

DAFTAR PUSTAKA

- Apui, R., Manurung, R.D., & Silalahi, E.L. (2023). Pengaruh tindakan suction terhadap perubahan saturasi oksigen pada pasien post operasi craniotomy di ruang ICU RSD Dr. H. Soemarno Sostroatmodjo. *Jurnal Keperawatan Klinik*. <https://doi.org/10.55681/aohj.v1i1.84>
- Arif, M., & Hamarno, A. (2023). Tindakan suction pada pasien dengan gangguan jalan napas di ruang ICU. *Jurnal Keperawatan Intensif*, <https://www.jurnal.akimal.ac.id/index.php/jka/article/view/109>
- Brunner & Suddarth's. (2020). *Textbook of Medical-Surgical Nursing*. 14th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer. <https://doi.org/10.33024/mnj.v1i1.5324>
- Faizah, N., Lestari, S., & Rahmawati, D. (2023). Efektivitas tindakan suction dalam meningkatkan bersihan jalan napas pada pasien post operasi craniotomy. *Jurnal Ilmu Keperawatan*. <https://doi.org/10.53625/jirk.v3i3.6338>
- GBD (Global Burden of Disease). (2023). Global prevalence of craniotomy procedures. *Global Health Metrics*.
- Hanft, S., Canoll, P., & Bruce, J. (2020). Surgical approaches in craniotomy. *Neurosurgery Clinics of North America*. <https://doi.org/10.55681/swarna.v3i2>
- Hanft, S., Bruce, J., & Canoll, P. (2022). Indications and contraindications of craniotomy. *Journal of Neurosurgical Practice*.
- Karlina, R., Sari, D., & Putra, A. (2023). Penerapan tindakan suction pada pasien post operasi craniotomy. *Jurnal Keperawatan Medikal Bedah*.
- Nanda. 2021. *Metodologi penelitian keperawatan*. Jakarta: EGC.
- NIS (Nationwide Inpatient Sample). (2023). Craniotomy procedures in hospitalized patients. *National Health Statistics Report*.
- Pratama, A.(2024). Teknik dan pendekatan craniotomy dalam bedah saraf. *Jurnal Bedah Saraf Indonesia*.
- Rekam Medik RS Umum Haji Adam Malik. (2025). Data pasien post operasi craniotomy. Medan: RSUP H. Adam Malik.
- Septia, R. (2022). Hipoksemia dan hipoksia pada pasien paska operasi. *Jurnal Keperawatan Klinik*.
- Sinarti, N., Wulandari, R., & Dewi, A. (2021). Akurasi pulse oximetry dalam pemantauan saturasi oksigen. *Jurnal Keperawatan Nasional*.

- Sindy, R., & Eka, M. (2024). Penerapan tindakan suction pada pasien post operasi craniotomy. *Jurnal Asuhan Keperawatan*.
- Sitorus, J., & Martha, Y. (2021). Pengaruh suction terhadap saturasi oksigen pasien post craniotomy di ICU. *Jurnal Keperawatan Kritis*.
- SKI (Survei Kesehatan Indonesia). (2023). *Laporan nasional kesehatan*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
<https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3878>
- Smeltzer, S.C., & Bare, B.G. (2020). *Textbook of Medical-Surgical Nursing*. 13th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Sulasmi, T., & Yuniar, D. (2023). Manajemen jalan napas pada pasien post operasi craniotomy. *Jurnal Keperawatan Intensif*.
- Sumarni, S., Putri, A., & Hidayat, R. (2024). Efektivitas suction kurang dari 15 detik terhadap bersihan jalan napas. *Jurnal Keperawatan Klinis*.
- Sutrisno, B., & Lestari, P. (2023). Prinsip suction dalam meningkatkan oksigenasi pasien kritis. *Jurnal Keperawatan Profesional*.
- Tantri, D. (2022). Faktor yang memengaruhi saturasi oksigen darah. *Jurnal Fisiologi Klinis*.
- Urden, L., Stacy, K., & Lough, M. (2021). *Critical Care Nursing: Diagnosis and Management*. 9th ed. St. Louis: Elsevier.
- Vijai, P. (2021). Effect of suctioning on oxygen saturation in ICU patients. *International Journal of Nursing Science*.
- Wahidin. (2023). Craniotomy sebagai terapi bedah saraf. *Jurnal Kedokteran Klinis*.
- Wahidin. (2024). Penatalaksanaan pasien dengan peningkatan tekanan intrakranial. *Jurnal Ilmu Bedah*.
- WHO. (2020). *Clinical management of airway and suctioning*. Geneva: World Health Organization.
- WHO. (2024). Global data on craniotomy procedures. Geneva: World Health Organization.
- Widodo, A., Prasetyo, B., & Lestari, R. (2023). Bersihan jalan napas tidak efektif pada pasien post craniotomy. *Jurnal Keperawatan Medikal Bedah*.
<https://doi.org/10.55681/swarna.v3i2.1181>

