

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN CVA BLEEDING
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN PENURUNAN KAPASITAS
ADAPTIF INTRAKRANIAL MELALUI INTERVENSI MANAJEMEN
PENINGKATAN TEKANAN INTRAKRANIAL: PEMBERIAN POSISI
HEAD UP 30° DAN MONITORING MAP DI RUANG ICU 2
RSUD R.T NOTOPURO SIDOARJO**



MEISYA DWI PUTRI

202503007

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

2025/2026

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN CVA BLEEDING
DENGAN MASALAH KEPERAWATAN PENURUNAN KAPASITAS
ADAPTIF INTRAKRANIAL MELALUI INTERVENSI MANAJEMEN
PENINGKATAN TEKANAN INTRAKRANIAL: PEMBERIAN POSISI
HEAD UP 30° DAN MONITORING MAP DI RUANG ICU 2
RSUD R.T NOTOPURO SIDOARJO**

KIAN ini Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar Progam Studi Profesi
NERS Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto



MEISYA DWI PUTRI

202503007

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

2025/2026

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Meisya Dwi Putri

NIM : 202503007

Prodi : PROFESI NERS

Fakultas : FIKES

Judul : Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien CVA Bleeding Dengan Masalah Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Melalui Intervensi Manajemen Peningkatan Tekanan Intrakranial: Pemberian Posisi Head Up 30° Dan Monitoring Map Di Ruang ICU 2 RSUD R.T 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, 26/07/2026



Meisya Dwi Putri
202503007

QR REPOSITORI



HALAMAN PERSETUJUAN

KIAN ini telah disetujui untuk disajikan dalam Upaya sidang KIAN dalam program studi Profesi Ners:

Judul : Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien CVA Bleeding Dengan Masalah Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif Intracranial Melalui Intervensi Manajemen TIK: Pemberian Posisi Head Up 30° Di Ruang ICU 2 RSUD R.T Notopuro Sidoarjo

Nama : Meisya Dwi Putri

NIM : 202503007

Pada Tanggal : 14 Juli 2026

Pembimbing:

Oleh:

Rudi Hariyono, S.Kep.Ns., M.Kep.
NIK: 162 601 133



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.05 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini diajukan oleh :

Nama : MEISYA DWI PUTRI
NIM : 202503007
Program Studi : Profesi Ners
Pada Tanggal : 20 Juli 2026
Judul Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) : "Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien CVA Bleeding Dengan Masalah Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Melalui Intervensi Manajemen TIK: Pemberian Posisi Head UP 30° Dan Monitoring MAP Di ruang ICU 2 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 : Chaterina Janes Pratiwi,
M.Kep.Sp.KMB.

Penguji 1 : Rudi Hariyono, M.Kep

(.....)
(.....)

Ditetapkan di : Mojokerto

Tanggal : 20 Juli 2026

Ka. Prodi Profesi Ners

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

NIK : 162.601.026

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) yang berjudul “Analisis Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Cva Bleeding Dengan Masalah Keperawatan Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial Dengan Intervensi Manajemen TIK Di Ruang ICU 2 RSUD R.T NOTOPURO SIDOARJO” dengan tepat waktu.

Terselesaikannya KIAN ini tentu tidak lepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan dari beberapa pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Dr. Atok Irawan, Sp.P., M.Kes selaku direktur RSUD R.T Notopuro Sidoarjo
2. Eko Hari widarto, S.Kep.Ns selaku kepala ruang ICU 2 RSUD R.T Notopuro Sidoarjo
3. Dr. Indah Lestari, S.Kep.Ns., M.Kes Selaku rektor fakultas Kesehatan universitas bina sehat PPNI kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh Pendidikan di institusi ini
4. Dr. Faisal ibnu, S.Kep.Ns.,M.Kes Selaku Kaprodi Profesi NERS 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 pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan semangat kepada penulis untuk segera menyelesaikan KIAN
6. Chaterine Janes Pratiwi, M.Kep.Sp.KMB selaku penguji utama yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan kepada penulis.
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 Skripsi ini.

