

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN NEUROSENSORI DENGAN
PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL PADA
KASUS STROKE HEMORAGE DENGAN PENDEKATAN
EVIDENCE BASED NURSING MONITORING
'EXTERNAL VENTRICULAR DRAIN (EVD)'
DI RUANG GICU RSUD AL IHSAN
PEMPROV JABAR**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Disusun Oleh

MUHAMAD YUSUP

NIM : 402023121

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG

2024

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN NEUROSENSORI DENGAN
PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL PADA
KASUS STROKE HEMORAGE DENGAN PENDEKATAN
EVIDENCE BASED NURSING MONITORING
'EXTERNAL VENTRICULAR DRAIN (EVD)'
DI RUANG GICU RSUD AL IHSAN
PEMPROV JABAR**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

Diajukan Untuk Menyelesaikan Program Studi Pendidikan Profesi Ners

Universitas 'Aisyiyah Bandung



Disusun oleh

MUHAMAD YUSUP

402023121

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

MUHAMAD YUSUP
NIM: 402023121

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN NEUROSENSORI DENGAN
PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL PADA
KASUS STROKE HEMORAGE DENGAN PENDEKATAN
EVIDENCE BASED NURSING MONITORING
'EXTERNAL VENTRICULAR DRAIN (EVD)'
DI RUANG GICU RSUD AL IHSAN
PEMPROV JABAR

Laporan Karya Ilmiah Akhir ini Telah Disetujui untuk Dipertahankan
Pada Ujian Sidang Laporan Karya Ilmiah Akhir Komprehensif (KIAK)

Tanggal, 28 Mei 2024

Oleh : Pembimbing



Santy Sanusi, S.Kep., Ners., M.Kep., Sp.Kep.MB
NPP: 2017160289063

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir
yang berjudul:

**ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN NEUROSENSORI DENGAN
PENURUNAN KAPASITAS ADAPTIF INTRAKRANIAL PADA
KASUS STROKE HEMORAGE DENGAN PENDEKATAN
EVIDENCE BASED NURSING MONITORING
'EXTERNAL VENTRICULAR DRAIN (EVD)'
DI RUANG GICU RSUD AL IHSAN
PEMROV JABAR**

Disusun oleh:
MUHAMAD YUSUP
NIM:402023121

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang
Laporan Tugas Akhir program studi pendidikan profesi ners Universitas
'Aisyiyah Bandung dandinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Bandung, 28 Mei 2024

Penguji 1

Nuni Apriani, S.Kep., Ners., M.Kep., Sp.Kep.MB
NPP. 2022260488125

Penguji 2

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

Pembimbing



Santv Sanusi, S.Kep., Ners., M.Kep., Sp.Kep.MB
NPP: 2017160289063

Ka. Prodi Sarjana Keperawatan
dan Profesi Ners

Nina Cartika, S.Kp.M.Kep
NPP: 2014290478050

LEMBAR PERNYATAAN ORISINAL KARYA TULIS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINAL KARYA TULIS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Yusup

Nim 402023121

Program studi : Pendidikan Profesi Ners

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

“Asuhan Keperawatan Gangguan Neurosensori Dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Pada Kasus Stroke Hemoragik Dengan Pendekatan Evidence Base Nursing Monitoring ‘Eksternal Ventricular Drain’ (EVD) di Ruang GICU RSUD Al Ihsan Pemprov Jabar”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya 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 menegakan integritas akademik di institusi ini.



SURAT KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Yusup

Nim 402023121

Program studi : Pendidikan Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non - exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Asuhan Keperawatan Gangguan Neurosensori Dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Pada Kasus Stroke Hemoragik Dengan Pendekatan Evidence Base Nursing Monitoring 'Eksternal Ventricular Drain' (EVD) di Ruang GICU RSUD Al Ihsan Pemprov Jabar".

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selamatelah mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 28 Mei 2024

Mengetahui, Pembimbing



Yang Menyatakan

Santy Sanusi, S.Kep.,Ners.,M.Kep., Sp.Kep. MB

Muhamad Yusup

NPP: 2017160289063

MOTO

“Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan, tanpa pendidikan indonesia tak mungkin bertahan.”

“Hiduplah seakan-akan kamu akan mati hari esok dan belajarlh seolah kamu akan hidup selamanya.”

“Manusia asalnya dari tanah, makan hasil tanah, berdiri diatas tanah, akan kembali ke tanah. Kenapa masih bersifat langit?”

“Pendidikan bukan tentang mengenai mengisi wadah yang kosong, tapi pendidikan merupakan proses untuk menyalakan api pikiran.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kita panjatkan kekhadirat Allah SWT, yang mana telah memberikan kepada kita karunia dan serta nikmat sehat. Sholawat serta salam mudah-mudahan selalu tercurahkan pada Nabi Muhammad SAW, tidak lupa kepada para keluarganya, kepada para sahabatnya, dan sampai kepada kita selaku umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini dengan baik.

