

**KOMBINASI TERAPI OKSIGEN DAN POSISI *HEAD-UP* 30°
DALAM MENURUNKAN TIK PADA PASIEN
CEREBROVASCULAR ACCIDENT (CVA) INTRACEREBRAL
HEMORRHAGE (ICH)**

di Instalasi IGD – RS Universitas Muhammadiyah Malang

KARYA ILMIAH AKHIR NERS



ENI TRI WAHYUNI

(202210461011081)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2023**

**KOMBINASI TERAPI OKSIGEN DAN POSISI *HEAD-UP* 30°
DALAM MENURUNKAN TIK PADA PASIEN
CEREBROVASCULAR ACCIDENT (CVA) INTRACEREBRAL
HEMORRHAGE (ICH)**

di Instalasi IGD – RS Universitas Muhammadiyah Malang

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang Untuk Memenuhi Salah
Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Studi Profesi Ners



ENI TRI WAHYUNI
(202210461011081)

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Karya Ilmiah Akhir Nurse : Kombinasi Terapi Oksigen dan Posisi *Head-Up* 30° dalam menurunkan TIK pada pasien Cerebrovascular Accident (CVA) Intracerebral Hemorrhage (ICH)

Nama lengkap : Eni Tri Wahyuni

NIM : 202210461011081

Jurusan : Profesi Ners

Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang

Alamat Rumah dan No Tlp : Desa segaran, Dsn sbr kotes wetan rt. 25 rw 09 ,Kec Gedangan, Kab. Malang / 082127299208

Alamat Email : eniwahyu934@webmail.umm.ac.id

Dosen Pembimbing : Indri Wahyuningsih, M.Kep

Nama Lengkap dan Gelar : Indri Wahyuningsih, M.Kep

NIP UMM/NIDN : NIP.UMM 0708049005

Alamat Rumah dan No Tlp : 085706488890

Menyetujui,
Ketua Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang


(Sunardi, S.Kep.,Ns.,M.Kep)
NIP.UMM 11205080425

Malang,
Dosen pembimbing 1


(Indri Wahyuningsih, M.Kep)
NIP.UMM 0708049005

LEMBAR PENGESAHAN

KOMBINASI TERAPI OKSIGEN DAN POSISI *HEAD-UP* 30° DALAM MENURUNKAN TIK PADA PASIEN CEREBROVASCULAR ACCIDENT (CVA) INTRACEREBRAL HEMORRHAGE (ICH)

di Instalasi IGD – RS Universitas Muhammadiyah Malang

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Disusun Oleh:

ENI TRI WAHYUNI

(202210461011081)

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dalam ujian siding tanggal: 1 September 2023 dan telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk meraih gelar NERS pada Program Studi Profesi NERS, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : (Henik Tri Rahayu, S.Kep., Ns., M.S., Ph.D) (NIDN. 0713018301)

Penguji 2 : (Indah Dwi Priatiwi, S.Kep., Ns., M.Ng) (NIDN.0711038301)

Penguji 3 : (Indri Wahyuningsih, S.Kep., Ns., M.Kep) (NIDN. 0708049005)

Diteapkan di Malang, Tanggal. 1 September 2023



Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang

(Dr. Yovok Bakti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom)
NIP.UMM 0714097502

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eni Tri Wahyuni

NIM : 202210461011081

Program Studi : Profesi Ners

Judul Skripsi : Kombinasi Terapi Oksigen dan Posisi *Head-Up 30°* dalam menurunkan Tik pada pasien Cerebrovascular Accident (Cva) Intracerebral Hemorrhage (Ich)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benarbenar hasil karya saya sendiri, bukan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 1 October 2023

