

**ASUHAN KEPERAWATAN PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL
PADA KASUS STROKE INFARK DI INSTALASI GAWAT DARURAT
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CIBABAT KOTA CIMAHI
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* HEAD UP 30°**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Disusun Oleh:

**SEVTIA ANDRIANA
NIM. 100324003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2025**

**ASUHAN KEPERAWATAN PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL
PADA KASUS STROKE INFARK DI INSTALASI GAWAT DARURAT
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CIBABAT KOTA CIMAHI
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* HEAD UP 30°**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Diajukan untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Disusun Oleh:

**SEVTIA ANDRIANA
NIM. 100324003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

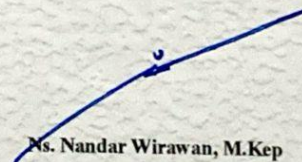
LEMBAR PERSETUJUAN

SEVTIA ANDRIANA
NIM : 100324003

**ASUHAN KEPERAWATAN PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL
PADA KASUS STROKE INFARK DI INSTALASI GAWAT DARURAT
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CIBABAT KOTA CIMAHI
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* HEAD UP 30°**

Karya Ilmiah Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan pada
Sidang Karya Ilmiah Akhir Komprehensif Program Studi Pendidikan Profesi Ners
Universitas 'Aisyiyah Bandung
Bandung, 18 Juni 2025

Oleh :
Pembimbing Utama



Ns. Nandar Wirawan, M.Kep

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL
PADA KASUS STROKE INFARK DI INSTALASI GAWAT DARURAT
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CIBABAT KOTA CIMAHI
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* HEAD UP 30°**

Disusun oleh:

SEVTIA ANDRIANA

NIM. 100324003

Telah disetujui dan dapat dipertahankan dihadapan tim penguji sidang KIA Program Studi
Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung dan
dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima:

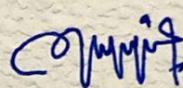
Bandung, 18 Juni 2025

Penguji 1



**Santy Sanusi, S. Kep., Ners., M.Kep.Sp.Kep.MB.
NPP. 2001141070010**

Penguji 2



Evi Nurjanah, S.Kep, Ners, M.Kep

Pembimbing Utama



Ns. Nandar Wirawan, M.Kep

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sevtia Andriana

NIM : 100324003

Program Studi : Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan / pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam Karya Ilmiah Akhir yang berjudul :

**ASUHAN KEPERAWATAN PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL
PADA KASUS STROKE INFARK DI INSTALASI GAWAT DARURAT
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CIBABAT KOTA CIMAHI
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* HEAD UP 30°**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 18 Juli 2025

Yang membuat Pernyataan



Sevtia Andriana
NIM. 100324003

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Tiada Lembar yang paling indah dalam Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini kecuali lembar persembahan ini. Karya ini saya persembahkan sebagai tanda bukti semangat dan perjuangan, Kepada Kedua Orangtua Tercinta (Ayah Marzani, Ibu Yuliana), Kedua Adikku (Rahma Oktafiani dan Ahmad Al Dzaki) dan Pasanganku (Apt. Auri Subarta, S.Farm). Terimakasih karena kalian selalu memberikan support dan do’a yang mengiringi setiap langkahku sampai menyelesaikan Pendidikan Profesi Ners ini”

“Allah Tidak Mengatakan Hidup Ini Mudah. Tetapi Allah Berjanji Bahwa Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan” (Qs, Al- Insyirah: 5-6).