Lampiran 1. Standar Operasional Prosedur Suction

	SOP TINDAKAN SUCTION PADA PASIEN YANG TERPASANG VENTILATOR
PENGERTIAN	Tindakan suction (<i>penghisapan lendir/sekret</i>) adalah prosedur pengeluaran sekret dari jalan napas buatan (endotrakeal tube atau trakeostomi) menggunakan alat penghisap untuk mempertahankan kepatenan jalan napas, meningkatkan saturasi oksigen, dan mencegah obstruksi serta infeksi saluran napas.
TUJUAN	1. Meningkatkan saturasi oksigen pasien. 2. Mengeluarkan sekret dari jalan napas. 3. Mencegah obstruksi jalan napas akibat penumpukan sekret. 4. Mempertahankan pertukaran gas yang adekuat. 5. Menjaga integritas mukosa saluran napas
TAHAP PRA INTERAKSI	a. Persiapan perawat • Cek nama, tanggal lahir dan alamat pasien. • Cek tindakan yang harus dilakukan • Mengetahui kekurangan dan kelebihan dari diri sendiri. b. Persiapan pasien c. Persiapan alat dan bahan: • Handscoon • Mesin suction • Kateter suction steril • Sumber oksigen dan ambu-bag (untuk pre-oksigenasi). • Larutan NaCl 0,9% steril • Perlak • Alat pelindung diri (APD)

TAHAP ORIENTASI	1. Memberikan salam/menyapa klien.. 2. Memperkenalkan diri. 3. Memberikan penjelasan tentang maksud dan tujuan yang akan dilakukan. 4. Mengatur posisi pasien.
TAHAP KERJA	1. Cuci tangan 6 langkah 2. Gunakan alat pelindung diri 3. Letakkan pernak dibawah dagu pasien 4. Memakai handscoon 5. Hubungkan kateter suction dengan pipa suction 6. Menyalakan mesin suction (dengan tekanan 100-120 mmhg), lalu masukkan ujung kateter suction kedalam mulut hingga kerongkongan 7. Melepaskan jepitan dan penghisap lender dengan menarik dan memasukkan kateter dengan perlahan-lahan dengan arah seperti diputar selama (10-15 detik) 8. Tarik kateter suction dan bersihkan dengan NaCl 0.9% 9. Observasi respons pasien (SpO₂, HR, tekanan darah). 10. Ulangi bila sekret masih banyak, beri waktu istirahat 30–60 detik antar sesi dengan oksigenasi tambahan. 11. Rapikan pasien dan alat 12. Cuci tangan 6 langkah
TAHAP TERMINASI	1. Catat tindakan yang telah dilakukan, tanggal dan jam pelaksanaan. 2. Catat hasil tindakan (respon subjektif dan objektif) di dalam catatan
SUMBER	Buku panduan penggunaan alat suction

Lampiran 2. Surat Permohonan Menjadi Responden

SURAT PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Siapa yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kesya Olivia Sitorus

