



UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN STROKE
DENGAN PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL
DIBERIKAN INTERVENSI PENCEGAHAN DELIRIUM DENGAN
REORIENTASI WAKTU**

Studi Kasus : di Ruang HCU Mawar Pink RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo

KARYA ILMAH AKHIR NERS

OLEH:

HENI FAUZIAH

202503069

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PROFESI NERS
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO
2026**



UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN STROKE
DENGAN PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL
DIBERIKAN INTERVENSI PENCEGAHAN DELIRIUM DENGAN
REORIENTASI WAKTU**

Studi Kasus : di Ruang HCU Mawar Pink RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ners

KARYA ILMAH AKHIR NERS

OLEH:

HENI FAUZIAH

202503069

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PROFESI NERS
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : HENI FAUZIAH
NIM : 202503069
Prodi : PROFESI NERS
Fakultas : FIKES
Judul : Analisis Asuhan Keperawatan pada Pasien Stroke dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial diberikan Intervensi Pencegahan Delirium dengan Reorientasi Waktu

Saya menyatakan bahwa KIAN 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, 7/12/2026



HENI FAUZIAH
202503069

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya ilmiah akhir ners ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian Sidang akhir

Judul : Analisis Asuhan Keperawatan pada Pasien Stroke dengan
Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial diberikan Intervensi
Pencegahan Delirium dengan Reorientasi Waktu

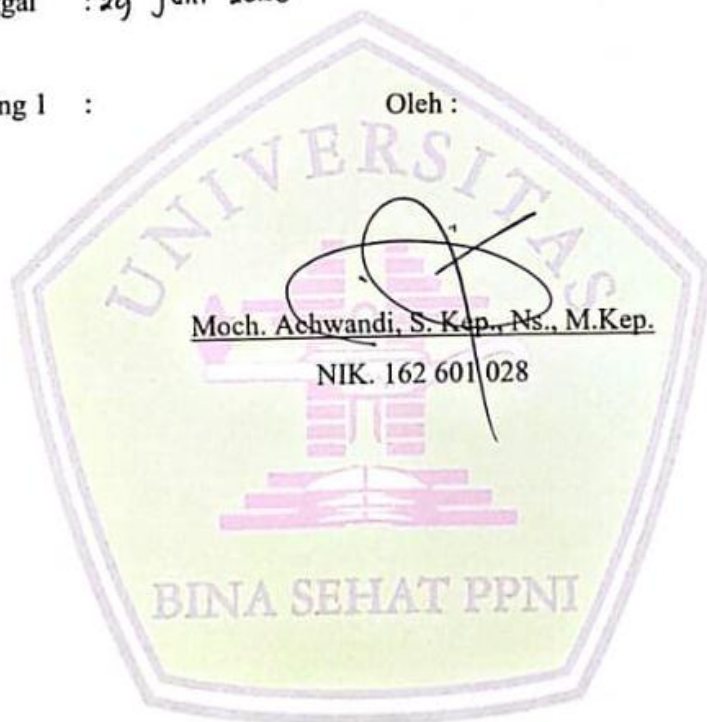
Nama : Heni Fauziah

NIM : 202503069

Pada Tanggal : 29 Juni 2026

Pembimbing 1 :

Oleh :



LEMBAR PENGESAHAN



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

Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini diajukan oleh :

Nama : HENI FAUZIAH
NIM : 202503069
Program Studi : Profesi Ners
Pada Tanggal : 02 Juli 2026
Judul Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) : "Analisis Asuhan Keperawatan pada Pasien Stroke dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial diberikan Intervensi Pencegahan Delirium dengan Reorientasi Waktu di HCU Mawar Pink RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo"

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

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Rudi Hariyono, M.Kep.
Penguji I : Moch. Achwandi, M. Kep.

