

LAMPIRAN



DI RUANG ICU RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

[illegible]

Lampiran 2



Nomor : 101/FSTK/DU/sahid-Ska/II/2025
Lampiran :
Perihal : Permohonan Studi Pendahuluan

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Pimpinan RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen
Jl. Raya Sukowati No.564, Ngrandu, Nglorog, Kec. Sragen, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah

Dengan hormat,

Salam sejahtera kami sampaikan semoga kita selalu dalam lindungan-Nya. Aamiin. Bersama surat ini kami Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta bermaksud untuk mengajukan Permohonan Studi Pendahuluan dari penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa :

Nama	: Luciana Ikawati
Nomor Induk Mahasiswa	: 2024121060
Program Studi	: Keperawatan
Waktu Penelitian	: 01 Maret 2025 s/d 31 Maret 2025
Judul Skripsi	: HUBUNGAN FREKUENSI SUCTION TERHADAP KEJADIAN VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) DI RUANG ICU RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

Demikian atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami mengucapkan terima kasih.

Surakarta, 28 Februari 2025
Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan


Apt. Ahwan S. Farm, M.Sc.
NIDN. 0626088401



Tembusan :
- Arsip Fakultas

Lampiran 3



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN
RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

Jln. Raya Sukowati No. 534 Telp. (0271) 891068, Fax. (0271) 890158 Sragen 57215
Website <http://www.rssoehadi.sragenkab.go.id> dan E-mail : rsudsragen1958@gmail.com

Sragen, 15 Maret 2025

Nomor : 500.6.24/ 6-62 / 05.1.1 / 2025
Sifat :
Lamp. : -
Perihal : Ijin Studi Pendahuluan

Kepada :
Yth. Dekan Fak. Sains, Tek. & Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta
Jl. Adi Sucipto No.154 Jajar, Solo
Di

SURAKARTA

Dengan Hormat,
Memperhatikan surat saudara Nomor : 101/FSTK/D/Usahid-Ska/II/2025, tanggal 28 Februari 2025 perihal tersebut diatas, maka dengan ini diberitahukan bahwa atas permohonan tersebut pihak kami tidak keberatan dan mengijinkan mahasiswa saudara tersebut :

N a m a : Luciana Ikawati
NIM : 2024121060
Program Studi : Sarjana Keperawatan
Institusi : Universitas Sahid Surakarta

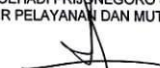
Untuk melaksanakan survei data/penelitian di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen dalam rangka penulisan Tugas Akhir, dengan judul : "HUBUNGAN FREKUENSI SUCTION TERHADAP KEJADIAN VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) DI RUANG ICU RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN"

Dengan ketentuan :

1. Mengumpulkan Hasil Laporan Penelitian ke Bid. Peningkatan Mutu dan Pendidikan (Diklat) RSUD dr. Soehadi Prijonegoro sragen

Demikian untuk menjadikan periksa dan atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

a.n. DIREKTUR
RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN
WADIR PELAYANAN DAN MUTU


dr. HARIS ALMACCA
NIP. 19760616 200501 1 013

Tembusan disampaikan, kepada Yth.:

1. RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen
2. Ybs
3. Peringgal

Lampiran 4



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN
RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

Jln. Raya Sukowati No. 534 Telp. (0271) 891068, Fax. (0271) 890158 Sragen 57215
Website <http://www.rssoehadi.sragenkab.go.id> dan E-mail : rsudsragen1958@gmail.com

Sragen, 9 Juni 2025

Nomor : 500.6.24/1324/05.1.1/2025
Sifat :
Lamp. : -
Perihal : Ijin Penelitian

Kepada :
Yth. Dekan Fak. Sains, Tek. & Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta
Jl. Adi Sucipto No.154 Jajar, Solo
Di

