



UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI
KOMBINASI POSISI HEAD UP 30° DAN SUCTION TERHADAP
MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK
EFEKTIF PADA PASIEN STROKE HEMORAGIK**

Study kasus di Ruang HCU IPIT B RSUD RT Notopuro Sidoarjo

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**OLEH:
DELLA PUSPITA ANGGRAINI
202503012**

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



UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI
KOMBINASI POSISI HEAD UP 30° DAN SUCTION TERHADAP
MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK
EFEKTIF PADA PASIEN STROKE HEMORAGIK
Study Kasus di Ruang HCU IPIT B RSUD RT Notopuro Sidoarjo**

KARYA ILMAH AKHIR NERS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ners
Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto**

**DELLA PUSPITA ANGGRAINI
202503012**

BINA SEHAT PPNI

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

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : DELLA PUSPITA ANGGRAINI

NIM : 202503012

Prodi : PROFESI NERS

Fakultas : FIKES

Judul : ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI KOMBINASI POSISI HEAD UP 30° DAN SUCTION TERHADAP MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF PADA PASIEN STROKE HEMORAGIK Study kasus di Ruang HCU IPIT B RSUD RT Notopuro Sidoarjo

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, 14/07/2026



DELLA PUSPITA ANGGRAINI

202503012

QR REPOSITORY



HALAMAN PERSETUJUAN

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

Judul : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi Kombinasi
Posisi *Head Up* 30° Dan *Suction* Terhadap Masalah
Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Pada Pasien
Stroke Hemoragik Study Kasus Di Ruang HCU IPIT B RSUD
RT Notopuro Sidoarjo

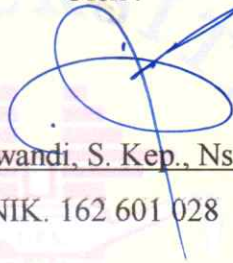
Nama : Della Puspita Anggraini

NIM : 202503012

Pada Tanggal :

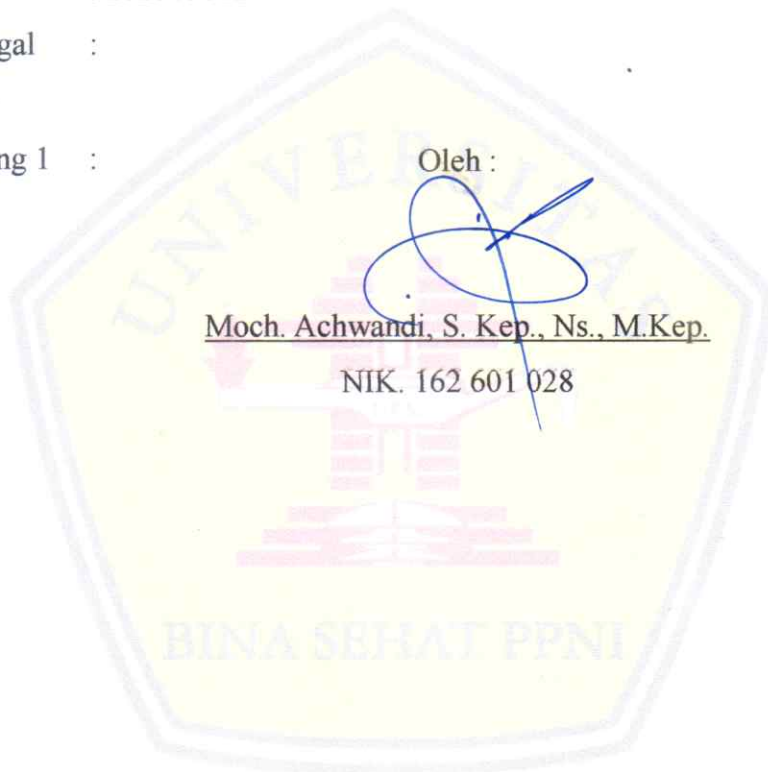
Pembimbing 1 :

Oleh :



Moch. Achwandi, S. Kep., Ns., M.Kep.

NIK. 162 601 028





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 : DELLA PUSPITA ANGGRAINI
NIM : 202503012
Program Studi : Profesi Ners
Pada Tanggal : 08 Juli 2026
Judul Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) : "ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI KOMBINASI POSISI HEAD UP 30° DAN SUCTION TERHADAP MASALAH KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF PADA PASIEN STROKE HEMORAGIK Study kasus di Ruang HCU IPIT B RSUD RT 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 : 8 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 Dengan Intervensi Kombinasi Posisi Head Up 30° Dan Suction Terhadap Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Pada Pasien Stroke Hemoragik Study Kasus Di Ruang HCU IPIT B RSUD RT Notopuro Sidoarjo”. Selesaiannya 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 Rumah sakit yang telah memberikan izin melakukan penelitian di Ruang HCU IPIT B RSUD RT 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, 15 Juni 2026