Yang membuat pernyataan,



Eni Tri Wahyuni

NIM. 202210461011081

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan pengajuan ujian KIAN dengan judul “Kombinasi Terapi Oksigen dan Posisi Head-Up 30° dalam menurunkan TIK pada pasien Cerebrovascular Accident (CVA) Intracerebral Hemorrhage (ICH)” sebagai persyaratan ujian KIAN pada Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis ingin mengucapkan banyak berterima kasih atas bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak dalam penyusunan KIAN ini. Berkaitan dengan ini izinkan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Bapak Dr. Yoyok Bkti Prasetyo, M.Kep.,Sp.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Sunardi, S.Kep., Ns., M.Kep., selaku ketua Program Studi Profesi Ners Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Indri Wahyuningsih, M.Kep selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak ilmu, motivasi dan bimbingan dalam proses penyelesaian karya ilmiah akhir ners ini.
4. Kedua orang tua penulis, Bapak Sutrisno dan Ibu Maninten dan juga kakak, adik, serta nenek yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, dukungan baik secara moral dan materi selama ini dan doa yang tak pernah terputus.

Serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan KIAN ini. Mohon maaf atas segala kesalahan dan ketidaksopanan yang mungkin pernah penulis perbuat. Semoga Allah SWT senantiasa memudahkan setiap langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu menganugerahkan kasih dan sayang-Nya untuk kita semua. Aamiin

Malang, 28 Agustus 2023

(Eni Tri Wahyuni)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	4
1.3. Tujuan penulisan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4. Manfaat Penulisan	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep CVA <i>Intracerebral Hemorrhage</i> (ICH).....	6
2.1.1 Definisi CVA <i>Intracerebral Hemorrhage</i> (ICH).....	6
2.1.2 Klasifikasi CVA <i>Intracerebral Hemorrhage</i> (ICH)	7
2.1.3 Etiologic CVA <i>Intracerebral Hemorrhage</i> (ICH)	7
2.1.4 Factor Resiko CVA <i>Intracerebral Hemorrhage</i> (ICH)	8
2.1.5 Manifestasi klinis	9
2.1.6 Patofisiologi	11
2.1.7 Pemeriksaan Penunjang	12
2.1.8 Komplikasi	13
2.1.9 Penatalaksanaan	13
2.2 Managemen TIK.....	15

2.3	Konsep Asuhan Keperawatan	18
2.4.1	Pengkajian	18
2.4.2	Pemeriksaan Fisik Primary survey	20
2.4.3	Secondary Survey	23
2.4.4	Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia (SDKI)	23
2.4.5	Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI)	24
2.4.6	Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SLKI)	24
2.4	WOC	26
BAB III		27
METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Tempat dan waktu penelitian	27
3.2	Setting penelitian	27
3.3	Subjek penelitian	27
3.4	Metode pengumpulan data	28
3.5	Metode Analisa Data	28
3.6	Etika Penelitian	29
BAB IV		30
HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Hasil penelitian	30
4.1.1	Laporan kasus kelolaan (<i>Case Description</i>)	30
4.1.2	<i>Case Assesment</i>	36
4.2	Pembahasan	39
4.2.1	Analisa masalah keperawatan	39
4.2.2	Analisis intervensi keperawatan	40
4.2.3	Rekomendasi Intervensi Lanjutan	42
4.3	Keterbatasan penelitian	47
BAB V		48
PENUTUP		48
6.1	KESIMPULAN	48
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		53
Lampiran 1 Lembar Konsultasi Bimbingan Kian		53
Lampiran 2 Bukti uji plagiasi		55
Lampiran 3 SOP posisi oksigenasi dan <i>head-up</i> 30°		57

Lampiran 4 ASUHAN KEPERAWATAN	59
Lampiran 5 Manuskrip	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 <i>Pemeriksaan Laboratorium</i>	33
Gambar 4. 2 <i>Pemeriksaan Thorax</i>	34
Gambar 4. 3 <i>Pemeriksaan Ct Scan</i>	34
Gambar 4. 4 <i>Pemeriksaan EKG</i>	35