Nim : P07520123053

Status : Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Keperawatan Medan

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk bersedia menjadi responden penelitian yang akan saya lakukan dengan judul "Penerapan Perawatan Dengan Tindakan *Suction* Pada Pasien Post Operasi *Craniotomy* Yang Terpasang Ventilator Terhadap Saturasi Oksigen Di Rumah Sakit Adam Malik 2026". Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan saturasi oksigen sebelum dan sesudah dilakukan perawatan. Keikutsertaan Bapak/Ibu dalam penelitian ini bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Peneliti menjamin bahwa penelitian ini tidak akan menimbulkan kerugian pada Bapak/Ibu sebagai responden. Peneliti menjaga kerahasiaan identitas atau informasi yang Bapak/Ibu berikan.

Demikian surat permohonan ini peneliti buat, atas kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu, peneliti mengucapkan terima kasih.

Medan, Februari 2026



Peneliti

Kesya Olivia Sitorus

Lampiran 3. Karakteristik Responden

KARAKTERISTIK RESPONDEN

Ditisi oleh peneliti

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Nama Responden | : Ny .R |
| 2. No. Reg Pasien | : 00998035 |
| 3. Usia | : 65 Tahun.2.Bulan |
| 4. Jenis kelamin | : (P)L |
| 5. Pekerjaan | : Ibu rumah tangga |
| 6. Lingkungan Tempat Tinggal | : Medan tembung |
| 7. Keluhan utama | : Nyeri kepala disertai mual muntah . |
| 8. Riwayat Kesehatan Dahulu | : - |

Lampiran 3. Karakteristik Responden

KARAKTERISTIK RESPONDEN

Ditisi oleh peneliti

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Nama Responden | : Tn. S |
| 2. No. Rcg Pasien | : 0099 7408 |
| 3. Usia | : 52 Tahun...Bulan |
| 4. Jenis kelamin | : P(L) |
| 5. Pekerjaan | : petani |
| 6. Lingkungan Tempat Tinggal | : Tigalingga |
| 7. Keluhan utama | : Sakit kepala hebat berkepanjangan. |
| 8. Riwayat Kesehatan Dahulu | : hipertensi |

Lampiran 4. Lembar observasi

LEMBAR OBSERVASI

GAMBARAN SATURASI OKSIGEN SEBELUM DAN SESUDAH DILAKUKAN
TINDAKAN SUCTION PASIEN POST OPERASI CRANIOTOMY YANG
TERPASANG VENTILATOR

Responden:

1. Nama : Ny .R
2. Jenis Kelamin : perempuan
3. Usia : 65
4. No Rekam Medik : 00998035

Instrumen	Hari													
	1		2		3		4		5		6		7	
	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T
SpO ₂ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frekuensi napas (RR)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Kemampuan Batuk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Sekret di jalan napas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
Warna Sekret	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Suara napas tambahan	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0
Kebutuhan Fraction of Inspired Oxygen (FiO ₂)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0
Positive End-Expiratory Pressure (PEEP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Penggunaan otot bantu napas	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1
Hemodinamik (HR/BP)	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Tingkat kesadaran (GCS)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
Skor	18	17	18	17	17	16	16	15	13	11	9	7	7	5

Lampiran 4. Lembar observasi

LEMBAR OBSERVASI

GAMBARAN SATURASI OKSIGEN SEBELUM DAN SESUDAH DILAKUKAN
TINDAKAN SUCTION PASIEN POST OPERASI CRANIOTOMY YANG
TERPASANG VENTILATOR

Responden:

1. Nama : Tn.S
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Usia : 52
4. No Rekam Medik : 00997408

Instrumen	Hari													
	1		2		3		4		5		6		7	
	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T	P R E	P O S T
SpO ₂ (%)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Frekuensi napas (RR)	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kemampuan Batuk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Sekret di jalan napas	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
Warna Sekret	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Suara napas tambahan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Kebutuhan Fraction of Inspired Oxygen (FiO ₂)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0
Positive End-Expiratory Pressure (PEEP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Penggunaan otot bantu napas	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1
Hemodinamik (HR/BP)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tingkat kesadaran (GCS)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0
Skor	21	21	23	20	21	20	20	19	17	15	14	13	11	8