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas ridho dan rahmat-Nya yang maha besar penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif yang berjudul **“Asuhan Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Pada Kasus Stroke Infark Di Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Umum Daerah Cibabat Kota Cimahi Pendekatan Evidence Based Nursing Head Up 30°”** dengan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan saran dari berbagai pihak, sangatlah sulit untuk menyelesaikan karya ilmiah akhir ini dengan baik. Oleh sebab itu, sudah sepantasnya pada kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Ns. Tia Setiawati, M.Kep., Sp.Kep.An selaku rektor Universitas Aisyiyah Bandung
2. Dr. Ami Kamila, S.ST., M.Kes selaku Dekan fakultas ilmu Kesehatan Universitas Aisyiyah Bandung
3. Nina Gartika., S.Kp., M.Kep selaku Ka prodi Sarjana Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung
4. Riandi Alfin, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.MB selaku koordinator Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung

5. Ns. Nandar Wirawan, S.Kep., M.Kep, selaku pembimbing yang sudah membimbing, mengarahkan dalam penyusunan Karya Ilmiah Akhir dan meluangkan waktunya.
6. Santy Sanusi, S. Kep., Ners., M.Kep.Sp.Kep.MB. dan Evi Nurjanah, S.Kep, Ners, M.Kep terimakasih atas arah dan bimbingannya selaku Dosen Penguji.
7. Paling Utama Kepada kedua orangtuaku Ayah “Marzani” dan Mamak “Yuliana”, terimakasih sudah memberikan dukungan, do’a dan motivasi selama penulis menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan, rejeki dan umur yang panjang pada “Ayah dan Mamak”.
8. Kedua adikku Rahma Oktaviani dan Ahmad Al Dzaki, selalu semangat dan jadikan penulis contoh serta panutan bagi kalian berdua.
9. Untuk Teman Hidupku, Apt. Auri Subarta., S.Farm terimakasih atas segala dukunganmu selama penulis menjalani proses perkuliahan Profesi Ners di Universitas ‘Aisyiyah Bandung ini, kalau bukan karena kamu dan kedua orangtuaku belum tentu penulis bisa menyelesaikan ini semua.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Ilmiah Akhir Komprehensif ini masih belum sempurna, dari isi maupun sistematika penulisannya, maka dari itu penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang positif untuk kesempurnaan ini.

Bandung, Juni 2025



Sevtia Andriana

UNIVERSITAS ‘AISYIYAH BANDUNG

**FAKULTAS KEPERAWATAN
PROGRAM PROFESI NERS**

Karya Ilmiah Akhir, Juni 2025

SEVTIA ANDRIANA

**ASUHAN KEPERAWATAN PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF
INTRAKRANIAL PADA KASUS STROKE INFARK DI INSTALASI
GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CIBABAT KOTA
CIMAHI PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* HEAD UP 30°
(cxxxiv+134 Halaman, 16 Tabel, 10 Gambar)**

ABSTRAK

Stroke infark merupakan kondisi kegawatdaruratan neurologis yang sering menyebabkan gangguan perfusi serebral, sehingga membutuhkan penanganan cepat dan tepat untuk mencegah kerusakan jaringan otak yang lebih luas. Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial menjadi salah satu masalah keperawatan utama yang harus segera diatasi di Instalasi Gawat Darurat (IGD). Penelitian ini bertujuan untuk memahami pengaruh posisi Head Up 30° terhadap status hemodinamik pada pasien stroke infark di Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Umum Daerah Cibabat Kota Cimahi melalui pendekatan Evidence Based Nursing. Jenis penelitian yang digunakan adalah studi kasus dengan metode observasi terhadap dua pasien yang menjalani intervensi posisi Head Up 30° selama sekitar 30-40 menit. Data diambil melalui observasi langsung, wawancara, serta dokumentasi klinis, kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan pada pasien 1 sebelum di lakukan intervensi nilai CPP direntang 101-109mmHg dan pada pasien 2 nilai CPP direntang 104-112mmHg, setelah diberikan intervensi head up selam 30 menit pada pasien 1 nilai CPP direntang 100-108mmHg dan pada pasien 2 nilai CPP direntang 102-110mmHg, dari hasil ini disimpulkan bahwa posisi Head Up 30° efektif dalam menurunkan tekanan intrakranial pada pasien stroke infark non-hemoragik, sehingga mendukung peningkatan perfusi serebral dan mengurangi risiko komplikasi yang terkait. Penurunan status hemodinamik ini menunjukkan bahwa posisi Head Up 30° berpengaruh dalam menurunkan tekanan intrakranial sehingga meningkatkan perfusi serebral dan stabilisasi kondisi klinis pasien. Kesimpulan, posisi *head up* 30° terbukti sebagai intervensi non-farmakologis yang aman, ringkas dan berpengaruh dalam meningkatkan perfusi serebral pada pasien stroke infark di instalasi gawat darurat dan dapat dijadikan salah satu intervensi utama dalam praktik keperawatan berbasis bukti.