DAFTAR PUSTAKA

- Abiodun, A. (2018). Stroke (Cerebrovascular Accident (CVA) or Brain Attack) and Its Management - Literature Review. *International Journal of Innovative Healthcare Research*, 6(4), 1–9. www.seahipaj.org
- American Stroke Association. (2019). Life After Stroke Our Path Forward. *American Heart Association*, 1–36. <https://www.stroke.org/en/life-after-stroke>
- Atkinson, J. L. D., Manno, E. M., Fulgham, J. R., & Wijidicks, E. F. M. (2020). Emerging medical and surgical management strategies in the evaluation and treatment of intracerebral hemorrhage. *Mayo Clinic Proceedings*, 80(3), 420–433. <https://doi.org/10.4065/80.3.420>
- DeKrey, H. (2021). *A 70 Year Old Male with Left-Sided Flaccidity Following Right Hemorrhagic Cerebrovascular Accident: A Case Study*. <https://commons.und.edu/pt-grad/728/>
- E, & LeWine. (2023). Stroke Overview. *Harvard Health Publishing*, 21(7), 12.
- Flower, O., & Smith, M. (2017). The acute management of intracerebral hemorrhage. *Current Opinion in Critical Care*, 17(2), 106–114. <https://doi.org/10.1097/MCC.0b013e328342f823>
- Greenberg, S. M., Ziai, W. C., Cordonnier, C., Dowlatshahi, D., Francis, B., Goldstein, J. N., Hemphill, J. C., Johnson, R., Keigher, K. M., Mack, W. J., Mocco, J., Newton, E. J., Ruff, I. M., Sansing, L. H., Schulman, S., Selim, M. H., Sheth, K. N., Sprigg, N., & Sunnerhagen, K. S. (2022). 2022 Guideline for the Management of Patients With Spontaneous Intracerebral Hemorrhage: A Guideline From the American Heart Association/American Stroke Association. In *Stroke* (Vol. 53, Issue 7). <https://doi.org/10.1161/STR.0000000000000407>
- Hadi, A., Faradila, S., Ahmad, A. K., Bahrudin, & Harmyadi, R. (2023). PEMENUHAN KEBUTUHAN OKSIGENASI DENGAN PEMBERIAN POSISI HEAD UP 30° PADA PASIEN STROKE. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 14(1), 31–40.
- Harvard Medical School. (2019). *Hemorrhagic Stroke*. 2019.
- Kim, M., Byun, J., Chung, Y., Lee, S. U., Park, J. E., Park, W., Park, J. C., Ahn, J. S., & Lee, S. (2021). Reactive Oxygen Species Scavenger in Acute Intracerebral Hemorrhage Patients: A Multicenter, Randomized Controlled Trial. *Stroke*, April, 1172–1181. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.120.032266>
- Krisnawati, D., & Anggiat, L. (2021). Terapi latihan pada kondisi stroke: kajian