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
MOTTO.....	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.3.1 TUJUAN UMUM.....	3
1.3.2 TUJUAN KHUSUS.....	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Stroke Hemoragik.....	5
2.1.1 Definisi Stroke Hemoragik.....	5
2.1.2 Klasifikasi Stroke Hemoragic	6
2.1.3 Etiologi Stroke Hemoragic.....	6
2.1.4 Faktor Resiko Stroke Hemoragic	7
2.1.5 Manifestasi Klinis.....	9
2.1.6 Patofisiologi	10
2.1.7 Pathway.....	13
2.1.8 Pemeriksaan penunjang.....	14
2.1.9 Penatalaksanaan.....	15

2.1.10	Komplikasi Stroke	17
2.2	Konsep Bersihan Jalan Nafas.....	18
2.2.1	Definisi Bersihan Jalan Nafas	18
2.2.2	Etiologi Bersihan Jalan Napas.....	19
2.2.3	Tanda dan gejala Bersihan Jalan Nafas.....	19
2.3	Konsep Posisi Head Up 30°	19
2.3.1	Pengertian Posisi Head Up 30°	19
2.3.2	Tujuan Posisi Head Up 30°	20
2.3.3	Prosedur Posisi Head Up 30°	20
2.3.4	Manfaat Posisi Head Up 30°	20
2.4	Konsep Suction	21
2.4.1	Pengertian Suction	21
2.4.2	Tujuan dan Indikasi Suction.....	21
2.4.3	Jenis Suction.....	21
2.4.4	Ukuran dan Tekanan Suction.....	22
2.4.5	Standart Operasional Prosedur Suction	22
2.5	Konsep Asuhan Keperawatan Teoritis Stroke Hemoragic.....	24
2.5.1	Pengkajian	24
2.5.2	Diagnosa Keperawatan	27
2.5.3	Intervensi Keperawatan.....	28
2.5.4	Implementasi Keperawatan.....	29
2.5.5	Evaluasi Keperawatan.....	29
2.6	Analisis PICO.....	30
BAB III.....		33
TINJAUAN KASUS.....		33
3.1	PENGKAJIAN KEPERAWATAN	33
3.2.1	Identitas Pasien	33
3.2.2	Riwayat Penyakit	33
3.2.3	Riview Of System.....	34
3.2.4	Pemeriksaan Penunjang	35
3.2.5	Penatalaksanaan Terapi	35
3.2	ANALISA DATA	36
3.3	DIAGNOSA KEPERAWATAN	37
3.4	INTERVENSI KEPERAWATAN.....	38
3.5	IMPLEMENTASI KEPERAWATAN.....	39
3.6	EVALUASI KEPERAWATAN	43

BAB 4	45
PEMBAHASAN.....	45
4.1 Menganalisis asuhan keperawatan pada pasien stroke hemoragik dengan masalah bersihan jalan napas tidak efektif melalui intervensi posisi head up 30° dan tindakan suction menggunakan pendekatan proses keperawatan	45
4.2 Menganalisis Penerapan intervensi posisi head up 30° dan tindakan suction yang telah dilakukan berdasar hasil kajian praktik berbasis bukti (evidence-based) dan evaluasi terhadap keberhasilan asuhan keperawatan yang diberikan.	46
4.3 IMPLIKASI KEPERAWATAN.....	48
BAB V.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Standart Operasional Prosedur (SOP) Tindakan Suction	22
Tabel 2 Intervensi Keperawatan Manajemen Jalan Nafas	28
Tabel 3 Analisis PICO pada Pasien Stroke Hemoragik	30
Tabel 4 Pengkajian Identitas Pasien.....	33
Tabel 5 Pengkajian Riwayat Penyakit.....	33
Tabel 6 Pengkajian Riview OfSystem	34
Tabel 7 Pemeriksaan Penunjang	35
Tabel 8 Penatalaksanaan Terapi.....	36
Tabel 9 Analisa Data	36
Tabel 10 Intervensi Keperawatan Manajemen Jalan Nafas	38
Tabel 11 Implementasi Keperawatan.....	39
Tabel 12 Evaluasi Keperawatan.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pathway Efektivitas Posisi Head Up 30° Dan Suction Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pada Pasien Stroke Hemoragik	13
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Persetujuan Menjadi Responden	55
Lampiran 2 Lembar Bimbingan.....	56
Lampiran 3 Lembar Hasil Uji Similaritas	59
Lampiran 4 Daftar Singkatan	60
Lampiran 5 Daftar Riwayat Hidup.....	62