Kata Kunci: Posisi Head Up 30°, Tekanan Intrakranial, Hemodinamik, Stroke Infark

**‘AISYIYAH UNIVERSITY BANDUNG
FACULTY OF NURSING
PROFESSIONAL NURSING PROGRAM
SEVTIA ANDRIANA**

**NURSING CARE FOR DECREASED INTRACRANIAL ADAPTIVE
CAPACITY IN INFARCT STROKE CASES AT THE EMERGENCY
DEPARTMENT OF CIBABAT REGIONAL GENERAL HOSPITAL,
CIMAHI CITY: AN EVIDENCE-BASED NURSING APPROACH WITH 30°
HEAD-UPPOSITION**

(cxxxiv+134 pages, 16 Tables, 10 Figures)

ABSTRACT

Infarct stroke is a neurological emergency condition that often causes impaired cerebral perfusion, requiring prompt and accurate management to prevent further brain tissue damage. Decreased Intracranial Adaptive Capacity is one of the primary nursing problems that must be addressed immediately in the Emergency Department (ED). This study aims to understand the effect of the 30° head-up position on hemodynamic status in infarct stroke patients in the Emergency Department of Cibabat Regional General Hospital, Cimahi City, using an Evidence-Based Nursing approach. The type of research used is a case study with an observational method involving two patients who underwent the 30° head-up position intervention for approximately 30–40 minutes. Data were collected through direct observation, interviews, and clinical documentation, and then analyzed descriptively.

The research results showed that before the intervention, patient 1 had a cerebral perfusion pressure (CPP) range of 101–109 mmHg, and patient 2 had a CPP range of 104–112 mmHg. After the 30-minute head-up intervention, patient 1 had a CPP range of 100–108 mmHg, and patient 2 had a CPP range of 102–110 mmHg. From these results, it is concluded that the 30° head-up position is effective in reducing intracranial pressure in non-hemorrhagic infarct stroke patients, thereby supporting increased cerebral perfusion and reducing the risk of related complications. The reduction in hemodynamic status indicates that the 30° head-up position is effective in lowering intracranial pressure, thereby improving cerebral perfusion and stabilizing the patient's clinical condition. In conclusion, the 30° head-up position has been proven to be a safe, simple, and effective non-pharmacological intervention to improve cerebral perfusion in infarct stroke patients in the emergency department and can be considered a key intervention in evidence-based nursing practice.

Keywords: 30° Head Up Position, Intracranial Pressure, Hemodynamics, Infarct Stroke

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH

KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Sevtia Andriana
Nim : 100324003
Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalty Noneklusif (Nonexclusive Royalty Free) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN PENURUNAN KAPSITAS ADAKTIF INTRAKRANIAL
PADA KASUS STROKE INFARK DI INSTALASI GAWAT DARURAT
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CIBABAT
PENDEKATAN *EVIDENCE BASED NURSING* HEAD UP 30°**

Hak bebas Royalty Noneklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengolabnya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 18 Juni 2025

Yang Menyatakan,


Sevtia Andriana

Mengetahui
Tim Pembimbing Nandar Wirawan, S.Kep.,Ners.,M.Kep



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
SURAT PERNYATAAN KESEDIAN PUBLIKASI ILMIAH.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian	6
1. Bagi Tempat Penelitian	6
2. Bagi Perkembangan Ilmu Keperawatan.....	6
3. Bagi Peneliti	7
E. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Stroke.....	9
1. Definisi	9
2. Anatomi Fisiologi Sistem Persyarafan	10
3. Etiologi	24
4. Patofisiologi.....	27

