

SKRIPSI

**PENGARUH METODE PREOKSIGENASI TERHADAP
PARAMETER HEMODINAMIK PASCAINTUBASI
ENDOTRACHEAL TUBE PADA PASIEN BEDAH SARAF**



**HANUNDHIYA BILQIS
P07120322050**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLTEKKES KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

SKRIPSI

**PENGARUH METODE PREOKSIGENASI TERHADAP
PARAMETER HEMODINAMIK PASCAINTUBASI
ENDOTRACHEAL TUBE PADA PASIEN BEDAH SARAF**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



**HANUNDHIYA BILQIS
P07120322050**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN ANESTESI
PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLTEKKES KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Pengaruh Metode Preoksigenasi terhadap Parameter Hemodinamik Pascaintubasi
Endotracheal Tube pada Pasien Bedah Saraf”

*“The Effect of Preoxygenation Methods on Hemodynamic Parameters After
Endotracheal Intubation in Neurosurgery Patients”*

Disusun Oleh :
HANUNDHIYA BILOIS
P07120322050

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

26 Mei 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. Abdul Ghofur, S. Kp., M.Kes
NIP 197101101999031001


Ika Fathin Resti Martanti, S.Pd., M.Hum
NIP 199103092024042001

Yogyakarta, 26 Mei 2026

Ketua Jurusan Keperawatan




Bondan Palesti, SKM., M.Kes., Sp.Kom
NIP. 1972071619940310005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH METODE PREOKSIGENASI TERHADAP PARAMETER HEMODINAMIK PASCAINTUBASI *ENDOTRACHEAL TUBE* PADA PASIEN BEDAH SARAF

Disusun Oleh :
HANUNDHIYA BILOIS
P07120322050

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 2 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Yustiana Olfah, APP., M.Kes
NIP. 196710171990320001

(.....)

Anggota,
Dr. Abdul Ghofur, S.Kp., M.Kes
NIP. 197101101999031001

(.....)

Anggota,
Ika Fathin Resti Martanti, S.Pd., M.Hum
NIP. 199103092024042001

(.....)

Yogyakarta, 2 Juni 2026
Ketua Jurusan Keperawatan

Bondan Palestin, SKM., N.Kep., Sp.Kom
NIP. 1972071619940310005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Hanundhiya Bilqis

NIM : P07120322050

Tanda Tangan : 

Tanggal : 2 Juni 2020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hanundhiya Bilqis
NIM : P07120322050
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
Jurusan : Keperawatan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

“PENGARUH METODE PREOKSIGENASI TERHADAP PARAMETER HEMODINAMIK PASCAINTUBASI *ENDOTRACHEAL TUBE* PADA PASIEN BEDAH SARAF”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 2 Juni 2026

Yang menyatakan

(Hanundhiya Bilqis)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini berhasil terwujud tentunya atas bimbingan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Kolonel Ckm (K) dr. Virni Sagita Ismayawati, M.A.R.S., CfrA selaku Karumkit RST dr. Soedjono Magelang.
3. Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
5. Dr. Abdul Ghofur, S.Kp., M.Kes, selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ika Fathin Resti Martanti, S.Pd., M.Hum, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Dr. Yustiana Olfah, APP., M.Kes, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Dwi Setyaningsih, S.Kep.,Ners.,CAN selaku *Clinical Structure* IBS RST dr. Soedjono Magelang yang sudah mendampingi, mengarahkan dan membimbing penulis selama waktu penelitian berlangsung.
9. Dokter dan Penata anestesi IBS RST dr. Soedjono Magelang yang sudah mendampingi dan membimbing selama waktu penelitian berlangsung.

10. Ibu, bapak, adik-adik (zita dan seva), kaki, nini, bibi karin, om, imey, dean, faith, bu dian, mamak medah, mama dani, dan semua keluarga penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih sudah menguatkan, mengarahkan, mendoakan dan mendampingi disetiap langkah dan proses penulis. Terimakasih karena selalu menyediakan tempat pulang paling tulus untuk penulis.
11. Sahabat-sahabat penulis “Mie Ayam” (Adis, Ais, Gibi, Tasya, Rafi, Farhan, Nopal, Fikri, Qilla). Terima kasih sudah hadir di hidup penulis, kalian datang merangkul, meyakinkan dan menemani penulis hingga tidak lagi merasa sendiri di jogja ini. Kehangatan, kasih sayang, dan canda tawa yang kalian tawarkan cukup untuk mewarnai kanvas putih dalam hidup penulis. Tanpa terasa, begitu banyak waktu dan kenangan yang sudah kita ciptakan bersama selama 4 tahun ini, terimakasih sudah menemani proses yang tentu tidak selalu mulus ini, semoga pertemanan ini bisa bertahan lama yaa.
12. Teruntuk nini, neneku tersayang, “penulis” yang tidak lain tidak bukan cucu mu ini ingin mengabadikan mu di skripsi ini. Terimakasih sudah menemani penulis sedari kecil, menjaga, mendoakan, serta menyayangi dengan penuh kasih. Penulis menulis pesan ini 3 hari tepat setelah hari kepergianmu. Meskipun harapan terakhirmu untuk hadir di wisuda penulis tidak tercapai, tapi tak apa penulis tetap bersyukur dan berterimakasih atas doa dan dukungan mu yang selalu menyertai penulis hingga saat ini. *Rest in love* nini.

