

SKRIPSI

**PERBEDAAN REFLEKS BATUK PADA TEKNIK EKSTUBASI
END-INSPIRATORY DAN EKSTUBASI KONVENSIONAL
TERHADAP PASIEN GENERAL ANESTESI
ENDOTRACHEAL TUBE DI RST
DR. SOEDJONO MAGELANG**



MOCH NAUFAL TSANY

P07120322012

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

SKRIPSI

**PERBEDAAN REFLEKS BATUK PADA TEKNIK EKSTUBASI
END-INSPIRATORY DAN EKSTUBASI KONVENSIONAL
TERHADAP PASIEN GENERAL ANESTESI
ENDOTRACHEAL TUBE DI RST
DR. SOEDJONO MAGELANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



MOCH NAUFAL TSANY

P07120322012

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Refleks Batuk pada Teknik Ekstubasi *End-Inspiratory* dan Ekstubasi Konvensional Terhadap Pasien General Anestesi *Endotracheal Tube* di RST Dr. Soedjono Magelang”

“Differences in Cough Reflex Scales Between End-Inspiratory Extubation Techniques and Conventional Extubation in Patient Undergoing General Anesthesia with Endotracheal Tube at RST Dr. Soedjono Magelang”

Disusun Oleh:

MOCH NAUFAL TSANY

P07120322012

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

Selasa, 26 Mei 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



Yusniarita, S.Kep.Ns., M.Kes
NIP.197102081993022001

Yogyakarta, Selasa 28 Mei 2026



Ketua Jurusan Keperawatan

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

"PERBEDAAN REFLEKS BATUK PADA TEKNIK EKSTUBASI
END-INSPIRATORY DAN EKSTUBASI KONVENSIIONAL
TERHADAP PASIEN GENERAL ANESTESI
ENDOTRACHEAL TUBE DI
RST DR. SOEDJONO
MAGELANG

Disusun Oleh:

MOCH NAUFAL TSANY
P07120322012

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: Rabu, 3 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

(.....)

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

(.....)

Anggota,
Yusniarita, S.Kep.Ns., M.Kes
NIP. 197102081993022001

(.....)



Yogyakarta.....

Ketua Jurusan Keperawatan

Bondan Palestini, 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 : Moch. Naufal Tsany

NIM : P07120322012

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'S' followed by a vertical line and a horizontal stroke.

Tanggal : 17 Juli 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Moch. Naufal Tsany
NIM : P07120322012
Program Studi : Keperawatan Anesesiologi Program Sarjana Terapan
Jurusan : Keperawatan

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

"Perbedaan Refleks Batuk pada Teknik Ekstubasi *End-Inspiratory* dan Ekstubasi Konvensional Terhadap Pasien General Anestesi *Endotracheal Tube* di Rst Dr. Soedjono Magelang"

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 :

Yang menyatakan

M

(Moch. Naufal Tsany)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat Nya, Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Keperawatan pada Program Studi Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan, dukungan, dan fasilitas kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan, yang telah memberikan kemudahan, arahan, serta memfasilitasi kelancaran proses akademik di lingkungan Jurusan Keperawatan.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp M.Kes, selaku Ketua Prodi Anestesiologi, yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan kemudahan administratif selama penulis menempuh masa studi di Program Studi Anestesiologi.
4. Harmilah, S.Pd., S.Kep.Ns., M.Kep., Sp.MB, selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
5. Yusniarita, S.Kep.Ns., M.Kes, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Direktur RST Dr. Soedjono Magelang beserta jajaran pimpinan lahan penelitian, yang telah berkenan memberikan izin, arahan, dan memfasilitasi tempat bagi penulis untuk melaksanakan pengambilan data penelitian.
7. Subyek penelitian dan pihak terkait, yang telah bersedia meluangkan waktu dan berpartisipasi secara kooperatif sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.