Lampiran 5. Surat Persetujuan Menjadi Responden

RESPONDEN DALAM PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ny R / Tn S

Usia : 52 tahun

Jenis kelamin : Laki-laki

Pekerjaan : petani

Saya membaca surat permohonan dan mendapat penjelasan dari peneliti dengan ini saya berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian yang berjudul "Penerapan Perawatan Dengan Tindakan *Suction* Pada Pasien Post Operasi *Craniotomy* Yang Terpasang Ventilator Terhadap Saturasi Oksigen Di Rumah Sakit Adam Malik 2026". Saya percaya peneliti akan menjaga kerahasiaan saya sebagai responden. Keikutsertaan saya dalam penelitian ini tidak ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Medan , Februari 2026

Responden,



Riffa Sinambela
(Nama dan Tanda Tangan)

Lampiran 5. Surat Persetujuan Menjadi Responden

RESPONDEN DALAM PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ny R (Ny F wali)

Usia : 65 tahun

Jenis kelamin : perempuan

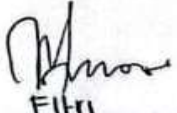
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

Saya membaca surat permohonan dan mendapat penjelasan dari peneliti dengan ini saya berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian yang berjudul "Penerapan Perawatan Dengan Tindakan *Suction* Pada Pasien Post Operasi *Craniotomy* Yang Terpasang Ventilator Terhadap Saturasi Oksigen Di Rumah Sakit Adam Malik 2026". Saya percaya peneliti akan menjaga kerahasiaan saya sebagai responden. Keikutsertaan saya dalam penelitian ini tidak ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Medan , Februari 2026

Responden,


Fitri
(Nama dan Tanda Tangan)

Lampiran 6. Respiratory Assesment Skor

Respiratory Assessment / Airway Clearance Score

No	Parameter	Skor 0	Skor 1	Skor 2	Skor 3
1	SpO ₂ (%)	≥ 97%	94–96%	90–93%	< 90%
2	Frekuensi napas (RR)	12–20	21–24	25–30	> 30 / < 10
4	Kemampuan Batuk	Mungkin tidak hadir, tetapi mampu batuk.	Menghadirkan dan membersihkan sekresi secara efektif	Ada, tetapi lemah	Tidak ada atau tidak efektif dalam membersihkan sekresi
5	Sekret di jalan napas	Tidak ada	Sedikit	Sedang	Banyak/kental
	Warna Sekret	Jernih	Putih	Kuning / kehijauan	Kental, purulen / berdarah
6	Suara napas tambahan	Tidak ada	Ronkhi ringan	Ronkhi jelas	Ronkhi kasar/stridor
7	Kebutuhan FiO ₂	≤ 40%	41–60%	61–80%	> 80%
	PEEP	≤ 5 cmH ₂ O	6 – 8 cmH ₂ O	9 – 10 cmH ₂ O	> 10 cmH ₂ O
8	Penggunaan otot bantu napas	Tidak ada	Ringan	Sedang	Berat
9	Hemodinamik (HR/BP)	Stabil	Sedikit berubah	Tidak stabil ringan	Tidak stabil berat
10	Tingkat kesadaran (GCS)	15 / stabil	Turun 1–2 poin	GCS 9–12	≤ 8

Interpretasi Skor Total

Total Skor	Kategori	Makna Klinis
0–10	Ringan	Belum perlu suction segera
11–15	Sedang	Pertimbangkan suction
≥ 16	Berat	Indikasi kuat suction segera

Lampiran 7. Surat Izin Survey Awal

	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Medan Jalan Jamin Ginting KM. 11,5 Medan, Sumatera Utara 20136 ☎ (061) 8368613 🌐 http://poltekkes-medan.ac.id
Medan, 13 November 2025	

Nomor : KH.04.01/F.XXII.11/ *2025.0* / 2025
Lampiran : 1 (Satu) Halaman
Perihal : Izin Survey Awal