Tujuan dalam penulisan karya tulis ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung. Selain itu, penulis juga dapat mengembangkan dan meningkatkan ilmu tentang Asuhan Keperawatan yang berjudul “Asuhan Keperawatan Gangguan Neurosensori dengan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Pada Kasus Stroke Hemoragik Dengan Pendekatan Evidence Based Nursing Monitoring ‘External Ventricular Drain (EVD)’ di Ruang GICU RSUD Al Ihsan Pemprov Jabar

Dalam kesempatan ini, saya sebagai penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kep.,Ners.,M.Kep.,Sp.Kep.An, selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung
2. Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung

3. Nina Gartika, S.Kep.,M.Kep, selaku Ketua Program Studi Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
4. Riandi Alvin, S.Kep.,Ners.,M.Kep, selaku Koordinator Program Studi Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
5. Santy Sanusi, S.Kep.,Ners.,M.Kep, selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan serta masukan yang sangat bermanfaat dan berguna untuk perbaikan karya ilmiah akhir ini.
6. Kepada seluruh staf dosen pengajar, staf akademik dan petugas perpustakaan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
7. Kepada semua orang yang sudah terlibat dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca yang dimaksud untuk memperbaiki karya tulis ini supaya menjadi lebih baik lagi. Semoga karya tulis ini bisa bermanfaat khususnya bagi saya selaku penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Bandung, Mei 2024

Penulis

ABSTRAK

Muhamad Yusup

402023121

ASUHAN KEPERAWATAN GANGGUAN NEUROSENSORI DENGAN PENURUNAN KAPASITAS ADAFTIF INTRAKRANIAL PADA KASUS STROKE HEMORAGE DENGAN PENDEKATAN EVIDENCE BASED NURSING MONITORING ‘EXTERNAL VENTRICULAR DRAIN (EVD)’ DI RUANG GICU RSUD AL IHSAN PEMPROV JABAR

V: 2024, 145 Halaman 9 Tabel, 6 Gambar, 1 Bagan

Salah satu gangguan pada sistem neurosensori dengan peningkatan intrakranial sehingga terjadinya penurunan kesadaran pada pasien terutama stroke hemoragik. Permasalahan yang sering timbul pada pasien stroke hemoragik dengan peningkatan intrakranial ialah kesadaran menurun, nyeri kepala, muntah proyektil, tekanan darah meningkat, pola nafas tidak teratur, lemas ekstremitas, gangguan komunikasi verbal. Tujuan penulisan melaksanakan asuhan keperawatan pada peningkatan intrakranial menggunakan pendekatan evidence based nursing monitoring EVD. Metode yang digunakan adalah study kasus pada 2 pasien kelolaan dengan keluhan utama penurunan kesadaran pada stroke hemoragik. Hasil pengkajian pada kedua pasien dapat dirumuskan diagnosa keperawatan yang ditemukan yaitu penurunan kapasitas adaptif intrakranial, syndrome disuse, gangguan penyapihan ventilator. dimana untuk diagnosa utama mendapatkan intervensi monitoring penurunan kapasitas adaptif intrakranial disamping intervensi lainnya dengan kriteria waktu 3x24 jam. Evaluasi hasil asuhan keperawatan, setelah mendapatkan intervensi masalah utama penurunan kapasitas adaptif intrakranial dan masalah lainnya teratasi. Disarankan kepada: Institusi Rumah Sakit, Institusi Pendidikan, Perawat pelaksana dan peneliti selanjutnya, adanya pelatihan lebih lanjut tentang perawatan dan tatalaksana pasien yang terpasang selang EVD sebagai pembaruan skill para perawat dilapangan.

Kata kunci : Stroke Hemoragik, Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial, Monitoring EVD.

Kepustakaan : 30 Kepustakaan (2018-2024)

ABSTRACT

Muhamad Yusup

402023121

NURSING CARE FOR NEUROSENSORY DISORDERS WITH DECREASED INTRACRANIAL ADAPTIVE CAPACITY IN CASES OF STROKE HEMORRAGE USING AN EVIDENCE BASED NURSING MONITORING APPROACH 'EXTERNAL VENTRICULAR DRAIN (EVD)' IN THE GICU ROOM OF AL IHSAN RSUD JABAR PROVINCE