5. Manifestasi Klinik	30
6. Pemeriksaan Penunjang	32
7. Penatalaksanaan	33
8. Penatalaksanaan Tekanan Intrakranial	35
B. Konsep Code Stroke	36
1. Definisi Code Stroke	36
2. Algoritma Code Stroke	38
3. Tanda Gejala Pasien Code Stroke Dengan Metode Fast	39
C. Konsep Golden Periode	40
D. Konsep Asuhan Keperawatan	41
1. Pengkajian	41
2. Diagnosis Keperawatan	48
3. Intervensi dan Implementasi Keperawatan	52
4. Evaluasi keperawatan	59
E. Konsep dan Standar Operasional Prosedur Head Up 30°	59
1. Definisi Head Up 30°	59
2. Tujuan Head Up 30°	59
3. Standar Operasional Prosedur Head Up 30°	60
F. Hasil Telaah Jurnal	63
1. Analisa PICO	63
2. Hasil Penelusuran bukti	64
3. Analisis topik	81

BAB III TINJAUAN KASUS

A. Pengkajian dan Pemeriksaan Fisik	83
B. Analisa Kasus dan Pembahasan	111
1. Pengkajian Keperawatan	111
2. Diagnosa Keperawatan	116
3. Intervensi Keperawatan	118
4. Implementasi Keperawatan	119
5. Evaluasi Keperawatan	130

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	136
B. Saran.....	139
1. Bagi Rumah Sakit	139
2. Bagi Institusi Pendidikan Keperawatan	139
3. Bagi Profesi Keperawatan.....	140
DAFTAR PUSTAKA	141
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1 Bagian Otak.....</i>	<i>14</i>
<i>Gambar 2.2 Anatomi Batang Otak</i>	<i>17</i>
<i>Gambar 2.3 Sirkulasi Wilis</i>	<i>20</i>
<i>Gambar 2.4 Pathways Stroke Infark.....</i>	<i>29</i>
<i>Gambar 2.5 Algoritma Code Stroke</i>	<i>38</i>
<i>Gambar 3.1 Hasil Observasi Tekanan Darah Tn. K</i>	<i>118</i>
<i>Gambar 3.2 Hasil Observasi MAP Tn.K</i>	<i>118</i>
<i>Gambar 3.3 Hasil Observasi CPP Tn.K.....</i>	<i>118</i>
<i>Gambar 3.1 Hasil Observasi Tekanan Darah Tn.S.....</i>	<i>121</i>
<i>Gambar 3.1 Hasil Observasi MAP Tn.S.....</i>	<i>121</i>
<i>Gambar 3.1 Hasil Observasi CPPTn.S.....</i>	<i>121</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Saraf Kranial	23
Tabel 2.2 Rekomendasi Pengobatan	34
Tabel 2.3 Diagnosis Keperawatan.....	48
Tabel 2.4 Intervensi Keperawatan.....	52
Tabel 2.5 Standar Operasional Presedur Head Up 30°	60
Tabel 2.6 Analisis PICO	63
Tabel 2.7 Hasil Penelusuran Bukti.....	64
Tabel 2.8 Deskripsi Prosedur Posisi Head Up 30°.....	81
Tabel 3.1 Pengumpulan Data Pengkajian Dan Pemeriksaan Fisik	83
Tabel 3.2 Analisa Data.....	90
Tabel 3.3 Intervensi Keperawatan Pada Pasien Kelolaan.....	93
Tabel 3.4 Implementasi Keperawatan Pada Pasien Kelolaan	98
Tabel 3.5 Evaluasi Keperawatan Pada Pasien Kelolaan	108
Tabel 3.6 Hasil Akhir Kondisi Pasien Kelolaan	110
Tabel 3.7 Data Hasil Observasi Hemodinamik Pasien 1 Tn. K.....	123
Tabel 3.8 Data Hasil Observasi Hemodinamik Pasien 2 Tn. S.....	125