Mojokerto, 14 Juli 2026

Meisya Dwi Putri
202503007



DAFTAR ISI

Halaman persetujuan.....	iii
Halaman pengesahan.....	iv
Halaman pernyataan orisinalitas	v
Kata pengantar	vi
Abstrak	viii
Abstract	ix
Daftar isi.....	x
Daftar tabel.....	xiii
Daftar gambar.....	xiv
Daftar lampiran	xv
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4 Manfaat	5
1.4.1 Manfaat teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat praktis.....	5
Bab 2 Tinjauan kasus	6
2.1 Konsep cva bleeding.....	6
2.1.1 Definisi cva bleeding.....	6
2.1.2 Etiologi cva bleeding.....	7
2.1.3 Klasifikasi cva bleeding	8
2.1.4 Manifestasi klinis cva bleeding.....	8
2.1.5 Patofisiologi.....	9
2.1.6 Pathway	11
2.1.7 Faktor risiko	12
2.1.8 Komplikasi	14
2.1.9 Pemeriksaan penunjang.....	15
2.1.10 Penatalaksanaan.....	15

2.2	Konsep manajemen tik.....	17
2.2.1	Definisi manajemen tik	17
2.2.2	Manajemen peningkatan tik	17
2.3	Konsep mean arterial pressure (map)	18
2.3.1	Definisi <i>mean arterial pressure</i> (map)	18
2.3.2	Mekanisme perubahan <i>mean arterial pressure</i> pada pasien cva	18
2.3.3	Klasifikasi <i>mean arterial pressure</i> (map).....	19
2.4	Konsep posisi <i>head up 30°</i>	19
2.4.1	Definisi posisi <i>head up 30°</i>	19
2.4.2	Tujuan posisi <i>head up 30°</i>	20
2.4.3	Indikasi pemberian <i>head up 30°</i>	20
2.4.4	Kontraindikasi pemberian <i>head up 30°</i>	20
2.4.5	Prosedur pemberian <i>head up 30°</i>	21
2.5	Konsep penurunan kapasitas adaptif intracranial	22
2.5.1	Definisi penurunan kapasitas adaptif intracranial	22
2.5.2	Etiologi	22
2.5.3	Tanda dan gejala	23
2.5.4	Kondisi klinis terkait	24
2.6	Konsep asuhan keperawatan penurunan kapasitas adaptif intrakranial pada pasien dengan cva <i>bleeding</i>	24
2.7	Analisis jurnal pico	31
Bab 3	Gambaran kasus kelolaan	35
3.1	Pengkajian.....	35
3.1.1	Identitas pasien	35
3.1.2	Riwayat penyakit	35
3.1.3	Pemeriksaan fisik.....	36
3.1.4	Pemeriksaan penunjang	40
3.2	Analisa data.....	44
3.3	Diagnosis keperawatan	45
3.4	Rencana asuhan keperawatan	46
3.6	Implementasi keperawatan.....	49
3.7	Evaluasi keperawatan.....	52
Bab 4	Pembahasan	54
4.1	Analisis asuhan keperawatan	54
4.2	Analisis penerapan manajemen peningkatan tik.....	58

Bab 5	Penutup	65
5.1	Simpulan	65
5.2	Saran	66
Daftar pustaka		67
Lampiran		71



DAFTAR TABEL

Tabel 2 .1 klasifikasi <i>Mean Arterial Pressure</i> (MAP)	19
Tabel 2.2 Intervensi Keperawatan.....	30
Tabel 2.3 Analisis Jurnal PICO Pada Pasien CVA <i>Bleeding</i> dengan masalah penurunan kapasitas adaptif intracranial	31
Tabel 3.1 Pemeriksaan Laboratorium	40
Tabel 3. 2 Analisa Data	44
Tabel 3. 3 Rencana Asuhan Keperawatan	46
Tabel 3. 4 Implementasi Keperawatan	49
Tabel 3. 5 Evaluasi Keperawatan	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pathway CVA Bleeding	11
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	71
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Kian	72
Lampiran 3 Fomat Pengkajian Gadar Kritis	73
Lampiran 4 Dokumentasi.....	77
Lampiran 5 Pemeriksaan Penunjang.....	78
Lampiran 6 Uji Similaritas.....	79
Lampiran 7 Lembar Revisi Ujian Kian.....	80