SURAKARTA

Dengan Hormat,

Memperhatikan surat saudara Nomor : 280/FSTK/D/Usahid-Ska/V/2025, tanggal 21 Mei 2025 perihal tersebut diatas, maka dengan ini diberitahukan bahwa atas permohonan tersebut pihak kami tidak keberatan dan mengijinkan mahasiswa saudara tersebut :

Nama : Luciana Ikawati
NIM : 2024121060
Program Studi : Sarjana Keperawatan
Institusi : Universitas Sahid Surakarta

Untuk melaksanakan survei data/penelitian di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen dalam rangka penulisan Tugas Akhir, dengan judul : "HUBUNGAN FREKUENSI SUCTION TERHADAP KEJADIAN VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) DI RUANG ICU RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN"

Dengan ketentuan :

1. Mengumpulkan Hasil Laporan Penelitian ke Bid. Peningkatan Mutu dan Pendidikan (Diklat) RSUD dr. Soehadi Prijonegoro sragen

Demikian untuk menjadikan periksa dan atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.


DIREKTUR
RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN
WADIA PELAYANAN DAN MUTU
dr. HARI ALMACCA
NIP. 19760616 200501 1 013

Lampiran 5



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN
RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN

Jln. Raya Sukowati No. 534 Telp. (0271) 891068, Fax. (0271) 890158 Sragen 57215
Website <http://www.rsspsragen.com> dan E-mail : rsudsragen1958@gmail.com

Sragen, 28 Mei 2025

SERTIFIKAT KELAYAKAN ETIK (Ethical Clearance) PENELITIAN

No :266/ Etik-Crssp/ V /2025

Memperhatikan surat dari Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta dengan nomor surat : 280.1/FSTK/D/Usahid-Ska/V /2025 per tanggal 21 Mei 2025, perihal permohonan Ijin Ethical Clearance di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen , maka atas permohonan tersebut Komite Etik Penelitian RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen menyatakan bahwa :

N a m a : Luciana Ikawati
NIM : 2024121060
Prodi : S1 Keperawatan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta

Dinyatakan **LAYAK** Untuk melaksanakan penelitian dengan judul : "**Hubungan Frekuensi Suction Terhadap Kejadian Ventilator Assosiated Pneumonia (VAP) Di Ruang ICU RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen**".

Demikian sertifikat ini dibuat untuk menjadikan periksa, terima kasih.

KETUA
KOMITE ETIK PENELITIAN
RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN



dr. Windu Prasetya, SpP. (K)
NIP. 19620910 199102 1 003

Lampiran 6

FORMULIR PERNYATAAN KESEDIAAN SEBAGAI RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Informed Consent ini diperuntukkan bagi keluarga responden dalam penelitian saya

:

Nama : Luciana Ikawati
NIM : 2024121060
Program Studi : S1 Keperawatan
Perguruan Tinggi : Universitas Sahid Surakarta

***Informed Consent* ini memiliki dua bagian :**

- I. Lembar Informasi
- II. Lembar Persetujuan

Bagian I. Lembar Informasi

Latar Belakang

Infeksi yang mengenai seseorang yang berhubungan dengan rumah sakit akibat pengaruh dari lingkungan rumah sakit disebut dengan infeksi *nosocomial*. Penggunaan Ventilasi Mekanik di Ruang *Intensif Care Unit* (ICU) sangat berperan penting bagi dunia keperawatan kritis, dimana perannya sebagai pengganti fungsi ventilasi bagi pasien dengan gangguan fungsi respiratorik. Salah satu efek samping penggunaannya adalah peningkatan resiko pneumonia yang disebut sebagai VAP (*Ventilator associated Pneumonia*). Pemakaian ventilator mekanik dengan pipa yang diintubasikan ke tubuh pasien akan mempermudah masuknya kuman dan menyebabkan kontaminasi ujung pipa endotrakeal pada penderita dengan posisi terlentang, selain itu faktor resiko yang diduga berperan di dalam patogenesis VAP, di antaranya adalah prosedur *suction* pada pasien dengan ventilasi mekanik dengan intubasi.