DAFTAR PUSTAKA

- 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).
- Alsbrook, D. L., Di Napoli, M., Bhatia, K., Biller, J., Andalib, S., Hinduja, A., Rodrigues, R., Rodriguez, M., Sabbagh, S. Y., Selim, M., Farahabadi, M. H., Jafarli, A., & Divani, A. A. (2023). Neuroinflammation in Acute Ischemic and Hemorrhagic Stroke. *Current Neurology and Neuroscience Reports*, 23(8), 407–431. <https://doi.org/10.1007/s11910-023-01282-2>
- Astriani, N. M. D. Y., Dewi, P. I. S., Heri, M., & Widiari, N. K. E. (2024). 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>
- Atikasari, N. A., & Fibriyanti, E. (2025). *Laporan Kasus Pada Pasien Intracerebral Hemorrhage Dengan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif Di Ruang ICU RSUD Wates Case Report on Intracerebral Hemorrhage Patient with Ineffective Airway Clearance in ICU Room Wates Hospital*. 3, 815–822.
- 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.
- Blakeman, T. C., Scott, J. B., Yoder, M. A., Capellari, E., & Strickland, S. L. (2022). AARC Clinical Practice Guidelines: Artificial Airway Suctioning. *Respiratory Care*, 67(2), 258–271. <https://doi.org/10.4187/respcare.09548>
- Boehme, A. K., Esenwa, C., & Elkind, M. S. V. (2021). Stroke Risk Factors, Genetics, and Prevention. *Circulation Research*, 120(3), 472–495. <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.116.308398>
- Ekacahyaningtyas, M., Setyarini, D., Agustin, W. R., Rizqiea, N. S., Studi, P., & Keperawatan, S. (2025). *Posisi head up 30 0 sebagai upaya untuk meningkatkan saturasi oksigen pada pasien stroke hemoragik dan non hemoragik*. 3(2), 3–7.
- 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., 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)
- 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>
- Friedman, A. (2024). Dampak stroke pada fungsi saraf: Tinjauan klinis. *Jurnal Neurologi Dan Kesehatan Otak*, 18(3), 150–158.

- Gil-Garcia, C.-A., Flores-Alvarez, E., Cebrian-Garcia, R., Mendoza-Lopez, A.-C., Gonzalez-Hermosillo, L.-M., Garcia-Blanco, M.-D.-C., & Roldan-Valadez, E. (2022). Essential Topics About the Imaging Diagnosis and Treatment of Hemorrhagic Stroke: A Comprehensive Review of the 2022 AHA Guidelines. *Current Problems in Cardiology*, 47(11), 101328. <https://doi.org/10.1016/j.cpcardiol.2022.101328>
- 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>
- Hikayati, S., & ONA. (2022). *Pemberian Tindakan Suction Dan Posisi Head Up 30 Derajat Pada Pasien Stroke Hemoragik Dengan Masalah Keperawatan Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif*.
- Huang, C.-C., Chen, K.-C., Lin, Z.-Y., Chou, Y.-H., Chen, W.-L., Lee, T.-H., Lin, K.-T., Hsieh, P.-Y., Chen, C. H., Chou, C.-C., & Lin, Y.-R. (2021). The effect of the head-up position on cardiopulmonary resuscitation: a systematic review and meta-analysis. *Critical Care (London, England)*, 25(1), 376. <https://doi.org/10.1186/s13054-021-03797-x>
- Ionel, C., Onaca, P., & Gheorghiu, M. (2022). [Clinico-anatomical study in hemorrhagic cerebral infarct]. *Revista de medicina interna, neurologie, psihiatrie, neurochirurgie, dermato-venerologie. Neurologie, psihiatrie, neurochirurgie*, 27(2), 109–117.
- Kemenkes RI. (2024). *Pravalensi kejadian Stroke di indonesia*.
- 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>
- Magid-Bernstein, J., Girard, R., Polster, S., Srinath, A., Romanos, S., Awad, I. A., & Sansing, L. H. (2022). Cerebral Hemorrhage: Pathophysiology, Treatment, and Future Directions. *Circulation Research*, 130(8), 1204–1229. <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.121.319949>
- Mats, M. D. (2023). [Clinical picture and pathogenesis of extrafocal symptoms in stroke]. *Zhurnal nevropatologii i psikhiiatrii imeni S.S. Korsakova (Moscow, Russia : 1952)*, 85(1), 31–35.
- McDermott, C. M., Seminer, A., Comer, S., Mulihano, A., Reddin, C., Judge, C., Costello, M., Canavan, M., Smyth, A., Hurley, P., Krewer, F., & O’Donnell, M. J. (2025). Discrimination of ischemic versus hemorrhagic stroke type by presenting symptoms or signs: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases : The Official Journal of National Stroke Association*, 34(10), 108413. <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2025.108413>
- Minhas, J. S., Wang, X., Lavados, P. M., Moullaali, T. J., Arima, H., Billot, L., Hackett, M. L., Olavarria, V. V., Middleton, S., Pontes-Neto, O., De Silva, H. A., Lee, T.-H., Pandian, J. D., Mead, G. E., Watkins, C., Chalmers, J., Anderson, C. S., & Robinson, T. G. (2022). Blood pressure variability and outcome in acute ischemic and hemorrhagic stroke: a post hoc analysis of the HeadPoST study. *Journal of Human Hypertension*, 33(5), 411–418. <https://doi.org/10.1038/s41371-019-0193-z>