DAFTAR PUSTAKA

- Airlangga, P. S., Hamzah, H., Santosa, D. A., & Subiantoro, A. (2023). *FOUR Score sebagai Alternatif dalam Menilai Derajat Keparahan dan Memprediksi Mortalitas pada Pasien Cedera Otak Traumatik yang Diintubasi* *FOUR Score as an Alternative in Assessing the Degree of Severity and Predicting Mortality in Intubated Traumatic Bra.* 9(3), 199–205.
- Almojuela, A., Hasen, M., & Zeiler, F. A. (2019). The Full Outline of UnResponsiveness (FOUR) Score and Its Use in Outcome Prediction: A Scoping Systematic Review of the Adult Literature. *Neurocritical Care*, 31(1), 162–175. <https://doi.org/10.1007/s12028-018-0630-9>
- Andriati, R., & Trisutrisno, D. (2023). Pengaruh resusitasi cairan terhadap status hemodinamik mean arterial pressure (map) pada pasien syok hipovolemik di igd rsud balaraja. *JOURNAL OF Medical Surgical Concerns*, 3(1), 1–10. <https://doi.org/10.56922/msc.v3i1.66>
- Annisa rully, Mufidah Ainul, tania martha dkk. (2022). *BUKU CVA BLEEDING*.
- Atiş, Ş. E., Bozan, Ö., Ferhatlar, M. E., & Kalkan, A. (2022). Effectiveness of the Full Outline of UnResponsiveness Score in Patients With Acute Ischemic Stroke. *Cureus*, 14(3). <https://doi.org/10.7759/cureus.22876>
- Aulyra familah, Arina fathiyah, A. harun. (2024). FAKUMI MEDICAL JOURNAL Karakteristik Penderita Stroke Iskemik dan Stroke Hemoragik. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 4(6), 457–464.
- Ayu, A. (2023). *PATOFISIOLOGI CVA BLEEDING*.
- Ayundari. (2021). Diagnosis Dan Tatalaksana Stroke Hemoragik. *Jurnal Medika Utama*, 03(01), 402–406.
- Azmi, U., Handayani, N., & Rohmah, A. N. (2025). Pengaruh Pengaturan Posisi Head Up 30° Terhadap Mean Arterial Pressure Pada Pasien Sectio Caesarea Pasca Anestesi Spinal. *Inhealth : Indonesian Health Journal*, 4(2), 109–124. <https://doi.org/10.56314/inhealth.v4i2.320>
- Basli Muhammad, & Jihan Nabila. (2023). Perdarahan Intracerebral. *Jurnal Ilmu Kesehatan Dan Gizi*, 1(4), 10–15. <https://doi.org/10.55606/jikg.v1i4.1677>
- Braksick, S. A., Hemphill, J. C., Mandrekar, J., Wijdicks, E. F. M., & Fugate, J. E. (2018). Application of the FOUR Score in Intracerebral Hemorrhage Risk Analysis. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 27(6), 1565–1569. <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2018.01.008>
- Endyjulianto, Jekson Martiar Siahaan, Kenvin Rusli, & Putri Chairani Eyanoer. (2024). Application of Citicoline in the Treatment of Hemorrhagic Stroke. *Cermin Dunia Kedokteran*, 51(4), 231–234.