V: 2024, 145 Pages 9 Tables, 6 Figures, 1 Chart

One of the disorders in the neurosensory system with increased intracranial pressure is resulting in decreased consciousness in patients, especially hemorrhage stroke. Problems that often arise in hemorrhagic stroke patients with increased intracranial pressure are decreased consciousness, headaches, projectile vomiting, increased blood pressure, irregular breathing patterns, weakness in the extremities, impaired verbal communication. The aim of this writing is to implement nursing care for intracranial enhancement using an evidence-based nursing monitoring EVD approach. The method used was a case study on 2 patients managed with the main complaint of decreased consciousness due to stroke hemorrhage. From the results of the assessment of the two patients, nursing diagnoses were found, namely decreased intracranial adaptive capacity, disuse syndrome, impaired ventilator weaning. where for the main diagnosis, intervention is provided to monitor the decrease in intracranial adaptive capacity in addition to other interventions with a time criteria of 3x24 hours. Evaluation of the results of nursing care, after receiving intervention the main problem of decreased intracranial adaptive capacity and other problems was resolved. It is recommended to: Hospital Institutions, Educational Institutions, Implementing Nurses and future researchers, that there be further training on the care and management of patients with EVD tubes installed as an update on the skills of nurses in the field.

Keywords : Hemorrhage Stroke, Decreased Intracranial Adaptive Capacity, EVD Monitoring

Literature: 30 Literature (2018-2024)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINAL KARYA TULIS	iii
SURAT KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
TINJAUAN TEORITIS.....	8
A. Konsep Stroke Hemoragik.....	8
B. Tekanan Intrakranial.....	19
C. Konsep Intervensi Keperawatan sesuai dengan EBN.....	37
BAB III.....	70
LAPORAN KASUS DAN HASIL	70
A. Pengkajian	70
B. Rencana Keperawatan	93
C. Implementasi Keperawatan	110
D. Catatan Perkembangan	127

BAB IV	133
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	133
A. Pengkajian Keperawatan.....	133
B. Diagnosa Keperawatan	136
C. Intervensi Keperawatan.....	137
D. Implementasi Keperawatan	140
E. Evaluasi Keperawatan	140
BAB V.....	143
KESIMPULAN DAN SARAN.....	143
A. Kesimpulan.....	143
B. Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN	148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Telaah Jurnal	39
Tabel 2.2 Hasil Penulusuran Bukti	41
Table 2.3 Matrik Temuan Jurnal	63
Tabel 2.4 Standar Operasional Prosedur perawatan luka EVD	69
Tabel 3.1 Hasil Anamnesis Biodata Dan Riwayat Kesehatan Pasien	70
Tabel 3.2 Hasil Observasi Dan Pemeriksaan Fisik Pada Pasien Dengan Stroke Hemorage	75
Tabel 3.3 Hasil Pengkajian Psiko Sosial Spiritual	81
Tabel 3.4 Hasil Pengkajian Aktifitas Sehari-hari (ADL)	82
Tabel 3.5 Pemeriksaan Diagnostik	84
Tabel 3.6 Program Therapi	87
Tabel 3.7 Laporan Operasi Pemasangan EVD	88
Tabel 3.8 Diagnosa Keperawatan pada pasien Stroke Hemorage	90
Tabel 3.9 Rencana Keperawatan klien I dan klien II dengan Stroke Hemorage ..	93

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Pathway Stroke Hemoragik	27
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Potongan axial CT Scan Kepala	14
Gambar: 2.2 Stroke Hemoragik	19
Gambar 2.3 EVD pada intra ventricular	29
Gambar :2.4 Posisi drain EVD	32
Gambar 2.5 Lokasi terpasang nya EVD	34
Gambar 2.6 Perangkat drainase bedah ventrikular Eksternal sekali pakai	37

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup	148
Lembar Bimbingan	149
Formulir Persetujuan Sidang	151
Lembar Bebas Administrasi	152
Lembar Persetujuan Pengumpulan KIAK	153