Kepada Yth:
Direktur RS Adam Malik

di-
Tempat

Dengan Hormat :

Schubungan dengan Program pembelajaran Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan bahwa Mahasiswa Tkt. III TA. 2025 – 2026 diwajibkan menyusun Karya Tulis Ilmiah di bidang keperawatan, maka untuk keperluan hal tersebut kami mohon Izin Survey Awal di instansi anda pimpin untuk Mahasiswa tersebut di bawah ini :

No.	Nama	NIM	Judul
1.	Kesya Olivia Sitorus	P07520123053	Penerapan Perawatan Ventilator Dengan Suction Pada Pasien Post Operasi Cranialtomi di RS Adam Malik

Demikian disampaikan pada bapak/ibu pimpinan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.


Ketua Jurusan Keperawatan

Permata Sari Tarigan, S.Kep.Ns, M.Kes
NIP. 197703162002122001



Lampiran 8. Surat Balasan Survey Awal

	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan Rm. 01 H. Adam Malik Medgar Jl. Jendral Sudirman Kav. 52/2 Jakarta 10273 Telp. 021-5204000 Fax. 021-5204000
Nomor : DP.04.03/D.XXVIII.2.2.3/1863/2025 Hal : Izin Survei Awal	19 November 2025
Yth. Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan	
Sehubungan dengan Surat Saudara Nomor : KH.04.01/F.XXII.11/2057.a/2025 tanggal 13 November 2025 perihal Surat Izin Survei Awal Penelitian Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan a.n :	
Nama : Kesya Olivia Sitorus NIM : P07520123053 Judul : Penerapan Perawatan Ventilator Dengan Suction Pada Pasien Post Operasi Craniotomi di RS Adam Malik	
Maka dengan ini disampaikan Izin Pelaksanaan Survei Awal dimaksud, proses selanjutnya peneliti dapat menghubungi Asisten Manajer Penelitian dan PPTK RSUP H. Adam Malik, Gedung Administrasi Lantai 2 dengan <i>Contact Person</i> drg. Linda TH Marpaung, M.Kes No. HP. 0811604769.	
Demikian kami sampaikan, atas kerja samanya diucapkan terima kasih.	
Pit.Direktur Utama	
	
dr. Zainal Safri, M.Ked (PD), Sp.PD-KKV, Sp.JP (K) NIP.196805041999031001	
Tembusan: 1. Peneliti	
Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://whs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman https://tts.kemkes.go.id/verifyPDF.  	

Lampiran 9. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Medan, 07 April 2026

Nomor : KH.04.01/F.XXII.11/582.6/2026
Lampiran : 1 (Satu) Halaman
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth:

Direktur RS Adam Malik Medan

di-

Tempat

Dengan Hormat :

Sehubungan dengan Program pembelajaran Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan bahwa Mahasiswa Tkt. III TA. 2025 – 2026 diwajibkan menyusun Karya Tulis Ilmiah di bidang keperawatan, maka untuk keperluan hal tersebut kami mohon Izin Penelitian di instansi anda pimpin untuk Mahasiswa tersebut di bawah ini :

No.	Nama	NIM	Judul
1.	Kesya Olivia Sitorus	P07520123053	Penerapan Perawatan Dengan Tindakan Suction Pada Pasien Post Operasi Craniotomy Yang Terpasang Ventilator Terhadap Saturasi Oksigen di RS Adam Malik Medan

Demikian disampaikan pada bapak/ibu pimpinan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Keperawatan

Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep,Ns, M.Kes
NIP. 197703162002122001



Lampiran 10. Surat Balasan Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan
RSUP H. Adam Malik Medan
Jalan Bunga Lau Nomor 17
Medan, 20136
(061) 8363000
<https://www.rsam.co.id>

Nomor : DP.04.03/D.XXIII.II/527/2026
Hal : Izin Penelitian

20 April 2026

Yth. Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan
Jl. Jamin Ginting KM 13,5 Medan

