

SKRIPSI
STUDI LONGITUDINAL SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN
YANG DILAKUKAN SUCTION DI RUANG ICU
RSI SAKINAH MOJOKERTO



ACHMAD CAHYA RAMDHANI

NIM : 202201158

PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO
TAHUN AJARAN 2025/2026

SKRIPSI
STUDI LONGITUDINAL SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN
YANG DILAKUKAN SUCTION DI RUANG ICU
RSI SAKINAH MOJOKERTO

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan Pada Program
Studi S1 Keperawatan Fakultas Kesehatan Universitas
Bina Sehat PPNI Kabupaten Mojokerto



ACHMAD CAHYA RAMDHANI
NIM : 202201158
PRODI S1 KEPERAWATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA SEHAT PPNI MOJOKERTO
TAHUN 2025/2026

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : achmad cahya ramdhani

NIM : 202201158

Prodi : SI KEPERAWATAN

Fakultas : FIKES

Judul : Studi longitudinal saturasi oksigen pada pasien yang dilakukan suction di ruang ICU

Saya menyatakan bahwa Skripsi 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, 03/09/2026



achmad cahya ramdhani
202201158

QR REPOSITORY



LEMBAR PERSETUJUAN

skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam Ujian seminar Judul : Studi
Longitudinal Saturasi Oksigen Pada Pasien Yang

Dilakukan Suction DI Ruang ICU RSI Sakinah Mojokerto

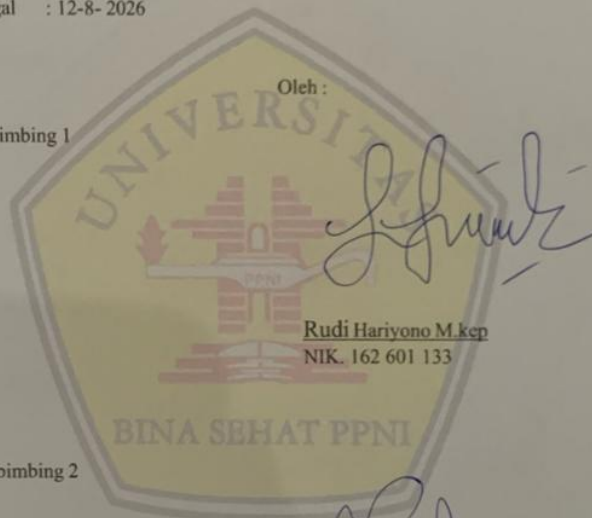
Nama : Achmad Cahya Ramdhani

NIM : 202201158

Pada tanggal : 12-8- 2026

Oleh :

Pembimbing 1



Rudi Hariyono M.kep
NIK. 162 601 133

Pembimbing 2

Binarti Dwi W, S.Kep.Ns,M.Kes

NIK 162 601 070



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.06 Mojoanyar Mojokerto

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : ACHMAD CAHYA RAMDANI
NIM : 202201158
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Pada Tanggal : 28 Agustus 2026
Judul Skripsi : "STUDI LONGITUDINAL SATURASI OKSIGEN
PADA PASIEN YANG DILAKUKAN SUCTION DI
RUANG ICU"

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

DOSEN PENGUJI

Penguji Utama : Sri Sudarsih, S.Kp. M.Kes (.....)
Penguji 1 : Rudi Hariyono, M.Kep (.....)
Penguji 2 : Binarti Dwi Wahyuningsih, S.Kep.Ns.,M.Kes (.....)

Ditetapkan di : Mojokerto
Tanggal : 28 Agustus 2026

Ka. Prodi Ilmu Keperawatan

Eddy Virda Y., S.Kep.Ns.,M.Kes
NIK : 162.601.095

LEMBAR PENGAJUAN KEBERSEDIAAN MENGUJI SEMINAR

Sehubungan dengan pelaksanaan Ujian Seminar Skripsi mahasiswa:

Nama : Achmad Cahya Ramdhani
NIM : 202201158
Judul Skripsi : Studi Longitudinal Saturasi Oksigen Pada Pasien Yang
Dilakukan Suction DI Ruang ICU RSI Sakinah Mojokerto
Pada hari/tanggal : 12-7- 2026
Pukul : 09.00 WIB
Tempat : -

Bersedia untuk menguji Skripsi sesuai dengan jadwal diatas.