Tujuan

Menganalisis hubungan frekuensi *suction* terhadap kejadian *Ventilator Associated Pneumonia* (VAP) di Ruang ICU.

Jenis Intervensi Penelitian

Penelitian ini melibatkan saudara untuk berpartisipasi dalam kegiatan pemberian terapi tindakan *suction* yang dilakukan selama 5 menit.

Pemilihan Responden

Dalam penelitian ini pemilihan responden dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi pada pasien ICU.

Kerugian

Penelitian ini tidak akan merugikan saudara, hanya membutuhkan waktu sekitar 5 menit setiap pertemuan.

Keuntungan

Penelitian ini akan memberikan keuntungan bagi anda seperti dapat membantu mengetahui apakah responden terkena VAP atau tidak.

Kerahasiaan

Saya menjaga kerahasiaan saudara dengan mencantumkan kode dalam semua data penelitian saat publikasi. Semua data penelitian yang telah saudara isi akan disimpan dan hanya peneliti yang memiliki akses terhadap dokumen asli penelitian.

Pembiayaan

Semua biaya dalam penelitian akan ditanggung oleh peneliti

Kompensasi

Bapak/Ibu akan mendapatkan handuk sebagai ucapan terimakasih karena telah berpartisipasi dalam penelitian saya.

Informasi tambahan

Bapak/Ibu diberikan kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini.

Apabila Bapak/Ibu membutuhkan penjelasan lebih lanjut, dapat menghubungi Luciana Ikawati dengan nomor *Handphone* 085799325996.

Bagian II. Lembar Persetujuan

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama :

Umur :

Kelas :

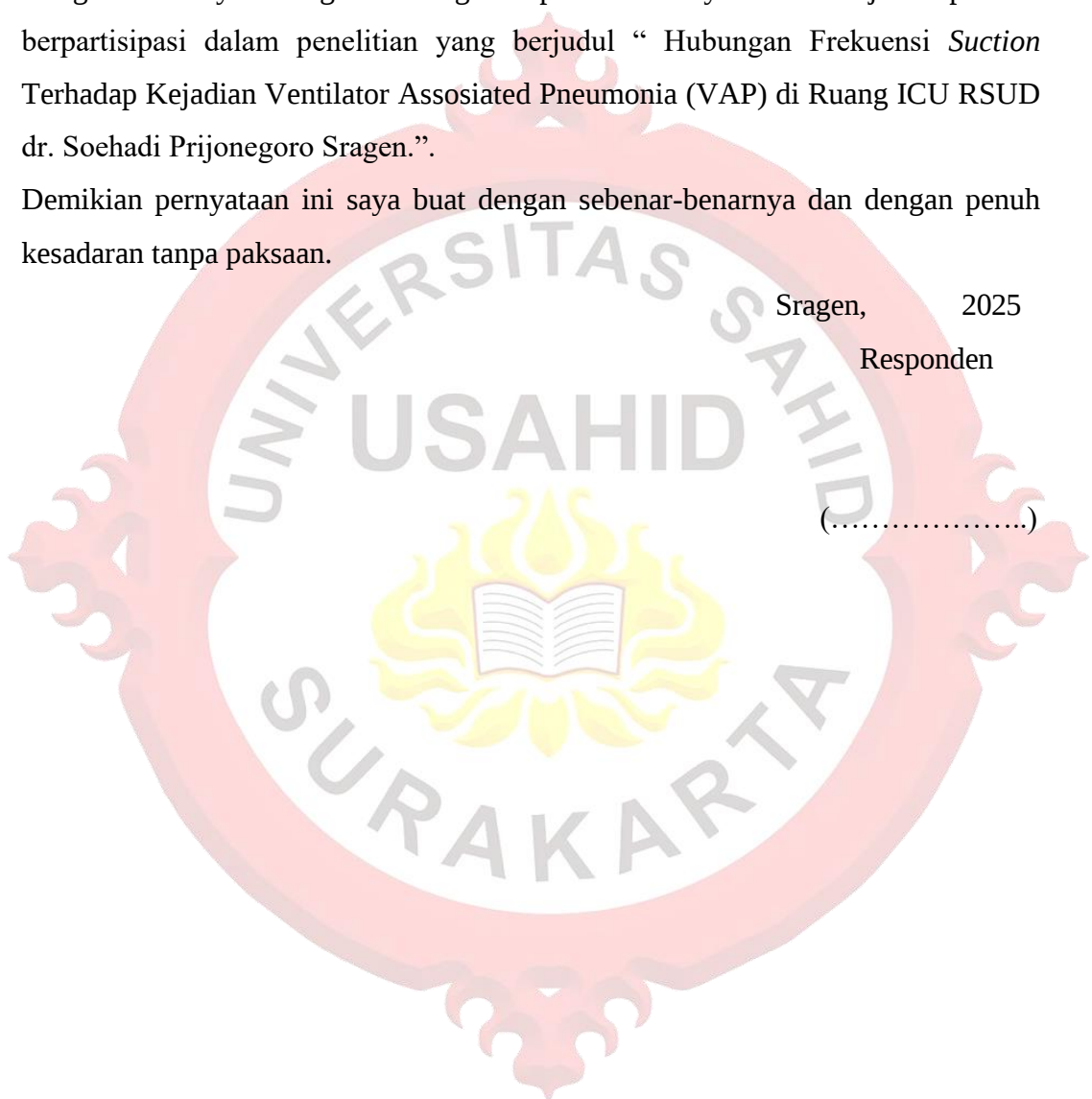
Dengan ini saya sebagai keluarga responden menyatakan setuju responden berpartisipasi dalam penelitian yang berjudul “ Hubungan Frekuensi *Suction* Terhadap Kejadian Ventilator Assosiated Pneumonia (VAP) di Ruang ICU RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen.”.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran tanpa paksaan.