Sehubungan dengan Surat Saudara Nomor : KH.04.01/F.XXII.11/682.b/2026 tanggal 7 April 2026 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan a.n:

Nama : Kesya Olivia Sitorus
N I M : P07520123053
Judul : Penerapan Perawatan Dengan Tindakan Suction Pada Pasien Post Operasi Craniotomy Yang Terpasang Ventilator Terhadap Saturasi Oksigen di RS Adam Malik Medan
Pendamping : Ns. Edianto, S.Kep, M.Kep, Sp.Kep.MB

Maka dengan ini kami sampaikan izin penelitian sesuai yang dimaksud dengan persyaratan untuk melaksanakan Penelitian adalah sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Penelitian sesuai dengan Standar Prosedur Operasional (SPO) yang berlaku di RSUP H.Adam Malik dan harus mengutamakan kenyamanan dan keselamatan pasien.
2. Peneliti wajib menyampaikan laporan progres penelitian secara berkala, dan setelah penelitian selesai dilaksanakan maka wajib menyampaikan laporan hasil penelitian serta publikasi ke Unit Penelitian Klinis /CRU RSUP H. Adam Malik.
Publikasi menggunakan nama afiliasi sebagai berikut :
 - Publikasi Nasional : RS Adam Malik
 - Publikasi Internasional : Adam Malik Hospital
3. Segala biaya yang timbul akibat penelitian termasuk biaya pemeriksaan dalam pelaksanaan penelitian yang dilakukan diluar Panduan Praktik Klinis (PPK) di RSUP H. Adam Malik, maka wajib menjadi tanggungan peneliti.

Proses selanjutnya peneliti dapat menghubungi Unit Penelitian Klinis RSUP H. Adam Malik, Gedung Administrasi Lantai 2 dengan *Contact Person* drg. Linda TH Marpaung, M. Kes No. HP. 0811604769. Demikian kami sampaikan, atas kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur SDM Pendidikan dan Penelitian,



dr. Faisal Habib, Sp.JP (K) FIHA

Tembusan:

1. Peneliti

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.komdial.go.id/verifPDF>.



Lampiran 11. Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2589/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Kesya Olivia Sitorus
Principal In Investigator

Nama Institusi : Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Penerapan Perawatan Dengan Tindakan Suction Pada Pasien Post Operasi Craniotomy Yang Terpasang Ventilator Terhadap Saturasi Oksigen Di RS Adam Malik Medan"

"Implementation of Suction Treatment in Post-Craniotomy Patients on Ventilators on Oxygen Saturation at Adam Malik Hospital Medan"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 01 Januari 1970 sampai dengan tanggal 06 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period January 01, 1970 until April 06, 2027.
April 06, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 12. Turnitin

KTI KESYA OLIVIA SITORUS .docx			
ORIGINALITY REPORT			
12 %	7 %	4 %	8 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	lib.unnes.ac.id Internet Source		1 %
2	repository.stikesrpadgs.ac.id Internet Source		1 %
3	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper		1 %
4	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source		1 %
5	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part V Student Paper		1 %
6	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet Source		1 %
7	Submitted to Poltekkes Kemenkes Pontianak Student Paper		1 %
8	www.scribd.com Internet Source		1 %
9	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III Student Paper		< 1 %
10	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet Source		< 1 %
11	repository.unjaya.ac.id Internet Source		< 1 %
12	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source		< 1 %
13	repository.usd.ac.id Internet Source		< 1 %

Lampiran 13. Lembar Konsultasi Bimbingan

**LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH**

Judul KTI : Penerapan Perawatan Dengan Tindakan *Suction* Pada Pasien Post Operasi *Craniotomy* Yang Terpasang Ventilator Terhadap Saturasi Oksigen