8. Orang tua dan keluarga tercinta, bapak Abdul Gafur, ibu Rosiana, adik adik saya Moch. Nadhif Fadhillah, dan Nashwa Chintya Ariana, yang senantiasa memanjatkan doa, memberikan curahan kasih sayang, serta dukungan moral maupun material yang tiada henti selama masa pendidikan hingga selesainya skripsi ini.
9. Seseorang yang selalu ada untuk menemani, mendoakan, dan memastikan penulis tidak pernah merasa sendirian dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat yang telah mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Senin 8 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Telaah Pustaka.....	13
B. Kerangka Teori	31
C. Kerangka Konsep	32
D. Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis dan Desain Penelitian	33
B. Populasi dan Sampel	34
C. Waktu dan Tempat Penelitian	39
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian	39
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	41
F. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	43
G. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	45
H. Prosedur Penelitian.....	47
I. Manajemen Data	51

J. Teknik dan Analisis Data	53
K. Etika Penelitian	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
A. Hasil Penelitian	58
B. Pembahasan	66
C. Keterbatasan Penelitian	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	31
Gambar 2. Kerangka Konsep	32
Gambar 3. Maps RST Dr. Soedjono Magelang.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Persamaan dan perbedaan dengan penelitian terdahulu.....	9
Tabel 2.	Skala Minogue Termodifikasi	21
Tabel 3.	Desain Penelitian.....	33
Tabel 4.	Definisi Operasional.....	39
Tabel 5.	Distribusi Kategorik Karakteristik Responden pada pasien yang menjalani operasi dengan GA ETT di RST Dr. Soedjono Magelang Februari - April 2026.....	60
Tabel 6.	Distribusi Numerik Karakteristik Responden pada pasien yang menjalani operasi dengan GA ETT di RST Dr. Soedjono Magelang Februari - April 2026.....	61
Tabel 7.	Distribusi Frekuensi Batuk Bermakna Klinis pada pasien yang menjalani operasi dengan GA ETT di RST Dr. Soedjono Magelang Februari - April 2026.....	62
Tabel 8.	Distribusi Frekuensi Grade Refleks Batuk pada pasien yang menjalani operasi dengan GA ETT di RST Dr. Soedjono Magelang Februari - April 2026	63
Tabel 9.	Perbedaan Ekstubasi <i>End-Inspiratory</i> dan Ekstubasi Konvensional terhadap refleks batuk pada pasien GA ETT di RST Dr. Soedjono Magelang Februari - April 2026 (n=33 Ekstubasi End-Inspiratory dan n=33 Ekstubasi Konvensional)	64
Tabel 10.	Perbedaan Ekstubasi <i>End-Inspiratory</i> dan Ekstubasi Konvensional terhadap perbedaan proporsi kejadian batuk bermakna klinis pada pasien GA ETT di RST Dr. Soedjono Magelang Februari - April 2026 (n=66).....	65
Tabel 11.	Perbedaan Ekstubasi End-Inspiratory dan Ekstubasi Konvensional terhadap perbedaan proporsi kejadian batuk bermakna klinis pada pasien GA ETT di RST Dr. Soedjono Magelang Februari - April 2026 (n=66).....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Responden Penelitian.....	81
Lampiran 2 Surat Persetujuan Responden	82
Lampiran 3 Penjelasan Mengikuti Penelitian	83
Lampiran 4 Instrumen Penelitian Skala <i>Minogue</i>	85
Lampiran 5 Lembar Observasi	86
Lampiran 6, Coding Data	88
Lampiran 7 Surat Permohonan Enumerator	89
Lampiran 8. SOP Ekstubasi Akhir Inspirasi.....	90
Lampiran 9 Lembar Konsultasi Bimbingan.....	93
Lampiran 10 Jadwal Penelitian	95
Lampiran 11 Surat Permohonan Izin Penelitian	96
Lampiran 12 Surat Izin Penelitian.....	97
Lampiran 13 Surat Keterangan Layak Etik.....	98
Lampiran 14 Kartu Bimbingan Tugas Akhir.....	99
Lampiran 15 Data Hasil SPSS	101
Lampiran 16 Hasil Cek Plagiasi.....	105