- Ernawati, & Baidah. (2022). *Buku STROKE*.
- Haiga, Y., Salman, P. P., & Irina Wahyuni, S. (2022). Differences in Diagnosis of Ischemic Stroke and Hemorrhagic Stroke With Transcranial Doppler Results At Dr. M. Jamil Hospital Padang. *Scientific Journal*, 1(5), 391–400.
- Hariyani, A., & Septiawan, T. (2022). Pengaruh Teknik Relaksasi Benson t pada Penderita Hipertensi. *Borneo Student Research*, 3(3).
- Heni Kristiani, & Sri Puguh Kristiyawati. (2025). Penerapan Bimodal Stimulasi Sensori terhadap Penurunan Kapasitas Adaptif Intrakranial pada Pasien Stroke Hemoragik di RS Mardi Rahayu Kudus. *NAJ Nursing Applied Journal*, 3(4), 90–98. <https://doi.org/10.57213/naj.v3i4.908>
- Hu, Z. bing, Lu, Z. xiong, Zhu, F., Jiang, C. qiang, Zhang, W. sen, Pan, J., Jin, Y. li, Xu, L., Thomas, G. N., Cheng, K., & Lam, T. (2021). Higher total white blood cell and neutrophil counts are associated with an increased risk of fatal stroke occurrence: the Guangzhou biobank cohort study. *BMC Neurology*, 21(1). <https://doi.org/10.1186/s12883-021-02495-z>
- Juril, rosyidah, A. (2021). *Posisi Head UP Terhadap Tekanan Intrakranial*. 12(5), 28–31.
- Kharisna, D., Dewi, W. N., & Lestari, W. (2012). Efektifitas Konsumsi Jus Mentimun Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi. *Jurnal Ners Indonesia*, 2(2), 107–112.
- Kinter, M., & Sherman, N. E. (n.d.). *AWAS STROKE*.
- Logi kiswanto, N. (2021). *Efektivitas Penerapan Elevasi Kepala 30 Terhadap Peningkatan Perfusi Jaringan Otak Pada Pasien CVA*. 3, 6.
- Lubis, B., Hasby, A. Y., Putra, A. O., Yanni, G. N., & Amelia, P. (2021). Hubungan Neutrophil – Lymphocyte Ratio (NLR) Terhadap Mortalitas Pasien Sepsis di Unit Perawatan Intensif RSUP Haji Adam Malik Pada Tahun 2018. *Majalah Anestesia & Critical Care*, 39(1), 12–18. <https://doi.org/10.55497/majanestcricar.v39i1.213>
- Megawati, S. W. (2021). Analisis Mortalitas Pasien di Ruang Intensive Care Unit (ICU). *Universitas Bhakti Kencana*, 127–135. <https://www.questionpro.com/blog/consecutive-sampling/>
- Nindita, N. A., & Agustin, W. R. (2023). *mengalami peningkatan. Kata Kunci : Stroke, Posisi Elevasi Kepala 30*.
- Nisila, Zuliya Indah, A. (2025). *Hubungan Jumlah Penyakit Penyerta Dan Tekanan Darah Dengan Jenis Stroke Pada Pasien Stroke Di Poli Saraf Rumah Sakit Sultan Imannudin*. 2(1), 138–153.
- Norma, J. (2018). Haemorrhagic Stroke on Elderly Man With Uncontrolled Hypertension. *Jurnal Agromed Unila*, 2(1), 33–38.
- Nurhidayah, I. (2024). Nursing Care For Patients with Decreased Consciousness et causa Cerebral Edema Subdural Syndrom: A Case Study. *Journal of*