Sragen, 2025

Responden

(.....)



Lampiran 7

SOP TINDAKAN SUCTION

PROSEDUR TETAP	Tanggal Terbit 12/5/2022	DITETAPKAN Direktur Rumah Sakit RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen <u>dr. Joko Haryono, M.Kes.</u> NIP. 19701124 200312 1 006
PENGERTIAN	Upaya membersihkan lender/secret pada jalan nafas melalui penghisapan dengan alat <i>suction</i> .	
TUJUAN	1. Mengeluarkan <i>secret</i>/cairan pada jalan nafas. 2. Melancarkan jalan nafas.	
KEBIJAKAN	Dilakukan pada pasien yang tidak Mampu mengeluarkan lendir/secret secara mandiri.	
PROSEDUR	1. Persiapan Alat: a. Bak instrument berisi: pinset anatomi 2, kasa secukupnya. b. NaCl atau air matang. c. <i>Canule section</i>. d. Perlak dan e. pengalas. f. Mesin <i>suction</i>. g. Sarung tangan. 2. Persiapan Perawat: a. Lakukan pengecekan program terapi pasien. b. Cuci tangan. c. Tempatkan alat di dekat pasien. 3. Persiapan Pasien: a. Pastikan identitas pasien. b. Kaji kondisi pasien. a. Beritahu dan jelaskan pada pasien atau keluarganya tentang tindakan yang akan dilakukan. b. Jaga privasi pasien. 4. Pelaksanaan: a. Beri tahu pasien bahwa tindakan akan segera dimulai. b. Cek alat-alat yang akan digunakan. c. Cuci tangan. d. Dekatkan alat-alat ke sisi tempat tidur pasien. e. Pakai sarung tangan.	