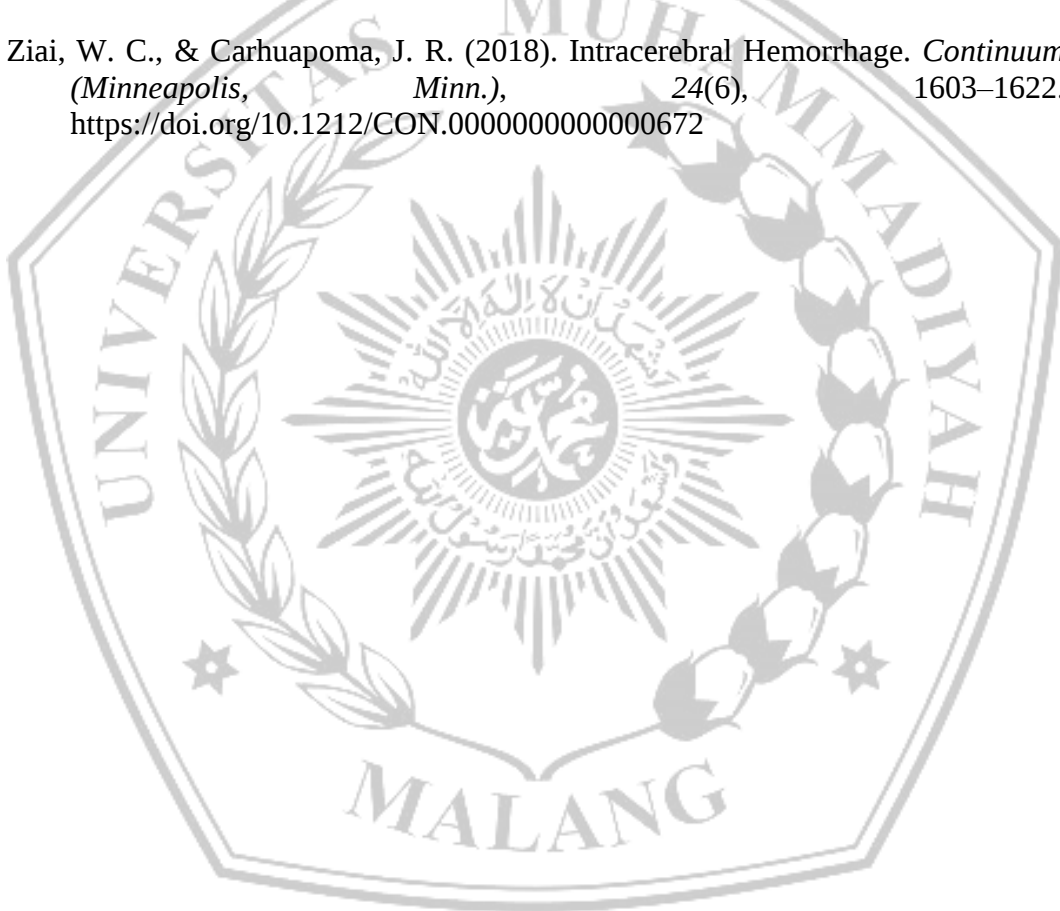
- literatur. *Jurnal Fisioterapi Terapan Indonesia*, 1(1), 1–10.
- Morawo Emily J., A. O. . G. (2016). Critical Care Management of Intracerebral Hemorrhage. *Semin Neurol*, 36(03), 225–232. <https://doi.org/10.1055/s-0036-1581991>
- National Institute of Neurological Disorder and Stroke. (2022). *Stroke*. NINDS. <https://www.ninds.nih.gov/health-information/disorders/stroke#>
- Nurzahri, E., Ahyana, & Amalia, R. (2022). Asuhan Keperawatan Pada Pasien Intracranial Haemorrhage (ICH): Suatu Studi Khusus. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keperawatan*, 2(4), 1–8.
- Rachmawati, A. S., Solihatin, Y., Badrudin, U., & Yunita, A. A. (2022). Penerapan Posisi Head Up 30° Terhadap Nilai Saturasi Oksigen Pada Pasien Stroke: Literature Review”. *Journal of Nursing Practice and Science*, 1 (1)(1), 41–49. <http://www.journal.umtas.ac.id/index.php/jnps/article/view/3043/1416>
- Schrag, M., & Kirshner, H. (2020). Management of Intracerebral Hemorrhage: JACC Focus Seminar. *Journal of the American College of Cardiology*, 75(15), 1819–1831. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2019.10.066>
- Shahla, N. D., Ardashir, A., & Yaghoub, P. (2019). The Effect of Proprioceptive Neuromuscular Facilitation (PNF) on Activities of Daily Living of Client with Cerebrovascular Accident. *World Family Medicine Journal/Middle East Journal of Family Medicine*, 15(7), 154–158. <https://doi.org/10.5742/mewfm.2017.93031>
- Thiex, R., & Tsirka, S. E. (2018). Brain edema after intracerebral hemorrhage: mechanisms, treatment options, management strategies, and operative indications. *Neurosurgical Focus*, 22(5), 1–7. <https://doi.org/10.3171/foc.2007.22.5.7>
- Umar, N., AR, M., & Chasnak Saleh, S. (2017). Penatalaksanaan Anestesi pada Perdarahan Intracerebral yang Disebabkan Stroke Hipertensi. *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, 1(3), 203–208. <https://doi.org/10.24244/jni.vol1i3.176>
- Van Duijnhoven, H. J. R., Heeren, A., Peters, M. A. M., Veerbeek, J. M., Kwakkel, G., Geurts, A. C. H., & Weerdesteyn, V. (2016). Effects of Exercise Therapy on Balance Capacity in Chronic Stroke: Systematic Review and Meta-Analysis. *Stroke*, 47(10), 2603–2610. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.116.013839>
- Wahidin, Ngabdi Supraptini. (2020). Penerapan Teknik Head Up 30° Terhadap Peningkatan Perfusi Jaringan Otak Pada Pasien Yang Mengalami Cedera Kepala Sedang. *Nursing Science Journal (NSJ)*, 1(1), 7–13. <https://doi.org/10.53510/nsj.v1i1.14>
- WHO. (2018). The WHO STEPwise approach to stroke surveillance. *Journal of the*

