

DAFTAR PUSTAKA

- Amelia, K., Yanny, T., & Silwi, I. (2018). *Keperawatan Gawat darurat IntensiveCare Unit Sheehy.Edisi Indonesia Pertama, Singapura: Elsevier*
- Blakeman,T.C.,Scott,J.B.,Yoder,M.A.,Capellari,E.,&Strickland,S.L.Guidelines:Artificial Airway Suctioning. *Respiratory Care*,67(2),258-271.
- Chiumello, D., Bolgiaghi, L., Formenti, P., Pozzi, T., Lucenteforte, M., & Coppola, S. (2021). *Effects on Lung Gas Volume, Respiratory Mechanics and Gas Exchange of a Closed-Circuit Suctioning System during Volume- and Pressure-Controlled Ventilation in ARDS Patients. Journal of Clinical Medicine, 10(23), 1-5. <https://doi.org/10.3390/jcm10235657>*
- Davronbekovich,K.J.,&Rashidovich,R.T. (2023, September). *Rehabilitation After Pneumonia: a Compherensive Reviuw. In Proceedings of International Conference on Scientific Research in Natural and Social Sciences (Vol.2, No.9, pp.50-55).*
- Ebrahimian, A., Tourdeh, M., Paknazar, F., & Davari, H. (2020). *The Effect of the Open and Closed System Suctions on Pain Severity and Physiological Indicators in Mechanically Ventilated Patients with Traumatic Brain Injury: A Randomised Controlled Trial. Turkish Journal of Anesthesiology and Reanimation,48(3),202–207. <https://doi.org/10.5152/TJAR.2019.03342>*
- Haryanto, R., & Septimar, Z. M. (2020). Pasien yang dirawat diruang ICU memerlukan intubasi *Endotrakeal Tube. The Indonesian Journal of Infectious Diseases*
- Hayati, T., Nur, B. M., Rayasari, F., Sofiani, Y., & Irawati, D. (2019). Tindakan pembebasan jalan nafas yang diakibatkan adanya sekret yang menumpuk pada pasien yang terpasang ETT. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 1(1), 67–79. <https://doi.org/10.31539/joting.v1i1.49>
- Kemenkes RI.(2019). Profil Kesehatan Indonesia 2018 [Indonesia Health Profil 2018],
- Laborde, S.,Allen, M.S.,Borges Ja, U., Dosseville, F., Hosang,T.J., Iskra, M., Mosley, E., Salvotti, C., Spolverato, L., Zammit, N., & Javelle, F. (2022).
- Lius, & Syafaah, (2022) *Asuhan keperawatan pasien dengan gangguan kebutuhan oksigen akibat patologis sistem pernapasan (www.shutterstock.com)*
- Nizar A M. (2019). Penanganan untuk obstruksi jalan napas akibat akumulasi pada *Endotrakeal Tube*.Di Ruang ICU RS Dr. Moewardi Surakarta. *Jurnal Keperawatan Global*. 2(2).

- Putra, H. P., Susanti, R., & Prasetya, H. (2020). Pengaruh penggunaan closed suction system terhadap kejadian penurunan saturasi oksigen pada pasien ventilator. *Jurnal Keperawatan Respati Yogyakarta*, 7(1), 35–41. <https://doi.org/10.35842/jkry.v7i1.2020>
- Ramelina, A. S., & Sari, R. (2022). Pneumonia pada perempuan usia 56 tahun: Laporan Kasus. *Proceeding Book Call for Papers Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 712-719.
- Sam, N. A., Sabir, M., & Syamsi, N. (2023). Pneumonia: Laporan Kasus. *Jurnal Medical Profession (Medpro)*, 5(2), 146-153.
- Shebl, Mirabile, Sankari et al., (2023) *Asuhan keperawatan pasien dengan gangguan kebutuhan oksigen akibat patologi sistem pernapasan* (www.shutterstock.com)
- Wu, J. Y., Tsai, Y.W., Hsu, W. H., Liu, T. H., Huang, P.Y., *adjunctive corticosteroids in the treatment of severe community-acquired pneumonia: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Critical Care*, 27(1), 274.