	f. Berikan posisi yang nyaman pada pasien dengan kepala sedikit ekstensi g. Berikan Oksigen 2 – 5 menit h. Letakkan pengalas di bawah dagu pasien i. Hidupkan mesin, mengecek tekanan dan botol penampung j. Masukkan kanul section dengan hati-hati (hidung $\pm$ 5 cm, mulut $\pm$ 10 cm) k. Hisap lendir dengan menutup lubang kanul, menarik keluar perlahan sambil memutar (+ 5 detik untuk anak, + 10 detik untuk dewasa) l. Bilas kanul dengan NaCl, berikan kesempatan pasien bernafas m. Ulangi prosedur tersebut 3-5 kali suctioning n. Observasi keadaan umum pasien dan status pernafasannya o. Observasi secret tentang warna, bau dan volumenya p. Bereskan alat. q. Lepaskan <i>handscoen</i>. r. Rapihkan kembali pasien. r. Berikan <i>reinforcement</i> positif pada pasien. s. Buat kontrak untuk pertemuan selanjutnya. t. Kembalikan peralatan. u. Cuci tangan.
--	--

Lampiran 8

No. Responden

LEMBAR IDENTITAS DEMOGRAFI

A. Petunjuk pengisian:

Isi kolom yang ada sesuai dengan keadaan diri anda yang sebenarnya. Berilah tanda cek list (√) pada kolom yang akan anda pilih. Kami sangat menghargai kejujuran dan keterbukan anda.

B. Identitas Demografi Responden

Nama :

Jenis Kalamín : Laki-laki ☐ Perempuan ☐

Usia : tahun

Merokok : Ya ☐ Tidak ☐

Penyakit :

Lampiran 9

LEMBAR OBSERVASI
Clinical Pulmonary Infection Score (CPIS)

Hari Ke :
Nama Pasien :
Umur :

No	Tanda-tanda VAP	Hasil Ukur	Skor	Penilaian
1	Suhu ($^{\circ}\text{C}$)	(36,5–38,4) (38,5–38,9) (≥ 39 atau ≤ 36)	Skor 0 Skor 1 Skor 2	
2	Leukosit/ mm^3	(4000–11000) (< 4000 atau > 11000)	Skor 0 Skor 1	
3	Sekresi Trakea	(Sedikit : $<10\text{-}20$ ml/hr) (Sedang : $20\text{-}50$ ml/hr) (Banyak : >50 ml/hr)	Skor 0 Skor 1 Skor 2	
4	Foto Toraks	(Tidak Ada Infiltrat) (Bercak atau Infiltrat Difus) (Infiltrat Terlokalisir)	Skor 0 Skor 1 Skor 2	
JUMLAH				
KETERANGAN				

Keterangan :

- Dikatakan VAP bila jumlah skor CPIS ≥ 4
- Tidak VAP bila jumlah skor CPIS < 4

Lampiran 10

Lembar Observasi Frekuensi Suction

Nama Inisial	Umur	Jam	Frekuensi suction (kali)	
			Hari 1	Hari 3

Lampiran 11



Lampiran 12

Jenis kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	perempuan	11	44.0	44.0	44.0
	Laki-laki	14	56.0	56.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18 – 59 th	22	88.0	88.0	88.0
	60 – 74 th	3	12.0	12.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Umur	25	27.00	69.00	46.6800	10.60943
Valid N (listwise)	25				

Suhu Hari I

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	36.5 - 38.4	25	100.0	100.0	100.0

Suhu Hari III

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	36.5 - 38.4	10	40.0	40.0	40.0
	38.5 - 38.9	2	8.0	8.0	48.0
	<=36 atau >=39	13	52.0	52.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Suhu h1	25	36.20	38.20	37.0760	.65018
Suhu h3	25	36.20	40.20	37.9520	1.22513
Valid N (listwise)	25				

Leukosit Hari I

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4000 – 11000	14	56.0	56.0	56.0
	<4000 atau >11000	11	44.0	44.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Leukosit Hari III

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4000 - 11000	7	28.0	28.0	28.0
	<4000 atau >11000	18	72.0	72.0	100.0