College of Physicians and Surgeons Pakistan, 18(10), 665.

YaDeau, J. T., Kahn, R. L., Lin, Y., Goytizolo, E. A., Gordon, M. A., Gadulov, Y., Garvin, S., Fields, K., Goon, A., Armendi, I., Dines, D. M., & Craig, E. V. (2019). Cerebral Oxygenation in the Sitting Position Is Not Compromised During Spontaneous or Positive-Pressure Ventilation. *HSS Journal*, 15(2), 167–175. <https://doi.org/10.1007/s11420-018-9642-4>

Yu, C., Lin, P. T., Wang, Y. H., Syu, R. W., Hsu, S. L., Chang, L. H., Tsai, J. Y., Huang, H. C., Liu, T. C., Lin, C. J., Tang, C. W., Hsu, L. C., Chung, C. P., Liu, H. Y., Chi, N. F., & Lee, I. H. (2021). Etiology and risk factors of intracranial hemorrhage and ischemic stroke in young adults. *Journal of the Chinese Medical Association*, 84(10), 930–936. <https://doi.org/10.1097/JCMA.0000000000000598>

Ziai, W. C., & Carhuapoma, J. R. (2018). Intracerebral Hemorrhage. *Continuum (Minneapolis, Minn.)*, 24(6), 1603–1622. <https://doi.org/10.1212/CON.0000000000000672>



Lampiran 2 Bukti uji plagiasi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI PROFESI NERS
Kampus II : JL. Bendungan Sutarni No. 188-A Tlp. (0341) 551149 – Pst (105)
Fax. (0341) 582060 Malang 65145

KARTU KENDALI

DETEKSI PLAGIASI

Nama : Eni Tri Wahyuni
NIM : 202210461011081
Program Studi : Profesi Ners
Bidang Minat : Keperawatan Gawat Darurat
Dosen pembimbing 1 : Indri Wahyuningsih, M.Kep
Judul Naskah : Kombinasi Terapi Oksigen dan Posisi *Head-Up* 30° dalam menurunkan Tik pada Pasien Cerebrovascular Accident (CVA) Intracerebral Hemorrhage (ICH)

No	Jenis Naskah	Nilai max	Hasil Deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	25 %									
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)										
3	Bab 3 (laporan kasus kelolaan utama)		21/8	Indri	15 %						
4	Bab 4 (analisis situasi)										
5	Bab 5 (penutup, kesimpulan dan saran)										

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 29 Agustus 2023 pada karya tulis ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Eni Tri Wahyuni
NIM : 202210461011081
Program Studi : Profesi Ners
Judul Naskah : Kombinasi Terapi Oksigen dan Posisi *Head-Up* 30° dalam menurunkan Tik pada Pasien Cerebrovascular Accident (CVA) Intracerebral Hemorrhage (ICH)

Jenis naskah : Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)
Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil KIAN
Hasil dinyatakan : **MEMENUHI** / ~~TIDAK MEMENUHI~~ SYARAT* dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	25%	15%
2	Bab 2 (Tinjauan pustaka)		
3	Bab 3 (Laporan kasus kelolaan utama)		
4	Bab 4 (Analisis situasi)		
5	Bab 5 (Penutup, kesimpulan dan saran)		

Keputusannya : **LOLOS** / ~~TIDAK LOLOS~~ plagiasi

Mengetahui,
Biro KIAN Profesi Ners

31
Malang, Sabtu 29 Agustus 2023
Petugas pengecek plagiasi