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 14 Juli 2026

Ka. Prodi Profesi Ners

Dr. Faisal Ibnu, S.Kep.Ns., M.Kes

NIK : 162.601.026

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan KIAN dengan Judul “Analisis Asuhan Keperawatan Pasien Stroke Dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Diberikan Intervensi Pencegahan Delirium Dengan Reorientasi Waktu Studi Kasus : di ruang HCU Mawar Pink RSUD R.T. Notopuro Sidoarjo”. Selesainya penulisan KIAN 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. Atok Irawan, Sp.P., M.Kes. selaku direktur RSUD R.T Notopuro Sidoarjo yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di ruangan HCU Mawar Pink RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.
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. Lilik Ma'rifatul Azizah, S.Kep. Ns., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
4. Dr. Faisal Ibnu, S. Kep., Ns., M. Kes. selaku Ka.Prodi Profesi Ners 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. Moch. Achwandi, S. Kep., Ns., M.Kep. selaku pembimbing KIAN yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan serta memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan KIAN ini.
7. 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 KIAN ini masih jauh dari sempurna, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun yang diharapkan akan menyempurnakan KIAN ini.

Mojokerto, 02 Mei 2026

Heni Fauziah



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	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	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Bagi Tempat Penelitian.....	5
1.4.3 Bagi Pendidikan.....	5
1.4.4 Bagi Petugas Kesehatan.....	6
BAB 2.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Stroke Hemoragik.....	7
2.1.1 Definisi Stroke Hemoragik	7
2.1.2 Klasifikasi Stroke Hemoragik.....	8
2.1.3 Etiologi Stroke Hemoragik	11
2.1.4 Faktor Risiko Stroke Hemoragik	12

2.1.5 Manifestasi Klinis Stroke Hemoragik.....	15
2.1.6 Patofisiologi Stroke Hemoragik.....	17
2.1.7 Pathway Stroke Hemoragik	19
2.1.8 Pemeriksaan Penunjang Stroke Hemoragik.....	20
2.1.9 Penatalaksanaan Stroke Hemoragik.....	21
2.1.10 Komplikasi Stroke Stroke Hemoragik.....	23
2.2 Konsep Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial	25
2.2.1 Definisi Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial	25
2.2.2 Etiologi Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial	26
2.2.3 Manifestasi Klinis Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial	26
2.3 HELP (<i>Hospital Elder Life Program</i>).....	26
2.3.1 Definisi HELP (<i>Hospital Elder Life Program</i>)	26
2.3.2 Tujuan HELP (<i>Hospital Elder Life Program</i>).....	27
2.3.3 Prosedur HELP (<i>Hospital Elder Life Program</i>).....	28
2.3.4 Manfaat HELP (<i>Hospital Elder Life Program</i>).....	29
2.4 Konsep Asuhan Keperawatan.....	30
2.4.1 Pengkajian.....	30
2.4.2 Diganosa Keperawatan	34
2.4.3 Intervensi Keperawatan	35
2.4.4 Implementasi Keperawatan.....	38
2.4.5 Evaluasi Keperawatan.....	38
2.5 Analisa PICO.....	39
BAB 3.....	43
TINJAUAN KASUS	43
3.1 Pengkajian Keperawatan	43
3.1.1 Identitas Pasien	43
3.1.2 Riwayat Penyakit	43
3.1.3 <i>Review Of System</i>	44
3.1.4 Pemeriksaan Penunjang	45
3.1.5 Penatalaksanaan Terapi.....	46
3.2 Analisa Data	47
3.3 Diagnosa Keperawatan.....	48