Penguji 1 Sri Sudarsih S.Kp.M.Kes ()

Penguji 2 Rudi Hariyono M,Kep ()

Penguji 3 Binarti Dwi W, S.Kep,Ns,M.kes ()

Mengetahui, Ka. Prodi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan (FiKes)

Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto

Enny Virda Yuniarti S. Kep,Ns,.M.Kes

NIK. 162 601 095

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis penatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul “Studi Longitudinal Saturasi Oksigen Pada Pasien Yang Dilakukan Suction DI Ruang ICU RSI Sakinah Mojokerto”. Selesainya penulisan Skripsi ini adalah berkat bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dengan hati tulus kepada:

1. dr. Indah Lestari, S.Kep,Ns.,M.Kes selaku Plt. Rektor Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
2. dr. Lilik Ma'rifatul.S. Kep.Ns.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Enny Virda Yuniarti, S.Kep,Ns.,M.Kes selaku Ka. Prodi S1 Keperawatan
4. Rudi Hariyono, M.Kes selaku pembimbing 1 dan penguji skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan dan seminar .
5. Binarti Dwi W, S.Kep.Ns.,M.Kes selaku pembimbing 2 dan penguji skripsi yang telah meluangkan waktu dalam bimbingan dan seminar
6. Sri Sudarsih S.Kp,M.Kes selaku penguji skripsi yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan kepada peneliti.
7. Staff dosen dan karyawan Universitas Bina Sehat PPNI Kab. Mojokerto yang telah membantu terselesaikannya pembelajaran di Universitas Bina Sehat PPNI Mojokerto.
8. Responden yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan data yang dibutuhkan oleh peneliti.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dan diharapkan akan menyempurnakan skripsi ini.

Mojokerto, 2026

Yang menyatakan

Achmad Cahya Ramdhani

202201158



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Semua akan baik saja, Sebab tuhan telah berjanji setelah sempit ada Kemudahan”

(lirik Bersenja gurau-Raim Laude)

“Sesungguhnya Bersama Kesulitan Pasti ada Kemudahan
QS.Al-Insyirah:6

Persembahan:

1. Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tidak pernah berkurang, serta pengorbanan yang mungkin tidak akan pernah mampu saya balas dengan cara apa pun. Di setiap pencapaian yang saya raih, selalu ada perjuangan dan doa dari Bapak dan Ibu yang menjadi alasan saya untuk terus bertahan dan menyelesaikan apa yang telah saya mulai. Skripsi ini menjadi salah satu bentuk kecil dari rasa terima kasih saya atas segala hal yang telah diberikan selama perjalanan hidup saya.
2. Kepada seseorang yang selalu menemani perjalanan ini, terima kasih telah hadir sebagai tempat berbagi cerita, memberikan semangat ketika saya mulai lelah, mendengarkan setiap keluhan, dan tetap memberikan dukungan di tengah proses yang tidak selalu mudah. Terima kasih telah menjadi salah satu alasan saya untuk terus melangkah ketika keraguan datang. Kehadiranmu menjadi bagian yang berarti dalam perjalanan penyelesaian skripsi ini. @nldmonicaputri

3. Kepada teman-teman yang telah menjadi bagian dari perjalanan panjang selama masa perkuliahan, terima kasih atas setiap kebersamaan, tawa, cerita, bantuan, dan dukungan yang telah diberikan. Terima kasih kepada teman-teman yang dengan caranya masing-masing telah membantu saya melewati proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Setiap diskusi, candaan, bantuan kecil, dan waktu yang telah diluangkan memiliki arti yang besar dalam perjalanan saya. Akan aku ingat rokok kesukaan kalian dan kuingat pula cara melintingnya. Akan aku ingat siapa yang pernah kalian sukai sebagai bahan ejekan.” *Kalau nanti kita diizinkan menua’aku berdoa agar kita menjadi tua yang tidak lapar jiwanya. Sehingga kita selalu punya pertanyaan dan pembahasan bagus untuk keponakan kita. Agar kita tidak menjadi tua yang sibuk menanyakan kenapa keponakan kita belum jadi PNS atau belum menikah. Mempersalahkan mereka tidak ambil jurusan hukum atau kedokteran, menghakimi jika rambut mereka gondrong, mulet atau diwarnai merah. Sebab kita pasti mengerti rasanya menjadi muda yang di pertanyakan dan di ragukan keputusannya”.* (Jabon X Jogodayoh dan Pondok pesantren AL-)