- Montaño, A., Hanley, D. F., & Hemphill, J. C. 3rd. (2021). Hemorrhagic stroke. *Handbook of Clinical Neurology*, 176, 229–248.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64034-5.00019-5>
- Muñoz-Venturelli, P., Arima, H., Lavados, P., Brunser, A., Peng, B., Cui, L., Song, L., Billot, L., Boaden, E., Hackett, M. L., Heritier, S., Jan, S., Middleton, S., Olavarria, V. V., Lim, J. Y., Lindley, R. I., Heeley, E., Robinson, T., Pontes-Neto, O., ... Anderson, C. S. (2024). Head Position in Stroke Trial (HeadPoST)--sitting-up vs lying-flat positioning of patients with acute stroke: study protocol for a cluster randomised controlled trial. *Trials*, 16, 256. <https://doi.org/10.1186/s13063-015-0767-1>
- Mustikarani, A., & Mustofa, A. (2023). *Peningkatan Saturasi Oksigen Pada Pasien Stroke melalui Pemberian Posisi Head Up. 2021*.
<https://doi.org/10.26714/nm.v1i2.5750>
- 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>
- Ogawa, T., & Uemura, K. (2024). [CT and MRI diagnosis of hemorrhagic infarction]. *Nihon rinsho. Japanese journal of clinical medicine*, 51 Suppl, 800–805.
- PPNI. (2021). *Standart Operasional Prosedur Suction*.
- PPNI, T. P. S. D. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia: Definisi dan Tindakan Keperawatan*.
- PPNI, T. P. S. D. (2019). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia: Definisi dan Kriteria Hasil Keperawatan*.
- PPNI, T. P. S. D. (2023). *Standart Diagnosa Keperawatan Indonesia : Definisi dan indikator diagnostik*.
- Pribadhi, A., Jannah, N., & Wijaya, A. (2023). 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 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_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- 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>
- Rizki, M. F., Hidayati, N., & Prasetyo, E. (2025). *Hemorrhagic Stroke*. 2(2), 62–72.
- Roby, A. (2022). Lokasi perdarahan intraserebral akibat hipertensi: Tinjauan klinis. *Jurnal Neurologi Dan Kesehatan Otak*, 12(3), 45–52.

- Schizodimos, T., Soulountsi, V., Iasonidou, C., & Kapravelos, N. (2022). An overview of management of intracranial hypertension in the intensive care unit. *Journal of Anesthesia*, 34(5), 741–757. <https://doi.org/10.1007/s00540-020-02795-7>
- Silfiah, D., Pertiwi, H., & Setyaningsih, W. (2022). *PENGARUH SUCTION DAN POSISI SEMI FOWLER TERHADAP THE EFFECT OF SUCTION AND SEMI FOWLER POSITION TOWARDS CHANGES OF OXYGEN SATURATION IN*. 2, 347–352.
- Suharso, B. (2019). *Stroke: Pencegahan dan Penatalaksanaan*. Jakarta: EGC.
- Sultradewi Kesuma, N. M. T., Krismashogi Dharmawan, D., & Fatmawati, H. (2023). 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*.
- Umairo, N., Budi, A. W. S., & Nurfaizah. (2024). *Intervensi Keperawatan Semi Fowler dan Suction terhadap Perubahan Saturasi Oksigen pada Pasien Penurunan Kesadaran Yang Mengalami Stroke Hemoragic : Studi Kasus*. 6, 2429–2436.
- 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>
- Vikartini, M. (2025). *Analisis Asuhan keperawatan gadar kritis dengan CVA Hemoragic dengan penerapan manajemen peningkatan TIK dan Head UP Posisi 30 derajat di ruang HCU GDH RSUD RT Notopuro Sidoarjo*.
- Wulan, E. S., & Huda, N. N. (2022). *PENGARUH TINDAKAN SUCTION TERHADAP SATURASI Intensive care unit (ICU) adalah layanan rumah sakit yang memberikan asuhan keperawatan secara terkonsentrasi dan lengkap . Unit ini di lengkapi staf dan peralatan khusus untuk merawat dan mengobati pasien yan*. 9(1), 22–33.