3.4 Intervensi Keperawatan	48
3.5 Implementasi Keperawatan	49
3.6 Evaluasi Keperawatan	53
BAB 4.....	54
PEMBAHASAN	54
4.1 Pengkajian	54
4.2 Diagnosa Keperawatan.....	55
4.3 Intervensi Keperawatan.....	57
4.4 Implementasi Keperawatan	59
4.5 Evaluasi Keperawatan	62
4.6 Implikasi Keperawatan.....	64
BAB 5.....	67
PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	68
5.2.1 Bagi Tempat Penelitian.....	68
5.2.2 Bagi Pendidikan.....	68
5.2.3 Bagi Petugas Kesehatan.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 SOP Melakukan HELP (<i>Hospital Elder Life Program</i>) (Hshieh et al., 2020)	28
Tabel 2. 2 Teori Intervensi Keperawatan Pasien dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial.....	35
Tabel 2. 3 Analisa Jurnal yang Relevan dengan PICO	39
Tabel 3. 1 Pengkajian Identitas Pasien.....	43
Tabel 3. 2 Pengkajian Riwayat Penyakit Pasien	43
Tabel 3. 3 Pengkajian <i>Review Of System</i>	44
Tabel 3. 4 Pemeriksaan Penunjang Pasien.....	45
Tabel 3. 5 Penatalaksanaan Terapi pada Pasien.....	46
Tabel 3. 6 Analisa Data Pasien	47
Tabel 3. 7 Intervensi Keperawatan Pada Pasien dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial.....	48
Tabel 3. 8 Implementasi Keperawatan Pada Pasien dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial.....	49
Tabel 3. 9 Evaluasi Keperawatan Pada Pasien dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pathway Stroke Hemoragik dengan diagnosa Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial	19
---	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Permohonan Menjadi Responden	74
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Menjadi Responden	75
Lampiran 3 Standart Operasional Prosedur (SOP) Pencegahan Delirium Dengan HELP	76
Lampiran 4 Standart Operasional Prosedur (SOP)Penilaian Delirium	79
Lampiran 5 Penilaian delirium dengan <i>Confusion Assessment Method for The ICU</i> (CAM-ICU).....	81
Lampiran 6 Lembar Bimbingan	83
Lampiran 7 Lembar Revisi Ujian Akhir KIAN	86
Lampiran 8 Lembar Hasil Uji Similaritas	87
Lampiran 9 Daftar Singkatan	87
Lampiran 10 Daftar Riwayat Hidup.....	90



DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, N. R., Darliana, D., & Bahri, T. S. (2024). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Stroke Iskemik: Studi Kasus. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 6(4), 1627–1638. <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP%0AASUHAN>
- Alison, M. A. (2022). No Title. *Jurnal Rehabilitasi Dan Neurologi*, 30(1), 45–52.
- Amelia, F., & Rahayu, D. (2025). Asuhan Keperawatan Gawat Darurat Pada Pasien Penderita Cerebrovascular Accident Bleeding Dengan Masalah Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Emergency. 7(2), 185–194. <https://doi.org/10.53599>
- Amirul, M., Yeh, T., Lin, H., Rohmah, I., & Chiu, H. (2025). Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases Global prevalence and risk factors of delirium among patients following acute stroke : A systematic review and meta-analysis. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 34(2), 108221. <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.108221>
- Bisri, D. Y., & Bisri, T. (2022). Perioperative Management Of Hemorrhagic Stroke. *Bagian Anestesiologi & Terapi Intensif Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran RS. Dr. Hasan Sadikin-Bandung*, 59–66.
- 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>
- Busl, K. M., Bogossian, E. G., Claassen, J., Helbok, R., & Provencio, J. J. (2025). *Beyond the bleed : complications after aneurysmal subarachnoid hemorrhage . Pathophysiology , clinical implications , and management strategies : a review*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s13054-025-05640-z>
- Chen, L., & Chen, X. (2025). *Intracerebral Hemorrhage : Advances , Knowledge Gaps , and Future Directions*. <https://doi.org/10.1002/mco2.70436>
- Chen, S., Zeng, L., & Hu, Z. (2024). *Progressing haemorrhagic stroke : categories , causes , mechanisms and managements*. 2061–2078. <https://doi.org/10.1007/s00415-014-7291-1>
- Cordonnier, C., Sheth, N., & Goldstein, J. N. (2026). *A Standardized Anatomical Classification of Intracranial*. <https://doi.org/10.1159/000550022>
- Dermitzaki, N., Baltogianni, M., Tsiogka, C. M., Nikolaou, A., Balomenou, F., & Giapros, V. (2025). *Promising Preventive Strategies for Intraventricular Hemorrhage in Preterm Neonates : A Critical Review*. 6–8.
- Fadly, R., & Siwi, A. S. (2022). Asuhan Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif

- Intracranial Pada Tn. N Dengan Post Operasi Cranyotomi Atas Indikasi Epidural Hematom Di Ruang Intensif Care Unite (Icu) Rsud Kardinah Kota Tegal. *Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pekalongan*, 12(1), 1833–197. <http://jurnal.unikal.ac.id/index.php/medika> ISSN
- Feigin, V. L., Brainin, M., Norrving, B., Martins, S. O., Pandian, J., Lindsay, P., Grupper, M. F., & Rautalin, I. (2025). *World Stroke Organization : Global Stroke Fact Sheet 2025*. 20(2). <https://doi.org/10.1177/17474930241308142>
- Friedman, A. (2020). Dampak stroke pada fungsi saraf: Tinjauan klinis. *Jurnal Neurologi Dan Kesehatan Otak*, 18(3), 150–158.
- 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>
- 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>
- Israel, O., Pellet, O., Biassoni, L., Palma, D. De, Gnanasegaran, G., Kuwert, T., & Israel, O. (2022). *Two decades of SPECT / CT – the coming of age of a technology : An updated review of literature evidence*. 1990–2012. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s00259-019-04404-6>
- Istiroha. (2021). *Diktat mata kuliah konsep dasar keperawatan ii*.
- Ivonne A. V. Gasper, Ns., M. K., Yusni Ainurrahmah, S.Kep., Ners., M. S., Ns. Dewi Narullita, S.Kep., M. K., Selvi Alfrida Mangundap., S.Kp., M. S., Jon Welliam Tangka, M.Kep., N. S. K. M., Tutik Setyowati, SKep., Ners, M. K., Herlina P. Memah SKM, M. K., Yanni Karundeng, S. M. K., Ns. Hj. Erni Yuniati, M. K., Sumarti Endah, P., Djoni Ransun, SPd, M. K., Jane A. Kolompoy, SKM, Mk., Tri Ayu Yuniyanti, S. Kep., Ns., M. K., Ns. La Syam Abidin, M.Kep., S. K. K., & Ns. Nur Afni Wulandari A, S.Kep., M. K. (2023). *Dokumentasi Keperawatan* (M. K. La Ode Alifariki, S.Kep., Ns. (ed.)).
- Julimar, Isnaniar, & Amini, R. (2024). *Keperawatan Gawat Darurat Berbasis SDKI, SIKI, dan SLKI Penulis*.
- Keeffe, E. O., Mukhtar, O., & Keeffe, S. T. O. (2021). *Orientation to time as a guide to the presence and severity of cognitive impairment in older hospital patients*. November 2009, 500–505. <https://doi.org/10.1136/jnnp.2010.214817>
- Kementerian Kesehatan RI. (2024). *Cegah Stroke dengan Aktivitas Fisik*. <https://kemkes.go.id/eng/cegah-stroke-dengan-aktivitas-fisik>
- Kneihsl, M., Berger, N., Sumerauer, S., Asenbaum-nan, S., Höger, F. S., Gattringer,