DAFTAR PUSTAKA

- American Stroke Association. (2019). *Guidelines for the early management of patients with acute ischemic stroke: 2019 update to the 2018 guidelines for the early management of acute ischemic stroke a guideline for healthcare professionals from the American Heart Association/American Stroke A*. In *Stroke* (Vol. 50, Issue 12)
- Ainy & Nurlaily, R. S. (2017). *Hubungan Karakteristik Penderita dan Hipertensi dengan Kejadian Stroke Iskemik*. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5(1), 48–59. <https://doi.org/10.20473/jbe.v5i1>.
- Bisri, D. Y. (2022). *Sindrom Hiperperfusi Serebral*. Departemen Anestesiologi dan Terapi Intensif Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung. Vol 11, No 3 (2022).
- Bethesda stroke centre. (2007). *Faktor resiko stroke usia muda*. <http://www.strokebethesda.com>. Diakses pada 14 februari 2024
- Brian L. et.,all (2023). *External Ventricular Drainage: A Practical Guide for Neuro-Anesthesiologists*. *Clin Pract*. 2023 Jan 31;13(1):219-229. doi: 10.3390/clinpract13010020. PMID: 36826162; PMCID: PMC9955739.
- Garg, R., & Biller, J. (2022). *Recent advances in spontaneous intracerebral hemorrhage*. *F1000 Research*, 2-11.
- Haryono, R., & Utami, M. P. S. (2019). *Keperawatan Medikal Bedah*. Yogyakarta: PUSTAKA BARU PRESS.
- Junaidi, I. (2018). *Panduan Praktis Pencegahan dan Pengobatan Stroke*. Jakarta: PT. Bhuana Ilmu Populer.
- Kanggeraldo, Dkk. (2018). *Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Penyakit Stroke Hemoragik dan Iskemik Menggunakan Metode Dempster Shafer*. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)* Vol. 2 No. 2 (2018) 498–505
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Segera ke RS Untuk Cegah Faktor Resiko Stroke*. <https://www.kemkes.go.id/id/rilis-kesehatan/segera-ke-rs-untuk-cegah-faktor-risiko-stroke>.
- Mahua Dey.,et all.(2017). *An update on the multi-disciplinary approach of clinical management*. *Neurochirurgie*. 2022 Jan;68(1):69-85. doi: 10.1016/j.neuchi.2021.04.001. Epub 2021 Apr 14. PMID: 33864773; PMCID: PMC8514593.

- Mulyatsih, E., & Ahmad, A. 2010. *Petunjuk perawatan pasien pasca stroke di rumah*. Jakarta: Fakultas Kedokteran UI
- Muralidharan, R. (2015). *External ventricular drains: Management and complications*. Surgical Neurology International Department of Neuroscience, Winthrop University Hospital, USA.
- NANDA. 2018. *NANDA-I Diagnosis Keperawatan : Definisi dan Klasifikasi 2018-2020*. (T. H.Herdman & S. Kamitsuru, Eds.) (11th ed.). Jakarta: EGC.
- Oluwaseun O.,et.all (2020). *Predictors of Ventriculoperitoneal shunting following Subarachnoid Hemorrhage treated with External Ventricular Drainage*. Neurocrit Care <https://doi.org/10.1007/s12028-019-00802-8>
- PPNI. (2018). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia : Definisi dan Tindakan Keperawatan* (1st ed.). Jakarta: DPP PPNI.
- PPNI. (2018). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia : Definisi dan Tindakan Keperawatan* (1s ed.). Jakarta: DPP PPNI.
- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia : Definisi dan Tindakan Keperawatan* (1st ed.). Jakarta: DPP PPNI.
- Puspitasari, P. N. (2020) '*Hubungan Hipertensi Terhadap Kejadian Stroke Metode*', Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 12(2), pp. 922–926. doi: 10.35816/jiskh.v10i2.435.
- Ragland, J. and Lee, K. (2016) *Critical Care Management and Monitoring of Intracranial Pressure*, Journal of Neurocritical Care, 9(2), pp. 105–112. doi: 10.18700/jnc.160101.
- Rasyid Al, (2011). *Unit Stroke Managemen Stroke Secara Komprehensif*. Balai penerbit: FKUI.Jakarta.
- Setiawan. P. A. (2023). *Diagnosis Dan Tatalaksana Stroke Hemoragik*. Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung. Jurnal Medika Utama Vol 03No 01, Oktober202
- Setiawan, P. A. (2021). *Diagnosa dan Tatalaksana Hemoragik*. Jurnal Medika Utama , 1660-1665.
- Setiyawan, S., Nurlily, P. S., & Hatati, A. S. (2019). *Pengaruh Mirror Therapy Terhadap Kekuatan Otot Ekstremitas Pada Pasien Stroke Di RSUD Dr: Moewardi*. Jurnal Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama , 39-46.

- Sibagariang, D. B. (2023). *Gambaran Faktor Risiko Pasien Stroke Hemoragik di RSUP Haji Adam Medan Periode Januari 2021 s.d Desember 2021*. Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara, Medan. Scientific Medical Journal, Vol. 5, 1, Agustus 2023 <https://doi.org/10.32734/scripta.v5i1>.
- Situmorang, Dkk (2020). *Waktu Kedatangan Pasien Stroke di Bagian Penyakit Saraf Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung*. Departemen Neurologi Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran/Rumah Sakit Umum Hasan Sadikin Bandung. Journal of Medicine and Health Vol. 2 No. 6 August 2022.
- Sutarwi, Bakhtiar, Y., & Rochana, N. (2020). *Sensitivitas dan Spesifitas Skor Stroke Literature Review*. Gaster Vol 18 , 186-193.
- Unnithan, A. K. A. and Mehta, P. (2022) '*Hemorrhagic Stroke*', *National Center for Biotechnology Information*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559173/>