DAFTAR PUSTAKA

- Beno, J., Silen, A. ., & Yanti, M. (2022). Karakteristik Faktor Risiko Stroke Hemoragik Dan Stroke Non Hemoragik Di RSUD Kota Bekasi. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Berutu, F. J. M. (2022). *Psychosocial Nursing Care With Helplessness Problems in Stroke Patients : Case Study*. 1–36.
- Carvalho, L. B., Kaffenberger, T., Chambers, B., Borschmann, K., Levi, C., Churilov, L., Thijs, V., & Bernhardt, J. (2024). Cerebral Hemodynamic Response To Upright Position In Acute Ischemic Stroke. *Frontiers in Neurology*, 15. <https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1392773>
- Czosnyka, M., & Pickard, J. D. (2024). Monitoring And Interpretation Of Intracranial Pressure. *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 75(6), 813–821. <https://doi.org/10.1136/jnnp.2003.033126>
- Ernawati et al. (2022). *Buku Ajar Keperawatan Gawat Darurat*.
- Firdaus, O. H., Fatmawati, A., Syabariyah, S., Yualita, P., & Yuliani, A. (2024). Tekanan Darah Terkontrol dengan Rutin Pemeriksaan pada Program International Partnership Real Work College di Kampung Pandan Malaysia. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 9(1), 36–40. <https://doi.org/10.33084/pengabdianmu.v9i1.5804>
- Fitriah, Harun Muchsin, A., Ratnawati, W., Basir, H., & Safitri, A. (2024). Hubungan Antara Gaya Hidup Dengan Kejadian Stroke Iskemik Di RSUD A. Tenriawaru Bone Tahun 2023. *PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), 1180–1189.

- Fuadi, M. I., Nugraha, D. P., & Bebasari, E. (2020). Gambaran obesitas pada pasien stroke akut di Rumah Sakit Umum Daerah Arifin Achmad Provinsi Riau periode Januari-Desember 2019. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 20(1), 13–17. <https://doi.org/10.24815/jks.v20i1.18293>
- Gandi, F. S., Studi, P., Universita, S., & Bangsa, H. (2023). *Latihan Mobilisasi Sederhana Pada Pasien Stroke Hemoragik Di Roujin Home Jepang*. 1(7), 908–914.
- Heni Nur Hayati, Suwarni, A., & Aryani, A. (2023). Hubungan Komunikasi Terapeutik Perawat Dengan Kepuasan Keluarga Pasien Di Instalasi Gawat Darurat Rsud Dr. Soediran Mangun Sumarso. *Jurnal Ilmu Keperawatan Indonesia (JIKI)*, 16(2), 91–99. <https://doi.org/10.47942/jiki.v16i2.1309>
- Hidayat, R., Fattah Yasfi, H., Diafiri, D., Eddy Yunus, R., Ade Wijaya Ramlan, A., Mesiano, T., Kurniawan, M., Rasyid, A., & Harris, S. (2020). Membangun Sistem Code Stroke Pada Dua Rumah Sakit Pendidikan Di Indonesia. *Majalah Kedokteran Neurosains Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia*, 37(3). <https://doi.org/10.52386/neurona.v37i3.165>
- Hueiher, S. E., Mceanc6, K. L., & Brashers, V. L. (2022). *Buku Ajar Patofisiologi*. 0–4.
- Jeon, S.-B., Koh, Y., Choi, H. A., & Lee, K. (2024). Critical Care for Patients with Massive Ischemic Stroke. *Journal of Stroke*, 16(3), 146. <https://doi.org/10.5853/jos.2014.16.3.146>
- Kemenkes. (2023). Survei Kesehatan Indonesia 2023 (SKI). In *Kemenkes*.
- Khadijah, S., Astuti, T., Widaryanti, R., & Ratnaningsih, E. (2020). *Buku Ajar*