Total	25	100.0	100.0	
-------	----	-------	-------	--

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Leukosit H1	25	8200.00	13000.00	10524.0000	1678.36230
Leukosit H3	25	8700.00	24600.00	14456.0000	4333.02050
Valid N (listwise)	25				

Sekresi Trakea Hari I

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sedikit	6	24.0	24.0	24.0
	Sedang	10	40.0	40.0	64.0
	Banyak	9	36.0	36.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Sekresi Trakea Hari III

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sedikit	5	20.0	20.0	20.0
	Sedang	7	28.0	28.0	48.0
	Banyak	13	52.0	52.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Foto Toraks

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	tidak ada infiltrat	3	12.0	12.0	12.0

bercak atau infiltrat difus	9	36.0	36.0	48.0
infiltrat terlokalisir	13	52.0	52.0	100.0
Total	25	100.0	100.0	

Frekuensi Suction Hari III

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-2 kali (sedikit)	8	32.0	32.0	32.0
	3-5 kali (sedang)	16	64.0	64.0	96.0
	>5 kali (banyak)	1	4.0	4.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Frek Suction H3	25	1.00	6.00	3.8000	1.63299
Valid N (listwise)	25				

VAP

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak VAP	8	32.0	32.0	32.0
	VAP	17	68.0	68.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Correlations

		frekuensi suction h3	VAP h3
Spearman's rho	frekuensi suction h3	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
		N	25
	VAP h3	Correlation Coefficient	.453*
		Sig. (2-tailed)	.023
		N	25

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).



Lampiran 13

 KONSULTASI SKRIPSI / TA					
NO	HARI/TANGGAL	DOSEN PEMBIMBING	BAB / HAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	19 - 2 - 2025	Widiyono, S.Kep.Ns.N.Kep	Judul	Judul disetujui	<i>Widiyono</i>
2.	13 - 3 - 2025	Widiyono, S.Kep.Ns.N.Kep	Bab 1, 2	- Revisi latar belakang - Revisi penempatan huruf miring dalam bahasa asing	<i>Widiyono</i>
3.	24 - 3 - 2025	Widiyono, S.Kep.Ns.N.Kep	Bab 1, 2, 3	- Revisi daftar pustaka - Revisi Bab 3	<i>Widiyono</i>
4.	10 - 4 - 2025	Widiyono, S.Kep.Ns.N.Kep	Bab 1, 2, 3	Revisi lampiran	<i>Widiyono</i>
5.	23 - 4 - 2025	Widiyono, S.Kep.Ns.N.Kep	Bab 1, 2, 3	Acc ujian proposal	<i>Widiyono</i>
6.	20 / 5 / 2025	Widiyono, S.Kep.Ns.N.Kep	BAB 1, 2, 3 hasil sidang proposal	acc pengambilan data penelitian	<i>Widiyono</i>
7.	30/5/2025	Widiyono, S.Kep.Ns.N.Kep	BAB 1, 2, 3, 4, 5	Acc ujian skripsi	<i>Widiyono</i>



NO	HARI/TANGGAL	DOSEN PEMBIMBING	BAB / HAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	18. 3. 2025	Anik Suwarni, S. Kep. Ns. Mkes	Judul	Judul disetujui	Ci
2	24-3-2025	Anik Suwarni, S. Kep. Ns. Mkes	Bab 1, 2, 3	- Revisi latar belakang - penulisan kurang rapi - revisi bab 2 dan 3	Ci
3.	8-4-2025	Anik Suwarni, S. Kep. Ns. Mkes	Bab 1, 2, 3	- Revisi Bab 3	Ci
4.	21-4-2025	Anik Suwarni, S. Kep. Ns. Mkes	Bab 3	Ace ujian Proposal	Ci
5	23-5-2025	Anik Suwarni, S. Kep. Ns. Mkes	Revisi Post Seminar proposal	Ace ambil sks dan lanjutkan penulisan	Ci

[illegible]