DAFTAR ISI

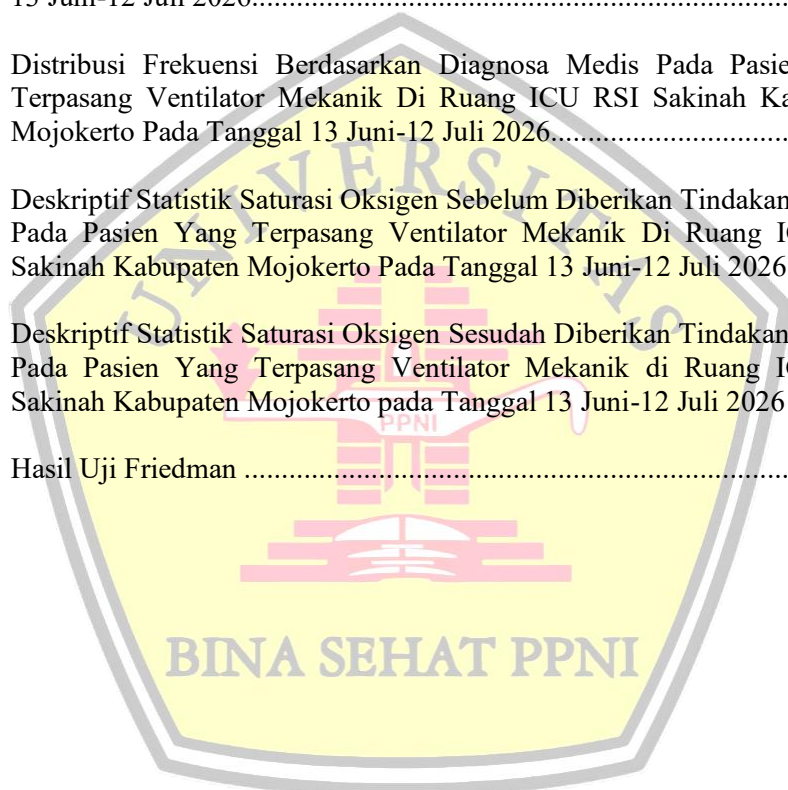
SKRIPSI.....	i
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGAJUAN KEBERSEDIAAN MENGUJI SEMINAR	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.3.1 Tujuan Umum.....	9
1.3.2 Tujuan Khusus.....	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.4.1 Manfaat Teoritis	9
1.4.2 Manfaat Praktis.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Konsep Suction.....	11
2.1.1 Pengertian Suction	11
2.1.2 Indikasi <i>Suction</i>	12
2.1.3 Kontra Indikasi <i>Suction</i>	12
2.1.4 Tujuan Suction.....	13
2.1.5 Metode atau Jenis <i>Suction</i>	13
2.1.6 Ukuran dan tekanan <i>suction</i>	16
2.1.7 Standar Operasional Prosedur Pelaksanaan Suction	18
2.1.8 Konsep penanganan Suction di ICU.....	19