- Anatomi & Fisiologi Manusia Edisi 1. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 205.
- Kiswanto et al. (2022). Application of Head Elevation on Intracranial Pressure in Stroke Patients. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Kuczynski, A. M., Freeman, W. D., Mooney, L. H., Huang, J. F., Demchuk, A. M., & Khosravani, H. (2024). The In-Hospital Code Stroke: A Look Back and the Road Ahead. *Neurohospitalist*, 0(0), 1–9.
<https://doi.org/10.1177/19418744241298035>
- Lam, M. Y., Haunton, V. J., Nath, M., Panerai, R. B., & Robinson, T. G. (2020). The Effect Of Head Positioning On Cerebral Hemodynamics: Experiences In Mild Ischemic Stroke. *Journal of the Neurological Sciences*, 419(October), 117201. <https://doi.org/10.1016/j.jns.2020.117201>
- Lam, M. Y., Haunton, V. J., Panerai, R. B., & Robinson, T. G. (2020). Cerebral Hemodynamics In Stroke Thrombolysis (CHIST) Study. *PLoS ONE*, 15(9 September), 1–17. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0238620>
- Manurung, I., Khasanah, L., & Kodri. (2024). *Hubungan Stresor Lingkungan Dengan Kenyamanan Pasien*. 4, 1–23.
- Nanda, G. M., Susanti, M. R., Ayuningjati, K. G., Wardani, E. C., & Faozi, E. (2025). Efektivitas Posisi Elevasi Kepala 30° Dalam Meningkatkan Perfusi Serebral. *Journal of Language and Health*, 6, e-ISSN 2722-3965; p-ISSN 2722-0311.
- Nirmalasari, N., Nofiyanto, M., & Hidayati, R. W. (2020). Lama Hari Rawat Pasien Stroke. *Interest : Jurnal Ilmu Kesehatan*, 9(2), 117–122.

<https://doi.org/10.37341/interest.v9i2.196>

Noviyanti, H., & Rosnawati, R. (2022). Penerapan Range Of Motion (ROM) terhadap Kekuatan Otot pada Ny. T Pasca Stroke di Paseh Kota Tasikmalaya. *HealthCare Nursing Journal*, 4(2b), 49–52.
<https://journal.umtas.ac.id/index.php/healthcare/article/view/2583>

Nurhaliza, S. (2019). Pentingnya Dokumentasi dalam Proses Keperawatan. *Osf*, 7.

Peng, Q. C., Yin, L., & Cao, Y. (2021). Effectiveness of Virtual Reality in the Rehabilitation of Motor Function of Patients With Subacute Stroke: A Meta-Analysis. *Frontiers in Neurology*, 12(May).
<https://doi.org/10.3389/fneur.2021.639535>

Putro, D. U. H., Haryati, T., Setiawan, A., Wibowo, A., Sucipto, M. B., Fesanrey, R., & Sugandi, V. (2024). Menggenggam Bola Karet Dan Terapi Cermin Terhadap Kekuatan Otot Ekstremitas Pasien Stroke: Tinjauan Literatur. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 18(4), 518–531.

Rafiudin, M. A., Utami, I. T., & Fitri, N. L. (2024). Penerapan Range Of Motion (ROM) Aktif Cylindrical Grip Terhadap Kekuatan Otot Pasien Stroke Non Hemoragik. *Cendikia Muda*, 4(3), 10.

Rahayu, R. S., Wijayanti, L., Septianingrum, Y., Hasina, S. N., & Faizah, I. (2023). Spiritualitas pada Pasien Stroke dengan Ansietas dan Depresi: A Systematic Review. *Jurnal Keperawatan*, 15(2), 727–736.
<https://doi.org/10.32583/keperawatan.v15i2.987>

Relica, C., & Mariyati. (2024). Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal. *Peran Mikronutrisi Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19*, 14(3), 75–

82.

