects on functional outcome. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Disease*. Vol 27 No. 10. DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2018.05.034.
- Jones, M., Patel, S., & Lin, W. (2019). *Stroke patient outcomes in intensive care units: A review of recent research*. *Neurocritical Care Journal*, 28(3), 200–212.
- Klimiec, E., Katarzyna K., Paulina P., Aleksandra KM., Aleksandra S., et al. (2021). Prestroke apathy symptoms are associated with an increased risk of delirium in stroke patients. *Scientific Reports*. 7658.
- Kommarudin. (2020). Metodologi Penelitian. *Journal Article*, 1–24.
http://repository.upi.edu/63287/3/S_AD_P_033273_Chapter3.pdf
- Kongable, G., Worrall, B. B., Johnston, K. C., Hung, E., Richardson, D. J., & Gorelick, P. B. (2022). Stroke risk factor profiles in African American women: An interim report from the African-American Antiplatelet Stroke Prevention Study. *Stroke*, 33(4), 913–919.
<https://doi.org/10.1161/hs0402.105337>
- Kotfis, K., Bott-Olejnik, M., Szylińska, A., Listewnik, M., & Rotter, I. (2019). Characteristics, risk factors and outcome of early-onset delirium in elderly patients with first ever acute ischemic stroke-A prospective observational cohort study. *Clinical Interventions in Aging*, 14, 1771–1782.
<https://doi.org/10.2147/CIA.S227755>
- Kristanti, E. , Umasangadji, H. , Masrika, N. U. E. (2020). "Karakteristik Pasien Stroke Iskemik Di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. H. Chasan Boesoirie Tarnate".
- Kurniawan, F. B. (2023). *Efek Anonimitas Terhadap Perilaku Trash Talking Pada Pemain Game Online*.
- Kwakkkel, G., Stinear, C., Essers, B., Munoz-Novoa, M., Branscheidt, M., Cabanas-Valdés, R., Lakičević, S., Lampropoulou, S., Luft, A. R., Marque, P., Moore, S. A., Solomon, J. M., Swinnen, E., Turolla, A., Alt Murphy, M., & Verheyden, G. (2023). Motor rehabilitation after stroke: European Stroke Organisation (ESO) consensus-based definition and guiding framework. *European Stroke Journal*, 8(4), 880–894.
<https://doi.org/10.1177/23969873231191304>
- Laili, N., Heni, S., & Tanoto, W. (2023). Optimalisasi Program Edukasi Pencegahan Stroke ‘Cerdik’ pada Penderita Hipertensi. *Jurnal Abdi Kesehatan Dan Kedokteran*, 2(2), 53–65.
<https://doi.org/10.55018/jakk.v2i2.40>

- Larasati, D. I., Wahyuni Ismoyowati, T., Herliana, Y., Bethesda, S., & Yogyakarta, Y. (2022). *Case Report: Bridging Exercise Terhadap Peningkatan Kekuatan Otot Dengan CVA Non Hemoragic Dengan Gangguan Mobilitas Fisik Di Ruang ICU Rumah Sakit Swasta Yogyakarta*. 368–373.
- Lestari, M. (2021). Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Stroke Transient Ischaemic Attack (TIA) Dengan Menggunakan Metode Dempster Shafer. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Jaringan (SISFOTEKJAR)*, 2(2), 25–30.
- Limbong Allo, K. N., Wreksoatmodjo, B. R., & Sasmita, P. (2021). Faktor –Faktor Yang Berhubungan Dengan Lama Perawatan Rawat Inap Pasien Stroke Di Rumah Sakit Atma Jaya. *Majalah Kedokteran Neurosains Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia*, 39(1), 19–23. <https://doi.org/10.52386/neurona.v39i1.284>
- Lubis, A. P. (2024). Hubungan Nyeri dengan Delirium pada Pasien yang Terintubasi di ICU RSUP Haji Adam Malik Medan. November.
- Luman, Andy (2019). Sindrom Delirium. Departement Ilmu Penyakit Dalam. Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara, Medan. (42).10, pp. 744-748
- Leonard, Ashlee and Rahaman, Zaida. (2020). Evaluating the Confusion Assessment Method for Intensive Care Unit (CAM-ICU) Tool: A Comprehensive Literature Review
- Mahpur, M. (2021). Memantapkan Analisis Data Kualitatif Melalui Tahapan Koding. *Repository Universitas Islam Negeri Malang*, 1–17. <http://repository.uin-malang.ac.id/800/2/koding.pdf>
- Maldonado, J. R. (2019). Delirium pathophysiology: An updated hypothesis of the etiology of acute brain failure. *International Journal of Geriatric Psychiatry*, 33(11), 1428–1457. <https://doi.org/10.1002/gps.4823>
- Mubarokah, A., Rofi'ah, I. A., & Achwandi, M. (2024). *Skrining Delirium dengan Alat Ukur CAM-ICU pada Pasien Stroke di Ruang ICU*. <https://repositori.ubs-ppni.ac.id/handle/123456789/2976>
- Murphy, S. J. X. (2020). Prevalensi defisit sensorik pada pasien stroke: Tinjauan epidemiologi. *Jurnal Neurologi Dan Rehabilitasi*, 25(2), 115–123.
- Nerdal, V., Gjestad, E., Saltvedt, I., Munthe-Kaas, R., Ihle-Hansen, H., Ryum, T., Lydersen, S., & Grambaite, R. (2022). The relationship of acute delirium with cognitive and psychiatric symptoms after stroke: a longitudinal study. *BMC Neurology*, 22(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s12883-022-02756-5>
- NIHSS. (2024). *NIH Stroke Scale*. https://www.physio-pedia.com/NIH_Stroke_Scale#cite_note-:1-2
- Normasari, Z., Rahmawati, I., & Sudarsih, S. (2023). Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah pada Penderita Hipertensi di Posbindu Deda Jerukseger. *Skripsi S1 Keperawatan 2023*, 11(1), 1–14.