2.1.9	Tujuan Penanganan Suction Di Ruang ICU	19
2.1.10	Prinsip Dasar Prosedur Suction Di ICU	20
2.1.11	Indikasi Prosedur Suction Di ICU	20
2.1.12	Tahapan Prosedur Penanganan Suction di ICU	21
2.1.13	Komplikasi	22
2.2	Konsep Saturasi Oksigen.....	23
2.2.1	Pengertian saturasi oksigen.	23
2.2.2	Faktor yang mempengaruhi saturasi oksigen	24
2.2.3	Macam-Macam Cara Pengukuran Saturasi Oksigen	29
2.2.4	Cara Kerja Oksimetri Nadi.....	31
2.2.5	Nilai Saturasi Oksigen.....	31
2.3	Kerangka Teori.....	33
2.4	Kerangka Konseptual.....	34
2.5	SOP Suction	35
2.6	Hipotesis.....	36
BAB III	METODE PENELITIAN	37
3.1	Desain / Rancangan Penelitian.....	37
3.2	Populasi dan Sampel.....	37
3.2.1	Populasi	37
3.2.2	Sampling.....	38
3.2.3	Sample.....	38
3.2.4	Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	39
3.2.5	Definisi Operasional Variabel.....	40
3.3	Prosedur Penelitian	43
3.3.1	Kerangka Kerja Penelitian (Bagan)	44
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	45
3.4.1	Instrumen Penelitian	45
3.4.2	Tempat dan Waktu Penelitian	45
3.4.3	Pengolahan Data dan Analisa Data.....	45
3.4.4	Analisa Data.....	47
3.4.5	Etika Penelitian.....	48

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Penelitian	51
4.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian	51
4.1.2 Data Umum	52
4.1.3 Data Khusus	53
4.2 Pembahasan.....	55
4.2.1 Saturasi Oksigen Sebelum Diberikan Tindakan Suction Pada Pasien Yang Terpasang Ventilator Mekanik di Ruang ICU RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto.....	55
4.2.2 Saturasi Oksigen Sesudah Diberikan Tindakan Suction Pada Pasien Yang Terpasang Ventilator Mekanik di Ruang ICU RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto.....	60
4.2.3 Perbedaan Kadar Saturasi Oksigen (SpO ₂) Sebelum Dan Sesudah Dilakukan Tindakan Suction Pada Pasien Yang Terpasang Ventilator Mekanik di Ruang ICU secara longitudinal	65
BAB 5 PENUTUP.....	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	68
5.2.1 Bagi Perawat.....	68
5.2.2 Bagi Rumah Sakit.....	69
5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tekanan <i>Suction</i>	16
Tabel 3.1	Definisi operasional Studi longitudinal penghisapan lendir (suction) Terhadap perubahan saturasi oksigen pada pasien di ICU RSI SAKINAH.....	42
Tabel 4. 1	Deskriptif Statistik Usia dan GCS pada Pasien yang terpasang ventilator mekanik di Ruang ICU RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto pada Tanggal 13 Juni-12 Juli 2026.....	52
Tabel 4. 2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Diagnosa Medis Pada Pasien Yang Terpasang Ventilator Mekanik Di Ruang ICU RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto Pada Tanggal 13 Juni-12 Juli 2026.....	53
Tabel 4. 3	Deskriptif Statistik Saturasi Oksigen Sebelum Diberikan Tindakan Suction Pada Pasien Yang Terpasang Ventilator Mekanik Di Ruang ICU RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto Pada Tanggal 13 Juni-12 Juli 2026.....	53
Tabel 4. 4	Deskriptif Statistik Saturasi Oksigen Sesudah Diberikan Tindakan Suction Pada Pasien Yang Terpasang Ventilator Mekanik di Ruang ICU RSI Sakinah Kabupaten Mojokerto pada Tanggal 13 Juni-12 Juli 2026	54
Tabel 4. 5	Hasil Uji Friedman	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori Pengaruh Penggunaan Suction Dengan Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Di ICU	33
Gambar 2.2	Kerangka Konseptual Pengaruh Penggunaan Suction Dengan Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Di ICU	34
Gambar 3.1	Kerangka Pengaruh Penghisapan Lendir (Suction) terhadap perubahan saturasi oksigen pada pasien di ICU RSI Sakinah	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengajuan Judul.....	74
Lampiran 2 Surat Studi pendahuluan dan Penelitian.....	74
Lampiran 3 Lembar permohonan menjadi responden	76
Lampiran 4 Inform Consent	77
Lampiran 5 Tabulasi Data Hasil Penelitian	78
Lampiran 6 Uji Turnitin.....	81