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.01.26.2019/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Ivana Persaulian Sembiring
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PENERAPAN CLOSE SUCTION ENDOTRAKEAL TUBE (ETT) TERHADAP PERUBAHAN SATURASI
OKSIGEN PADA PASIEN GAGAL NAPAS DI RS ADVENT MEDAN"**

*"Application of closed suction endotracheal tube on changes in oxygen saturation in patients with respiratory failure at the
Medan Advent Hospital"*

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 09 September 2025 sampai dengan tanggal 09 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 09, 2025 until September 09, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 1



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

NOTA DINAS

NOMOR : KH.03.01/F.XXII.11/ 231 /2025

Yth. : Direktur Rumah Sakit Advent Medan
Dari : Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan
Hal : Izin Survey Awal
Tanggal : 07 Februari 2025

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Program pembelajaran Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan bahwa Mahasiswa Tkt. III TA. 2024 – 2025 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.	Ivana Persaulian Sembiring	P07520122101	Penerapan Close Suction Endotrakeal Tube (Ett) Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pasien Gagal Nafas (Pneumonia) di Rumah Sakit Advent Medan

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



Ketua Jurusan Keperawatan

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

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



Lampiran 2



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

NOTA DINAS

NOMOR : KH.03.01/F.XXII.11/967d/2025

Yth. : Direktur Rumah Sakit Advent Medan
Dari : Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan
Hal : Izin Penelitian
Tanggal : 10 Juni 2025

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Program pembelajaran Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan bahwa Mahasiswa Tkt. III TA. 2024 – 2025 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
I.	Ivana Persaulian Sembiring	P07520122101	Penerapan Close Suction Endotracheal Tube (ETT) Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Gagal Napas di Rumah Sakit Advent Medan

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



Ketua Jurusan Keperawatan

Dr. Anggra Permata Sari Tarigan, S.Kep.Ns, M.Kes
NIP. 97703162002122001

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



Lampiran 3



YAYASAN RUMAH SAKIT ADVENT MEDAN

Jl. Gatot Subroto Km. 4 Medan 20119, Indonesia, Telp. 061 – 4524875, Fax. 061 – 4155700

Kepada Yth

Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns.Mkes

Ketua Jurusan Keperawatan

Kemenkes Poltekkes Medan

Di - Tempat

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Rudi C.D. Sitepu, MH.Kes

Jabatan : Direktur

Alamat : Kompleks RS Advent Medan

Jl. Jend. Gatot Subroto Km. 4, Sei Sikambing D. Medan Petisah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Ivana Persaulian Sembiring

NIM : P07520122101

Judul KTI : Penerapan Close Suction Endotrakeal Tube (ETT) Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Gagal Napas di Rumah Sakit Advent Medan

Berdasarkan Rapat Keputusan Dewan Administratif tgl. 10 Juni 2025 dengan no. Keputusan 2025 – 141, nama yang tersebut diatas Diberikan Izin Melakukan Penelitian di Rumah Sakit Advent Medan.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan Kerjasama yang baik kami ucapkan banyak terima kasih.

Medan, 14 Juli 2025

Hormat kami,

Dr. Rudi C.D. Sitepu, MH.Kes
Direktur RS Advent Medan

Lampiran 4



YAYASAN RUMAH SAKIT ADVENT MEDAN

Jl. Gatot Subroto Km. 4 Medan 20119, Indonesia, Telp. 061 – 4524875, Fax. 061 – 4155700

Kepada Yth

Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns M.kes

Ketua Jurusan Keperawatan

Kemenkes Poltekkes Medan

Di - Tempat

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Rudi C.D. Sitepu, MH.Kes

Jabatan : Direktur

Alamat : Kompleks RS Advent Medan

Jl. Jend. Gatot Subroto Km. 4, Sei Sikambing D. Medan Petisah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Ivana Persaulian Sembiring

NIM : P07520122101

Judul KTI : Penerapan Close Suction Endotracheal Tube (ETT) Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Gagal Napas di Rumah Sakit Advent Medan

Berdasarkan Rapat Keputusan Dewan Administratif tgl. 10 Juni 2025 dengan no. Keputusan 2025 – 141, nama yang tersebut diatas Telah Melakukan Penelitian di Rumah Sakit Advent Medan terhitung tanggal 17 – 23 Juni 2025

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan Kerjasama yang baik kami ucapkan banyak terima kasih.