- T., Enzinger, C., Aigner, M., Ferrari, J., & Lang, W. (2024). *Management of delirium in acute stroke patients: a position paper by the Austrian Stroke Society on prevention, diagnosis, and treatment*. 17, 1–19. <https://doi.org/10.1177/https>
- 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>
- Lee, H., Jung, Y., Choi, N., & Hong, S. (2023). *The effects of environmental interventions for delirium in critically ill surgical patients*. 38(4), 479–487.
- Murphy, S. J. X. (2020). Prevalensi defisit sensorik pada pasien stroke: Tinjauan epidemiologi. *Jurnal Neurologi Dan Rehabilitasi*, 25(2), 115–123.
- Normasari, Z., Rahmawati, I., & Sudarsih, S. (2023). Hubungan Kadar Kolesterol Total dengan Tekanan Darah pada Penderita Hipertensi di Posbindu Deda Jerukseger. *Skripsi SI Keperawatan* 2023, 11(1), 1–14. <https://repositori.stikes-ppni.ac.id/handle/123456789/2004>
- Pradisma, G. (2023). *Efektifitas Asuhan Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Terhadap Tekanan Intrakranial Pasien Stroke Hemoragik Intracerebral*. 13(03).
- Prita, P., Prasetya, I. M. L., & Widodo, R. (2023). Prosedur Pemeriksaan MRI Brain Pada Kasus Stroke Hemoragik. *Urnal Riset Rumpun Ilmu Kedokteran (JURRIKE)*, 2(2), 82–91. <https://doi.org/https://doi.org/10.55606/jurrike.v2i2.1859>
- 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 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.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_Sistem_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari
- Qu, T., Li, S., Zhou, X., Miao, Q., Ni, J., & Peng, B. (2025). Risk Factors for Early Poor Outcomes in In - hospital Intracranial Hemorrhage: A Retrospective Cohort Study. *Neurocritical Care*, 43(3), 968–977. <https://doi.org/10.1007/s12028-025-02306-0>
- Rahayu, D., Yuliansari, P., Atmojo, D. S., & Rahmawati, E. (2025). *Upaya Peningkatan Pencegahan Stroke Pada Lansia Dengan Tindakan “Cerdik.”* 3(2), 161–167. <https://doi.org/10.53599>
- 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>
- Samodro, R., Adiyanto, B., & Prasamya, E. (2026). Pendekatan dan Pengelolaan Delirium pada Pasien ICU: Deteksi , Intervensi Nonfarmakologi , dan Pencegahan Multikomponen kolinergik dan dopaminergik , aktivasi jalur inflamasi serta stres oksidatif yang mengganggu. *Klinik: Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 5(1), 433–440.
<https://doi.org/https://doi.org/10.55606/klinik.v5i1.5700>
- Setiawan, P. A. (2021). *Diagnosis Dan Tatalaksana Stroke Hemoragik*. 03(01), 1660–1665. <http://jurnalmedikahutama.com>
- Shotar, E., Mathon, B., Salle, H., Rouchaud, A., Mounayer, C., Bricout, N., Lejeune, J.-P., Janot, K., Amelot, A., Naggara, O., Roux, A., Goutagny, S., Guédon, A., Houdart, E., Brunel, H., Hak, J.-F., Troude, L., Dufour, H., Bernat, A.-L., ... Clarencon, F. (2025). Meningeal Embolization for Preventing Chronic Subdural Hematoma Recurrence After Surgery: The EMPROTECT Randomized Clinical Trial. *JAMA*, 334(2), 127–135.
<https://doi.org/10.1001/jama.2025.7583>
- Shukla, V. V, Wen, J., & Carlo, W. A. (2026). Intraventricular hemorrhage in preterm infants: A systematic review of risk- and outcome-prediction models. *Seminars in Fetal & Neonatal Medicine*, 101725.
<https://doi.org/10.1016/j.siny.2026.101725>
- Strijbos, M. J., Steunenbergh, B., Mast, R. C. Van Der, Inouye, S. K., & Schuurmans, M. J. (2023). Design and methods of the Hospital Elder Life Program (HELP), a multicomponent targeted intervention to prevent delirium in hospitalized older patients : efficacy and cost-effectiveness in Dutch health care. *BMC Geriatrics*, 13(1), 1. <https://doi.org/10.1186/1471-2318-13-78>
- Suharso, B. (2019). *Stroke: Pencegahan dan Penatalaksanaan*. Jakarta: EGC.
- 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*.
- 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>
- Vera, V. (2025). *Pencegahan Sindrom Delirium Akut pada Pasien Lansia di Rawat Pencegahan Sindrom Delirium Akut pada Pasien Lansia di Rawat Inap Prevention of Acute Delirium Syndrome in Elderly Inpatients*. 12(1). <https://doi.org/10.7454/jpdi.v12i1.1573>

- Viktoria, Rizaldy, & Pinzon. (2021). *Drug Utilization Evaluation Anti Edema Otak pada Pasien Strok Hemoragik di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta*. 10(1), 3–49. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2021.10.1.37>
- Yue, J., Tabloski, P., Dowal, S., Puelle, M., Nandan, R., & Inouye, S. (2025). The National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE) to Hospital Elder Life Program (HELP): Operationalizing Nice Guidelines to Improve Clinical Practice Jirong. *NIH Public Access*, 62(4), 754–761. <https://doi.org/10.1111/jgs.12768>.The

