

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *OROPHARYNGEAL AIRWAY*
TERHADAP NILAI *END-TIDAL* CO₂ SELAMA VENTILASI
MANUAL PRA-INTUBASI PADA PASIEN
GENERAL ANESTESI**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan



**MARWAH FAUZIA GUSTI
P07120322011**

**PRODI KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *OROPHARYNGEAL AIRWAY* TERHADAP
NILAI *END-TIDAL CO₂* SELAMA VENTILASI MANUAL PRA-INTUBASI
PADA PASIEN GENERAL ANESTESI”

“*EFFECTIVENESS OF USING OROPHARYNGEAL AIRWAY ON END-TIDAL
CO₂ VALUES DURING PRE-INTUBATION MANUAL VENTILATION IN
GENERAL ANESTHESIA PATIENTS*”

Disusun oleh:

MARWAH FAUZIA GUSTI
NIM P07120322011

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

06 Mei 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dr. Sugeng Jitowiyono, S.Kep., Ns., M.Sc
NIP 196908151993031002



Harmilah, S.Pd., S.Kep., Ners., M.Kep, Sp.MB
NIP 196807031990032002

Yogyakarta, 06 Mei 2026

Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palesan, SKM, M.Kep, Sp.Kom
NIP 197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *OROPHARYNGEAL AIRWAY* TERHADAP
NILAI *END-TIDAL CO₂* SELAMA VENTILASI MANUAL PRA-INTUBASI
PADA PASIEN GENERAL ANESTESI”

Disusun Oleh:

MARWAH FAUZIA GUSTI
P07120322011

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 12 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Titik Endarwati, SKM., MPH
NIP 197607031998032003

Anggota,
Dr. Sugeng Jitowiyono, S.Kep., Ns., M.Sc
NIP 196908151993031002

Anggota,
Harmilah, S.Pd., S.Kep., Ners., M.Kep, Sp.MB
NIP 196807031990032002

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 12 Mei 2026



Ketua Jurusan Keperawatan

Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom
NIP 197207161994031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Marwah Fauzia Gusti

NIM : P07120322011

Tanda Tangan : 

Tanggal : 12 Mei 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marwah Fauzia Gusti

NIM : P07120322011

Program Studi : Keperawatan Anestesiologi Program Sarjana Terapan

Jurusan : Keperawatan

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

“EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *OROPHARYNGEAL AIRWAY* TERHADAP NILAI *END-TIDAL CO₂* SELAMA VENTILASI MANUAL PRA-INTUBASI PADA PASIEN GENERAL ANESTESI”

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 : 12 Mei 2026

Yang menyatakan,


Marwah Fauzia Gusti

KATA PENGANTAR

Puji Syukur peneliti panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi dilakukan dalam rangka untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan dari Program Studi Keperawatan Anestesiologi Program Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini dapat terwujud karena bantuan, bimbingan, arahan dari berbagai pihak yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu. Pada kesempatan kali ini peneliti menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM, M.Kep., Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Keperawatan Anestesiologi Program Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Sugeng Jitowiyono, S.Kep., Ns., M.Sc selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
5. Harmilah, S.Pd., S.Kep., Ners., M.Kep, Sp.MB selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
6. Titik Endarwati, SKM., MPH selaku ketua penguji yang telah memberi saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.
7. dr. Afrizal Hasan, MKM, MARS, QHIA selaku Direktur RSUP Dr. Sitanala Tangerang atas Kebijakannya sehingga skripsi ini dapat terlaksana.
8. Dokter anestesi, penata anestesi, dan tim IBS RSUP Dr. Sitanala Tangerang yang telah membantu untuk dapat terlaksananya skripsi.
9. Subjek penelitian dan pihak yang membantu skripsi.
10. Ibu dan ayah, selaku orangtua penulis. Terima kasih atas segala usaha, doa, dukungan moril maupun materil, dan segala bentuk dukungan yang tidak penulis ketahui. Terima kasih telah bekerja keras dan terus mengusahakan

penulis hingga mencapai titik ini. Kesabaran dan pengorbanan, yang selalu Ibu dan Ayah berikan menjadi kekuatan terbesar bagi penulis untuk terus bertahan, belajar, dan menyelesaikan studi hingga tahap ini.