Medan, 14 Juli 2025

Hormat kami,

Dr. Rudi C.D. Sitepu, MH. Kes
Direktur RS Advent Medan

Lampiran 5

19

Lampiran 2

LEMBAR KUESIONER

PENERAPAN *CLOSE SUCTION ENDOTRAKEL TUBE* (ETT) TERHADAP PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN GAGAL NAPAS

DI RS ADVENT MEDAN

1. Apakah Pneumonia merupakan penyakit yang menyerang saluran pernapasan?
☒ Ya b) Tidak
2. Apakah penyakit Pncumonia merupakan penyakit berbahaya yang dapat menyebabkan kematian
☒ Ya b) Tidak
3. Penyebab penyakit pneumonia adalah bakteri, virus, dan jamur
☒ Ya b) Tidak
4. Salah satu tanda dan gejala penyakit pneumonia adalah sesak nafas
☒ Ya b) Tidak
5. Penularan penyakit pneumonia tidak melalui udara
a) Ya ☒ Tidak
6. Pengertian pncumonia adalah infeksi saluran paru-paru yang bersifat akut
☒ Ya b) Tidak
7. Gejala Pneumonia di tandai dengan batuk, yang di sertai demam dan nafas cepat
☒ Ya b) Tidak
8. Pneumonia (batuk,pilek berat) merupakan salah satu jenis penyakit infeksi pada saluran pernafasan
☒ Ya b) Tidak

Lampiran 2

LEMBAR KUESIONER

PENERAPAN *CLOSE SUCTION ENDOTRAKEL TUBE (ETT)* TERHADAP
PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN GAGAL NAPAS
DI RS ADVENT MEDAN

1. Apakah Pneumonia merupakan penyakit yang menyerang saluran pernapasan?
☒ Ya b) Tidak
2. Apakah penyakit Pneumonia merupakan penyakit berbahaya yang dapat menyebabkan kematian
☒ Ya b) Tidak
3. Penyebab penyakit pneumonia adalah bakteri, virus, dan jamur
☒ Ya b) Tidak
4. Salah satu tanda dan gejala penyakit pneumonia adalah sesak nafas
☒ Ya b) Tidak
5. Penularan penyakit pneumonia tidak melalui udara
a) Ya ☒ Tidak
6. Pengertian pneumonia adalah infeksi saluran paru-paru yang bersifat akut
☒ Ya b) Tidak
7. Gejala Pneumonia di tandai dengan batuk, yang di sertai demam dan nafas cepat
☒ Ya b) Tidak
8. Pneumonia (batuk, pilek berat) merupakan salah satu jenis penyakit infeksi pada saluran pernafasan
☒ Ya b) Tidak

Lampiran 7

20

Lampiran 3

SURAT PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama: Ivana Persaulian Sembiring

Nim: P07520122101

Status: Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk bersedia menjadi responden penelitian yang akan saya lakukan dengan judul: "Penerapan *Close Suction Endotracheal Tube (ETT)* Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Gagal Napas"

Penelitian ini bertujuan untuk menegetahui perubahan saturasi oksigen sebelum dan sesudah dilakukan tindakan *Close Suction Endotracheal Tube (ETT)*. Keikutsertaan Bapak/Ibu sebagai responden. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dalam tindakan *Close Suction* memberikan efek yang baik terhadap kebersihan jalan napas pada pasien pneumonia. Peneliti sangat menghargai hak 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 banyak terimakasih.