<https://journal2.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM/article/view/1979/1260>

Salsabila, A., & Pakaya, R. E. (2023). Asuhan Keperawatan Gerontik Pada Tn . B yang Menderita Stroke Non Hemoragik dengan Gangguan Mobilitas Fisik di Ruangan Mawar Rsud Undata Provinsi Sulawesi Tengah Gerontik Nursing Care for Mr . B who Suffered From Non- Hemorrhagic Stroke with Physical Mobi. *Kolaboratif Sains (JKS)*, 6(11), 1430–1437. <https://doi.org/10.56338/jks.v6i11.4292>

Sands, E., Wong, L., Lam, M. Y., Panerai, R. B., Robinson, T. G., & Minhas, J. S. (2020). The Effects Of Gradual Change In Head Positioning On The Relationship Between Systemic And Cerebral Haemodynamic Parameters In Healthy Controls And Acute Ischaemic Stroke Patients. *Brain Sciences*, 10(9), 1–17. <https://doi.org/10.3390/brainsci10090582>

Seah, H. M., Burney, M., Phan, M., Shell, D., Wu, J., Zhou, K., Brooks, O., Coulton, B., Maingard, J., Tang, J., Yazdabadi, G., Tahayori, B., Barras, C., Kok, H. K., Chandra, R., Thijs, V., Brooks, D. M., & Asadi, H. (2019). CODE STROKE ALERT—Concept and Development of a Novel Open-Source Platform to Streamline Acute Stroke Management. *Frontiers in Neurology*, 10(July). <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.00725>

Setiyasih, R., Kartika Putri, O., & Andri, I. (2022). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Stroke Dengan Masalah Gangguan Mobilitas Fisik. *Kesehatan*, 1, 14–20.

Stead, L. G., Enduri, S., Bellolio, M. F., Jain, A. R., Vaidyanathan, L., Gilmore, R.

- M., Kashyap, R., Weaver, A. L., & Brown, R. D. (2022). The Impact Of Blood Pressure Hemodynamics In Acute Ischemic Stroke: A Prospective Cohort Study. *International Journal of Emergency Medicine*, 5(1), 3. <https://doi.org/10.1186/1865-1380-5-3>
- Susanto, T., Heru, N., & Jatiwinayu, M. (2023). Analisis Karakteristik Stroke Dari Hasil CT SCAN. *Jurnal Sains Kesehatan*, 30(2), 2021–2024.
- Sutrisno, Widayati, C. N., & Rahmawati, I. P. (2021). *Pengaruh Pemberian Relaksasi Aromaterapi Lavender Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Hipertensi Dusun Pengkol, Desa Depok, Kecamatan Toroh*. 6(1).
- Tim Pokja DPP PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia*.
- Ummah, M. S. (2019). Asuhan Keperawatan Pasien Dengan Stroke Non Hemoragik Dalam Pemenuhan Kebutuhan Aktivitas Dan Latihan. *Sustainability (Switzerland)*, 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.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Widiyono, W., Herawati, vitri dyah, & Nurani, W. (2023). Terapi Cermin Dapat Meningkatkan Kekuatan Otot Pada Penderita Stroke Non Hemoragik. *Jurnal Keperawatan Malang (JKM)*, 8(1), 339–353.
- Wulandari, D. P. S., Pratama, M. Y., & Jundapri, K. (2024). Pencegahan dan Perawatan Pressure Ulcer pada Pasien Stroke Non-Hemoragik di ICU Rumah Sakit Tk II Putri Hijau Medan. *PubHealth Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(1),

7–17. <https://doi.org/10.56211/pubhealth.v3i1.584>

Yetmiliana, M. (2023). Position Head Up Towards Reduction of Blood Pressure in Non-Hemoragic Stroke Patients in The Inpatient Room of Harapan Insan Sendawar Hospital. *KESANS : International Journal of Health and Science*, 2(8), 549–560. <https://doi.org/10.54543/kesans.v2i8.171>

Yusuf Hisam, Sudadi, & Sri Rahardjo. (2023). Tatalaksana Peningkatan Tekanan Intra Kranial (TIK) pada Operasi Craniotomi Evakuasi Hematom yang disebabkan oleh Hematom Intracerebral. *Jurnal Komplikasi Anestesi*, 1(1), 35–42. <https://doi.org/10.22146/jka.v1i1.5525>

zahrattunnisa, Mohammad Basit, A. R. H. (2024). Hubungan Pengembangan Karir Terhadap Keterampilan Perawat di Rawat Inap. *Peran Mikronutrisi Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19*, 14(3), 75–82. <https://journal2.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM/article/view/1979/1260>