<https://repositori.stikes-ppni.ac.id/handle/123456789/2004>

- O'Brien, J. T., Holmes, C., Jones, M., Jones, R., Livingston, G., McKeith, I., Burns, A. (2021). Clinical practice with anti-dementia drugs: A revised (third) consensus statement from the British Association for Psychopharmacology. *Journal of Psychopharmacology*, 1-22. DOI: 10.1177/0269881 1 16680924.
- Ph.D. Ummul Aiman, S. P. D. K. A. S. H. M. A. Ciq. M. J. M. P., Suryadin Hasda, M. P. Z. F., M.Kes. Masita, M. P. I. N. T. S. K., & M.Pd. Meilida Eka Sari, M. P. M. K. N. A. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif. In *Yayasan Penerbit Muhammad Zaini*.
- Pradhana, M., Fitriani, C., & Supriyanto, I. (2021). Uji Validasi CAM ICU versi Bahasa Indonesia Sebagai Instrumen Diagnosis Delirium di ICU RSUP DrSardjito Yogyakarta. *Repository UGM*, 92–93.
- Pribadhi, A., Jannah, N., & Wijaya, A. (2019). Gejala neurologis akibat peningkatan tekanan intrakranial: Tinjauan klinis. *Jurnal Neurologi Indonesia*, 15(1), 34–42.
- Puteri, A., Darman, Evi Wulandari, Nur Fadhilah Mantasia Indra S., Ernawati, Hasyim, R. N. A. R., Sari, K., Wahyuni, E. S., Sumarmi, Umratun, Sah, S. K., Kartini, Sulistiyowati, A. N., Jamil, N., & Anita. (2024). Pengantar Ilmu Patofisiologi : Konsep Dasar, Sejarah Perkembangan, dan Aspek Penting Memahami Kondisi Medis dalam Tubuh Manusia. In Sutrio (Ed.), *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1). Malang: PT. Literasi Nusantara Abadi PPNi Grup, 2024. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regs-ciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Qu, J., Chen, Y., Luo, G., Zhong, H., Xiao, W., & Yin, H. (2018). Delirium in the Acute Phase of Ischemic Stroke: Incidence, Risk Factors, and Effects on Functional Outcome. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 27(10), 2641–2647. <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2018.05.034>
- Rahayu, T. G. (2023). Analisis Faktor Risiko Terjadinya Stroke Serta Tipe Stroke. *Faletehan Health Journal*, 10(01), 48–53. <https://doi.org/10.33746/fhj.v10i01.410>
- Ramdhan, M. (2021). *Metode penelitian*. Cipta Media Nusantara.
- RI., K. K. (2019). KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA. *PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA STROKE*, 11(1), 1–14. <http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regs-ciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/30532>