Medan, Februari 2025

Peneliti



(Ivana Persaulian Sembiring)

Lampiran 8

LEMBAR OBSERVASI

Nama Pasien:

1. Nama : Tn. L
2. Usia : 59 Tahun
3. Jenis Kelamin : Laki-laki
4. No Rekam Medik : 00358425

Hari/ Tanggal	Jumlah Lendir	Konsistensi Lendir	Warna Lendir
Selasa, 17 Juni 2025	120 ml	Kental	Kuning
Rabu, 18 Juni 2025	120 ml	Kental	Kuning
Kamis, 19 Juni 2025	60 ml	Kental	Kuning
Jumat, 20 Juni 2025	120 ml	Encer	Kuning
Sabtu, 21 Juni 2025	60 ml	Encer	Kuning
Minggu, 22 Juni 2025	60 ml	Encer	Kuning
Senin, 23 Juni 2025	60 ml	Encer	Putih

Keterangan:

1. Jumlah lendir
 - a. 60 ml= 1 (Sedikit)
 - b. 120 ml= 2 (Sedang)
 - c. 240 ml= 3 (Banyak)
2. Konsistensi lendir
 - a. Encer
 - b. Kental
 - c. Sangat kental
3. Warna lendir
 - a. Warna hijau atau kuning
 - b. putih atau jernih

Lampiran 9

LEMBAR OBSERVASI

Nama Pasien:

1. Nama : Ny. R
2. Usia : 59 Tahun
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. No Rekam Medik : 00073016

Hari/ Tanggal	Jumlah Lendir	Konsistensi Lendir	Warna Lendir
Selasa, 17 Juni 2025	120 ml	Kental	Kuning
Rabu, 18 Juni 2025	100 ml	Kental	Kuning
Kamis, 19 Juni 2025	100 ml	Kental	Kuning
Jumat, 20 Juni 2025	60 ml	Encer	Kuning
Sabtu, 21 Juni 2025	60 ml	Encer	Kuning
Minggu, 22 Juni 2025	60 ml	Encer	Kuning
Senin, 23 Juni 2025	60 ml	Encer	Kuning

Keterangan:

1. Jumlah lendir
 - a. 60 ml= 1 (Sedikit)
 - b. 120 ml= 2 (Sedang)
 - c. 240 ml= 3 (Banyak)
2. Konsistensi lendir
 - a. Encer
 - b. Kental
 - c. Sangat kental
3. Warna lendir
 - a. Warna hijau atau kuning
 - b. putih atau jernih

Lampiran 10

LEMBAR FREKUENSI PERNAPASAN

1. Nama : Tn. L
2. Usia : 59 Tahun
3. Jenis Kelamin : Laki-laki
4. No Rekam Medik : 00358425

Pemeriksaan	<i>Pre</i>	<i>Post</i>
Nilai Saturasi Oksigen (SPO2)%	Hari ke 1 : 82% Hari ke 2 : 84% Hari ke 3 : 85% Hari ke 4 : 87% Hari ke 5 : 89% Hari ke 6 : 91% Hari ke 7 : 95%	Hari ke 1 : 83% Hari ke 2 : 85% Hari ke 3 : 86% Hari ke 4 : 88% Hari ke 5 : 90% Hari ke 6 : 93% Hari ke 7 : 97%
Frekuensi Pernapasan(x/menit)	Hari ke 1 : 28x/menit Hari ke 2 : 27x/menit Hari ke 3 : 27x/menit Hari ke 4 : 26x/menit Hari ke 5 : 26x/menit Hari ke 6 : 25x/menit Hari ke 7 : 24x/menit	Hari ke 1 : 27x/menit Hari ke 2 : 26x/menit Hari ke 3 : 24x/menit Hari ke 4 : 23x/menit Hari ke 5 : 22x/menit Hari ke 6 : 21x/menit Hari ke 7 : 20x/menit

Lampiran 11

LEMBAR FREKUENSI PERNAPASAN

1. Nama : Ny. R
2. Usia : 59 Tahun
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. No Rekam Medik : 00073016

Pemeriksaan	<i>Pre</i>	<i>Post</i>
Nilai Saturasi Oksigen (SPO2)%	Hari ke 1 : 82% Hari ke 2 : 84% Hari ke 3 : 87% Hari ke 4 : 89% Hari ke 5 : 92% Hari ke 6 : 95% Hari ke 7 : 98%	Hari ke 1 : 85% Hari ke 2 : 87% Hari ke 3 : 89% Hari ke 4 : 92% Hari ke 5 : 95% Hari ke 6 : 98% Hari ke 7 : 100%
Frekuensi Pernapasan(x/menit)	Hari ke 1 : 27x/menit Hari ke 2 : 28x/menit Hari ke 3 : 27x/menit Hari ke 4 : 26x/menit Hari ke 5 : 25x/menit Hari ke 6 : 24x/menit Hari ke 7 : 23x/menit	Hari ke 1 : 26x/menit Hari ke 2 : 27x/menit Hari ke 3 : 26x/menit Hari ke 4 : 25x/menit Hari ke 5 : 24x/menit Hari ke 6 : 23x/menit Hari ke 7 : 22x/menit