Akhir kata, penulis mengharap Tuhan Yang Maha Esa akan membalas kebaikan semua pihak yang sudah membantu penulis melewati proses ini. Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu keperawatan khususnya anestesiologi

Yogyakarta, 28 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Ruang Lingkup.....	10
E. Manfaat Penelitian	10
F. Keaslian Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Landasan Teori	13
1. Konsep Dasar Parameter Hemodinamik Pascaintubasi	13
2. Intubasi Endotrakeal.....	24
3. Metode Preoksigenasi	28
4. Konsep Dasar Bedah Saraf.....	37
B. Kerangka Teori.....	40
C. Kerangka Konsep.....	42
D. Hipotesis Penelitian.....	42
BAB III METODE PENELITIAN.....	43
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	43
B. Populasi dan Sampel	44
C. Waktu dan Tempat.....	47
D. Variabel Penelitian	47
E. Definisi Operasional Variabel Peneliti	48
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	51
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	51
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	52
I. Prosedur Penelitian.....	53
J. Manajemen Data	59
K. Etika Penelitian	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70

A. Gambaran Umum RST dr. Soedjono Magelang	70
B. Hasil Penelitian	71
C. Pembahasan.....	86
D. Keterbatasan Penelitian.....	120
BAB V PENUTUP.....	122
A. Kesimpulan	122
B. Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	132

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Definisi Operasional Variabel Peneliti	48
Tabel 2.	Hasil Uji Normalitas Data Variabel Penelitian pada Kelompok Kontrol dan Intervensi.....	64
Tabel 3.	Hasil Uji Homogenitas Variabel Penelitian antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Intervensi pada Pre dan Post	66
Tabel 4.	Karakteristik Responden Pasien Bedah Saraf dengan Intubasi Endotracheal Tube (ETT) di RST dr. Soedjono Magelang, April 2026 (n=20).....	72
Tabel 5.	Perubahan Parameter Hemodinamik Sebelum dan Sesudah Intubasi pada Masing-Masing Kelompok	83
Tabel 6.	Perbedaan Perubahan Parameter Hemodinamik Pascaintubasi antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Intervensi	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Fase Intubasi	27
Gambar 2. Kerangka Teori	40
Gambar 3. Kerangka Konsep	42
Gambar 4. Pola Perubahan Saturasi Oksigen Pre – Post antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Intervensi	74
Gambar 5. Pola Perubahan Saturasi Pre – Post antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Intervensi	76
Gambar 6. Pola Perubahan Tekanan Diastolik Pre – Post antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Intervensi	78
Gambar 7. Pola Perubahan Heart Rate Pre – Post antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Intervensi	80
Gambar 8. Pola Perubahan Mean Arterial Pressure (MAP) Pre – Post antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Intervensi	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian	133
Lampiran 2. Anggaran Penelitian.....	134
Lampiran 3. Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP)	135
Lampiran 4. Permohonan menjadi Responden Penelitian	137
Lampiran 5. Informed Consent	138
Lampiran 6. Lembar Observasi.....	139
Lampiran 7. SOP Metode Preoksigenasi TVB.....	140
Lampiran 8. SOP Metode Preoksigenasi PSV + PEEP	142
Lampiran 9. Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi dengan Pembimbing 1.....	144
Lampiran 10. Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi dengan Pembimbing 2.....	145
Lampiran 11. Bukti Mengikuti Seminar Proposal	146
Lampiran 12. Surat Izin Penelitian dari Poltekkes ke RS	147
Lampiran 13. Lembar Pengantar Ethical Clearence	148
Lampiran 14. Ethical Clearence	149
Lampiran 15. Surat Izin Penelitian.....	150
Lampiran 16. SPSS	151
Lampiran 17. Similaritas.....	157
Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian.....	158