11. Keluarga besar penulis, Mbapiya, eyang mami, alm eyang papi, uti, bunda Dini, tante Dina, tante Lala, mimi Ita, om Arif, Nabila, Anggi, dan masih banyak yang belum bisa disebutkan satu per satu. Terima kasih atas doa, perhatian, dukungan penuh secara moral maupun materi yang selalu diberikan kepada penulis. Kehadiran dan semangat dari keluarga menjadi penyemangat tersendiri bagi penulis dalam menyelesaikan studi dan penyusunan skripsi ini.
12. Teman-teman penulis, Awra, Beskem 36, Yapping, kelas STKA 22 dan kakak tingkat. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Terima kasih atas setiap canda, tawa, secangkir kopi, pelukan hangat, serta kebersamaan sederhana yang selalu mampu menjadi tempat beristirahat di tengah perjalanan yang penuh tantangan. Selamat berpetualang di level selanjutnya. Semoga hidup selalu memberi ruang untuk bertumbuh, hati selalu memilih rendah hati, dan langkah selalu menemukan kebahagiaan.
Cheers to brighter days ahead!

Akhir kata, penulis berharap Tuhan yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah memberikan bantuan. Oleh karena itu, peneliti menerima kritik dan saran untuk diskusi wawasan. Semoga skripsi ini bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang Keperawatan Anestesiologi.

Yogyakarta, 4 Mei 2026

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	5
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat	6
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Telaah Pustaka	14
B. Kerangka Teori.....	33
C. Kerangka Konsep	34
D. Hipotesis.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	35
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	35
B. Populasi dan Sampel	35
C. Waktu dan Tempat	38
D. Variabel Penelitian	38
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	41
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	42
G. Instrumen Penelitian.....	43
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	43
I. Prosedur Penelitian.....	44
J. Manajemen Data	47
K. Etika Penelitian	51
L. Keterbatasan Penelitian.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
B. Pembahasan.....	57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Saluran Penapasan.....	16
Gambar 2. Manuver <i>Head tilt-Chin Lift</i>	18
Gambar 3. Manuver <i>Jaw Thrust</i>	19
Gambar 4. Ekstensi Kepala.....	19
Gambar 5. Ukuran <i>Oropharyngeal Airway</i>	25
Gambar 6. Bentuk Gelombang Kapnografi	28
Gambar 7. Kerangka Teori Penelitian.....	33
Gambar 8. Kerangka Berpikir	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel.....	41
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden di Instalasi Bedah Sentral RSUP Dr. Sitanala Tangerang.....	55
Tabel 4. Hasil Uji Perbedaan Nilai EtCO ₂ Pada Kelompok <i>Face Mask</i> Menggunakan OPA dan Kelompok <i>Face Mask</i> Tanpa Menggunakan OPA.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian	75
Lampiran 2. Anggaran Penelitian	76
Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP).....	77
Lampiran 4. Surat Permohonan Menjadi Responden Penelitian	79
Lampiran 5. <i>Informed Consent</i>	80
Lampiran 6. Lembar Observasi.....	81
Lampiran 7. Lembar Monitoring	82
Lampiran 8. Permohonan Menjadi Enumerator.....	83
Lampiran 9. Standar Operasional Prosedur	84
Lampiran 10. <i>Similarity</i>	86
Lampiran 11. Surat Permohonan Izin Penelitian	87
Lampiran 12. Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i>	88
Lampiran 13. Surat Keterangan Lolos Etik.....	89
Lampiran 14. Dokumentasi.....	90
Lampiran 15. Hasil SPSS.....	91
Lampiran 16. Kartu Bukti Mengikuti Ujian Proposal Skripsi	92
Lampiran 17. Lembar Konsultasi Bimbingan.....	93