Lampiran 12

23

Lampiran 6

SURAT PERNYATAAN BERSEDIA BERPARTISIPASI SEBAGAI RESPONDEN DALAM PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NURHAIDAH
Usia : 58 tahun
Jenis Kelamin : Perempuan
Pekerjaan : Ibu rumah tangga

Setelah membaca surat permohonan ini dan mendapat penjelasan dari peneliti dengan ini saya bersedia berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian yang berjudul: "Penerapan *Close Suction Endotracheal Tube* (ETT) Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Gagal Napas" Tahun 2025. Saya percaya peneliti akan menjaga kerahasiaan saya sebagai responden. Keikutsertaan saya dalam peneliti ini tidak ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, Februari 2025
Responden



(Nama dan tanda tangan)

Lampiran 13

Hari ke 1 penerapan (Tn.L)



Hari ke 2 penerapan (Tn.L)



Hari ke 3 penerapan (Tn.L)



Hari ke 4 penerapan (Tn.L)



Hari ke 5 Penerapan ke 5 (Tn.L)



Hari ke 6 penerapan ke 6 (Tn.L)



Hari ke 7 penerapan (Tn.L)



Hari ke 1 penerapan (Ny.R)



Hari ke 2 penerapan (Ny.R)



Hari ke 3 penerapan (Ny.R)



Hari ke 4 penerapan (Ny.R)



Hari ke 5 penerapan (Ny.R)



Hari ke 6 penerapan (Ny.R)



Hari ke 7 penerapan (Ny.R)



Lampiran 14

**LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH**

JUDUL : PENERAPAN *CLOSE SUCTION*
ENDOTRAKEAL TUBE (ETT) TERHADAP
PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN PADA
PASIEN GAGAL NAPAS

NAMA : IVANA PERSAULIAN SEMBIRING

NIM : P07520122101

NAMA PEMBIMBING : ELSY LORENSI SILALAHI, S.KEP,NS,M.KES

NO	TANGGAL	MATERI DIKONSULKAN	PARAF	
			Mahasiswa	Pembimbing Utama
1	03 November 2024	Konsultasi judul KTI dan revisi judul KTI		
2	07 November 2024	ACC judul KTI		
3	15 November 2024	Konsultasi BAB I		
4	18 November 2024	Revisi BAB I		
5	28 November 2024	Revisi BAB I		
6	10 Desember 2024	ACC BAB I		
7	17 Januari 2025	Konsultasi BAB II		

Lampiran 14

LEMBAR KONSULTASI
BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

JUDUL : PENERAPAN *CLOSE SUCTION*
ENDOTRAKEAL TUBE (ETT) TERHADAP
PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN PADA
PASIEN GAGAL NAPAS

NAMA : IVANA PERSAULIAN SEMBIRING

NIM : P07520122101

NAMA PEMBIMBING : ELSY LORENSI SILALAHI, S.KEP,NS,M.KES

NO	TANGGAL	MATERI DIKONSULKAN	PARAF	
			Mahasiswa	Pembimbing Utama
1	03 November 2024	Konsultasi judul KTI dan revisi judul KTI		
2	07 November 2024	ACC judul KTI		
3	15 November 2024	Konsultasi BAB I		
4	18 November 2024	Revisi BAB I		
5	28 November 2024	Revisi BAB I		
6	10 Desember 2024	ACC BAB I		
7	17 Januari 2025	Konsultasi BAB II		

Medan, 18 Juni 2025

Mengetahui

Ketua Prodi D-III Keperawatan



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