0484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI

- Rieck, K. M., Pagali, S., & Miller, D. M. (2020). Delirium in hospitalized older adults. *Hospital Practice*, 48(sup1), 3–16. <https://doi.org/10.1080/21548331.2019.1709359>
- RINI, D. W. I. E. W. (2020). *GAMBARAN PEMENUHAN KEBUTUHAN PERAWATAN DIRI PADA PASIEN STROKE DI RSUP DR. KARIADI SEMARANG*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Roby, A. (2019). Lokasi perdarahan intraserebral akibat hipertensi: Tinjauan klinis. *Jurnal Neurologi Dan Kesehatan Otak*, 12(3), 45–52.
- Rustini, S. A., Putri, N. M. M. E., Hurai, R., Suarningsih, N. K. A., Susiladewi, I. A. M. V., Kamaryati, N. putu, Yanti, N. putu E. D., Sari, N. A., Ismail, Y., Purnomo, I. C., & Nurhayati, C. (2023). Layanan keperawatan intensif (Ruang ICU & OK). In *PT.Sonpedia Publisihing Indonesia*. <http://www.nber.org/papers/w16019>
- Saputro, N. T., & Pradana, A. E. (2022). *Metode Penelitian Kesehatan ; Desain Penelitian*. 79–95.
- Setiawan, A. (2020). Keterkaitan faktor risiko dengan kejadian stroke hemoragik. *Jurnal Neurologi Indonesia*, 15(2), 123–130.
- Shaw, R., Drozdowska, B., Taylor-Rowan, M., Elliott, E., Cuthbertson, G., Stott, D. J., & Quinn, T. J. (2019). Delirium in an Acute Stroke Setting, Occurrence, and Risk Factors. *Stroke*, 50(11), 3265–3268. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.119.025993>
- Sugiyono. (2020). *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*.
- Suharso, B. (2019). *Stroke: Pencegahan dan Penatalaksanaan*. Jakarta: EGC.
- Sulistiyowati, W. (2023). Buku Ajar Statistika Dasar. *Buku Ajar Statistika Dasar*, 14(1), 15–31. <https://doi.org/10.21070/2017/978-979-3401-73-7>
- Sultradewi Kesuma, N. M. T., Krismashogi Dharmawan, D., & Fatmawati, H. (2019). Gambaran faktor risiko dan tingkat risiko stroke iskemik berdasarkan stroke risk scorecard di RSUD Klungkung. *Trismarani, Ni Made Krismashogi, Dion Fatmawati, Heni*, 10(3), 720–729. <https://doi.org/10.15562/ism.v10i3.397>
- Suyono, S., Sudoyo, A., Setiyohadi, B., & Alwi, I. (2021). Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. In *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*.
- Thom, R. P., Levy-Carrick, N. C., Bui, M., & Silbersweig, D. (2019). Delirium. *American Journal of Psychiatry*, 176(10), 785–793. <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.2018.18070893>
- TORALAWA, N. (2023). Analisis kejadian delirium berdasarkan karakteristik pasien dengan menggunakan. *Skripsi*.
- Ummah, M. S. (2019). Metodologi Penelitian. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol.

- 11, Issue 1).
http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regs-ciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_Sistem_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari
- Utama, Y. A., & Nainggolan, S. S. (2022). Faktor Resiko yang Mempengaruhi Kejadian Stroke: Sebuah Tinjauan Sistematis. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(1), 549. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v22i1.1950>
- Wijaya, B. (2019). Perdarahan subarahnoid: Penyebab dan penanganan. *Jurnal Kesehatan Saraf*, 14(2), 78–85.
- Wijaya, M. P., & Aryabiantara, I. W. (2019). Insiden Delirium Berdasarkan Skor Cam-Icu Pada Pasien Dengan Ventilator Di Ruang Terapi Intensif Rsup Sanglah Denpasar Periode Januari 2017 – Maret 2017. *Jurna Medika Udayana*, 8(8), 1–7.
- World Health Organization. (2019). Estimasi kesehatan global: Kematian berdasarkan penyebab, usia, jenis kelamin, negara, dan wilayah. <https://www.who.int/data/gho/publications/global-health-estimates>
- Wulan, D. R., & Erlida, B. A. (2020). the Effect of Nihss Clinical Score Output Toward Delirium Incident on Stroke Patient. *Journal of Nursing Invention E-ISSN 2828-481X*, 1(1), 23–31. <https://doi.org/10.33859/jni.v1i1.12>
- Zelazny, K., & Simms, L. J. (2015). Confirmatory factor analyses of DSM-5 posttraumatic stress disorder symptoms in psychiatric samples differing in Criterion A status. *Journal of Anxiety Disorders*, 34, 15–23. <https://doi.org/10.1016/j.janxdis.2015.05.009>