Nama Mahasiswa : Kesya Olivia Sitorus

Nomor Induk Mahasiswa : P07520123053

Nama Pembimbing : Marlisa, S.Kep, Ns, M.Kep

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF	
			Mahasiswa	Pembimbing Utama
1	Selasa, 28-10-2025	Konsultasi Judul (ACC)		
2	Kamis, 11-12-2025	Bimbingan BAB 1, 2, 3		
3	Selasa, 23-12-2025	Bimbingan BAB 1, 2, 3		
4	Jumat, 09-01-2025	Bimbingan BAB 1, 2, 3		
5	Senin, 12-01-2025	Bimbingan BAB 1, 2, 3		
6	Selasa, 13-01-2025	Bimbingan BAB 1, 2, 3		
7	Rabu, 14-01-2025	Bimbingan BAB 1, 2, 3		
8	Senin, 11-05-2026	Bimbingan Bab 4&5		
9	Selasa, 12-05-2026	Bimbingan Bab 4&5		
10	Rabu, 13-05-2026	Bimbingan Bab 4&5		

12	Senin, 18 - 05 - 2026	Bimbingan Bab 1&5		2/
13	Senin, 18 - 05 - 2026	ACC		2/
14				
15				

Medan, 18 mei 2026

Mengetahui
Kaprodik D-III Keperawatan



Masnila, S.Pd, S.Kep.Ns, M.Pd
NIP. 197011301993032013

Lampiran 13. Lembar Konsultasi Bimbingan

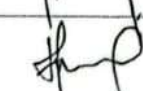
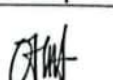
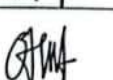
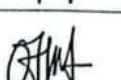
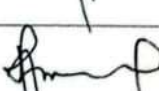
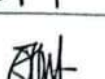
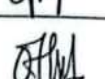
LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Judul KTI : Penerapan Perawatan Dengan Tindakan *Suction* Pada Pasien Post Operasi *Craniotomy* Yang Terpasang Ventilator Terhadap Saturasi Oksigen

Nama Mahasiswa : Kesyia Olivia Sitorus

Nomor Induk Mahasiswa : P07520123053

Nama Pembimbing : Dr.Amira Permatasari Tarigan, S.Kep,Ns,M.Kes

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF	
			Mahasiswa	Pembimbing Pendamping
1	Kamis, 15 Januari 2026	Bimbingan BAB 1-3		
2	Jumat, 16 Januari 2026	Bab 1-2.		
3	Senin, 19 Januari 2026	Bimbingan BAB 1-3		
4	Selasa, 20 Januari 2026	Bimbingan BAB 1-3		
5	Rabu, 21 Januari 2026	Bimbingan BAB 1-3 (ACC)		
6	Senin, 11-05-2026	Bimbingan Bab 4&5		
7	Selasa, 12-05-2026	Bimbingan Bab 4&5		
8	Rabu, 13-05-2026	Bimbingan Bab 4&5		
9	Senin, 18-05-2026	Bimbingan Bab 4&5		
10	Selasa, 19-05-2026	Bimbingan Bab 4&5		
11	Rabu, 20-05-2026	Acc Bab 4&5		

12				
13				
14				
15				

Medan, *18 Mei* 2026

Mengetahui
Kaprodi D-III Keperawatan



Masnila, S.Pd, S.Kep, Ns, M.Pd
NIP. 197011301993032013

Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian

Dokumentasi Kasus 1 Tn.S

Perawatan Pertama: Kamis, 23/04/2026



Perawatan Ketiga: Sabtu, 25/04/2026



Perawatan Kelima: Senin, 27/04/2026



Perawatan Kedua: Jumat, 24/04/2026



Perawatan Keempat: Minggu, 26/04/2026



Perawatan Keenam: Selasa, 28/04/2026



Perawatan Ketujuh: Rabu, 29/04/2026



Dokumentasi Kasus 2 Ny.R

Perawatan Pertama: Kamis, 23/04/2026



Perawatan Ketiga: Sabtu, 25/04/2026



Perawatan Kelima: Senin, 27/04/2026



Perawatan Kedua: Jumat, 24/04/2026



Perawatan Keempat: Minggu, 26/04/2026



Perawatan Keenam: Selasa, 28/04/2026



Perawatan Ketujuh: Rabu, 29/04/2026