- Healthcare Technology and Medicine*, 10(2), 2615–109.
- Oktavinus, immawati, I. (2025). *Implementasi Posisi Head Up Terhadap Saturasi Oksigen Pada Pasien CVA Bleeding*. 5, 136–144.
- Pawestri, D. W. (2023). *Head up Untuk Memperbaiki Mean Arterial Presssure Pada Pasien Cedera Kepala*.
- Pertami, S. B., Sulastyawati, S., & Anami, P. (2017). Effect of 30° head-up position on intracranial pressure change in patients with head injury in surgical ward of general hospital of dr. R. Soedarsono pasuruan. *Public Health Of Indonesia*, 3(3), 89–95. <https://doi.org/10.36685/Phi.V3i3.131>
- Polanco, P. M., & Pinsky, M. R. (2006). Practical Issues of Hemodynamic Monitoring at the Bedside. *Surgical Clinics of North America*, 86(6), 1431–1456. <https://doi.org/10.1016/j.suc.2006.09.003>
- PPNI. (2021). Standar diagnosis keperawatan Indonesia (SDKI). *SDKI*, 10–12. <https://ppni-inna.org/>
- PPNI SIKI. (2018). *Standar intervensi keperawatan indonesia*.
- Putra, R. R. (2025). Laporan Kasus Pasien Dengan Stroke Non Hemoragik : Implementasi Head Up Position 30. *Jurnal Penelitian Nusantara*, 1(8), 492–499. <https://jurnal.padangteknologi.web.id/index.php/menulis>
- Qian, N., Lu, C., Wei, T., & Yang. (2025). Epidemiological trends and forecasts in stroke at global, regional and national levels. *Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases*, 34(8), 108347. <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2025.108347>
- Rahajeng, B., Widyati, W., & Ikawati, Z. (2011). Drug Related Problems Paoa Penatalaksanaan Pasien Stroke 01 Instalasi Rawat Inap Rsal or Ramelan Surabaya Periooe 1 *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(2), 115–132. <https://journal.uin.ac.id/JIF/article/view/21950>
- Ria, Nurmainah, N., & Robiyanto, R. (2018). Profil Mean Arterial Pressure dan Tekanan Darah pada Pasien Hipertensi Krisis dengan Kombinasi Amlodipin. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 7(3), 172. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2018.7.3.172>
- ridha safithri, julahir hodmatua, tri makmur. (2025). Analisis Perbedaan Tekanan Darah Pada Cva BLEEDING. *VIII(Ii)*, 165–172.
- Rifka Alkhilyatul Ma'rifat, I Made Suraharta, I. I. J. (2024a). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah 3* (Vol. 2).
- Rifka Alkhilyatul Ma'rifat, I Made Suraharta, I. I. J. (2024b). *Penerapan posisi Head-UP 30 Derajat terhadap pencegahan TIK Pasien cedera kepala di ruang IGD RSUD PROF.DR.H ALOEI SABOE KOTA GORONTALO*. 2, 306–312.
- Sadli, N. K. (2025). Hubungan leukositosis dengan kejadian stroke perdarahan intrakranial di RSUD DR.H.Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2018-

2023. /*Ejurnalmalahayati.Ac.Id*, 12(9), 1902–1913.
<http://ejurnalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan> POLA
- Safitri K, H. L., Mangerangi, Y., Susilo, W., Mokhtar, S., & K, S. I. (2024). Hubungan Hipertensi dengan kejadian Stroke Iskemik Dan Stroke Hemoragik. *Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(5), 359–367.
- Samsinar Citra Berlianta Situmeanga, F. S. (2025). Efektivitas Implementasi Pemberian HEAD UP 30 Pada Pasien CVA Bleeding Terhadap Penurunan Tekanan Intrakranial. *Jurnal Keperawatan Sisthana*, 10(2), 1–6.
<https://jurnal.stikeskesdam4dip.ac.id/index.php/SISTHANA/article/view/68/62>
- Sri. (2017). Mean Arterial Pressure (Map) Berhubungan Dengan Kejadian Mortalitas Pada Pasien Stroke Perdarahan Intracerebral. *Jurnal Care*, 5(1), 123–129.
- Suhaela, A., & Indah, F. (2023). Posisi Head UP 30 Untuk Meningkatkan Saturasi Oksigen Pada Pasien CVA. *Madago Nursing Journal*, 3(1), 50–56.
- Sunardi, S. (2017). Hubungan Temperatur/Suhu Tubuh, Tekanan Darah Terhadap Tekanan Intra Kranial (Tik) Pada Klien Stroke Hemoragik Di Rsu Kabupatentangerang. *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 4(1), 1–12. <https://doi.org/10.36743/medikes.v4i1.65>
- Tanggono, U. (2021). *BUKU AJAR STROKE*. 167–186.
- Tri, W. (2024). *Buku Ajar Stroke Berdasarkan Evidence Based Practice*.
- Ulfa, M., Febriyani, U., Sani, N., & Nurmalasari, Y. (2019). Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Malahayati. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 10(10), 2549–4864.
<http://ejurnalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Zakiah, D., Wahdi, A., & Camelia, D. (2023). Penerapan terapi head up 30 terhadap peningkatan saturasi oksigen pada CVA bleeding dengan masalah keperawatan penurunan kapasitas adaptif intrakranial. *Jurnal Insan Cendekia*, 10(3), 211–219.