

SKRIPSI

**HUBUNGAN SATURASI OKSIGEN DENGAN KEJADIAN
BATUK SAAT PEMBERIAN INDUKSI FENTANIL PADA
GENERAL ANESTESI DI RSUD DOKTER HARJONO
PONOROGO**



**ZAIN RIJALUL HASAN
NIM P07120321042**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**HUBUNGAN SATURASI OKSIGEN DENGAN KEJADIAN
BATUK SAAT PEMBERIAN INDUKSI FENTANIL PADA
GENERAL ANESTESI DI RSUD DOKTER HARJONO
PONOROGO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



**ZAIN RIJALUL HASAN
NIM P07120321042**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Hubungan Saturasi Oksigen Dengan Kejadian Batuk Saat Pemberian Induksi Fentanil Pada General Anestesi di RSUD Dokter Harjono Ponorogo”

“The Relationship between Oxygen Saturation and Coughing During Fentanyl Induction in General Anaesthesia at RSUD Dokter Harjono Ponorogo”

Disusun Oleh:
ZAIN RIJALUL HASAN
P07120321042

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Wittin Khairani, S.Pd., MPH.
NIP. 197011211996032001



Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp. M.Kes.
NIP. 196406301988031004

Yogyakarta, 2025

Ketua Jurusan Keperawatan



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“HUBUNGAN SATURASI OKSIGEN DENGAN KEJADIAN BATUK SAAT
PEMBERIAN INDUKSI FENTANIL PADA GENERAL ANESTESI DI RSUD
DOKTER HARJONO PONOROGO”**

Disusun Oleh:

ZAIN RIJALUL HASAN

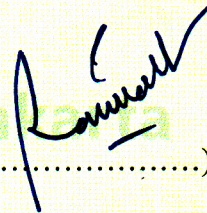
NIM. P07120321042

Telah dipertahankan dalam seminar didepan Dewan Penguji

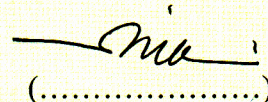
Pada tanggal: 02 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

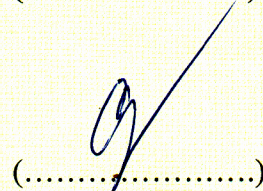
Ketua,
Sapta Rahayu Noamperani, S.Pd., S.Kep., Ns., M.Kej
NIP. 196711061991012001


(.....)

Anggota,
Wittin Khairani, S.Pd., MPH.
NIP. 197011211996032001


(.....)

Anggota,
Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes.
NIP. 196406301988031004


(.....)

Yogyakarta, 2025

Ketua Jurusan Keperawatan

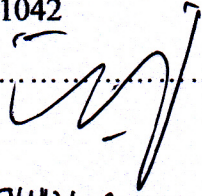

Bondan Palestin, SKM., M.Kej., Sp.Kom.
NIP.197207161994031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Zain Rijalul Hasan

NIM : P07120321042

Tanda Tangan : 

Tanggal : 23 JUNI 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Zain Rijalul Hasan
NIM : P07120321042
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
Jurusan : Keperawatan

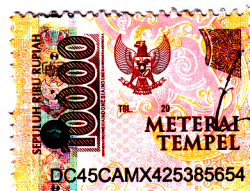
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk Memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas Skripsi saya yang berjudul:
" HUBUNGAN SATURASI OKSIGEN DENGAN KEJADIAN BATUK SAAT PEMBERIAN INDUKSI FENTANIL PADA GENERAL ANESTESI DI RSUD DOKTER HARJONO PONOROGO "

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 23 JUNI 2025

Yang menyatakan



(Zain Rijalul Hasan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, serta salawat serta salam tercurah kepada nabi Muhammad SAW. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada seluruh pihak yang berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini, termasuk dukungan semangat yang diberikan:

1. Dr. Iswanto, S.Pd.,M.Kes. Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan fasilitas kepada penulis untuk menyusun skripsi.
2. dr. Yunus Mahatma Sp.PD. selaku Direktur RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo memberikan izin untuk melakukan penelitian di RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo
3. Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom. Selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd.,S.Kp.,M.Kes. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang sekaligus menjadi selaku pembimbing pendamping, penulis mengucapkan terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi ini.telah memberikan izin, semangat, dukungan, arahan, dan kemudahan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
5. Ibu Saptia Rahayu Noamperani, S.Pd., S.Kep., Ns., M.Kes. Penulis menghaturkan terima kasih kepada beliau yang telah berkenan menjadi Ketua Dewan Penguji dan dengan penuh perhatian memberikan masukan yang membangun serta arahan yang sangat bermanfaat dalam proses penyempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Wittin Khairani, S.Pd., MPH. Selaku Pembimbing Utama, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang setinggi-tingginya atas kesediaan beliau dalam meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, masukan yang berharga, serta arahan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Ns. Tri Widyastuti Handayani S.Kep., M.Kep., Sp.Kom., selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini
9. Teman-teman dan kakak tingkat Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini

Penulis memahami bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan kekurangan. Dengan rendah hati, penulis membuka diri untuk menerima

kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan skripsi ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan atas segala kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta,..... 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
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 GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penulisan.....	9
D. Ruang Lingkup	9
E. Manfaat Penelitian	10
F. Keaslian Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
A. Telaah Pustaka	15
B. Kerangka Teori	36
C. Kerangka Konsep.....	37
D. Hipotesis	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	39
B. Populasi dan Sampel.....	39
C. Waktu dan Tempat.....	42
D. Variabel Penelitian.....	42
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	43
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	44
G. Instrumen Penelitian	45
H. Uji Validitas dan Reabilitas	45
I. Prosedur Penelitian	46
J. Manajemen Data	49
G. Etika Penelitian	52
BAB IV PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
B. Pembahasan	67
C. Keterbatasan Penelitian.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78

LAMPIRAN..... 84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Kimia Petidin.....	16
Gambar 2. Struktur Kimia Morfin.....	17
Gambar 3. Struktur Kimia Fentanil.....	20
Gambar 4. Kerangka Teori	37
Gambar 5. Kerangka Konsep	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. <i>The Severity of Cough</i>	26
Tabel 2. Distribusi frekuensi karakteristik pasien.....	56
Tabel 3. Klasifikasi rentang saturasi oksigen.....	57
Tabel 4. Klasifikasi kejadian batuk.....	57
Tabel 5. Klasifikasi derajat batuk	58
Tabel 6. Hasil uji normalitas.....	59
Tabel 7. Hubungan antara karakteristik responden dengan kejadian batuk	60
Tabel 8. Hubungan antara karakteristik responden dengan kejadian derajat batuk.....	62
Tabel 9. Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i>	64

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Studi Pendahuluan.....	85
Lampiran 2. Surat Ijin Etik Penelitian.....	86
Lampiran 3. RAB Penelitian.....	87
Lampiran 4. SOP Penelitian.....	88
Lampiran 5. Jadwal Penelitian.....	91
Lampiran 6. Informed Consent.....	92
Lampiran 7. Lembar Observasi.....	93
Lampiran 8. Jumlah Pasien IBS RSUD Dr Harjono.....	94
Lampiran 9. Log Bimbingan Skripsi.....	95
Lampiran 10. Surat Permohonan Ijin Menjadi Enumerator.....	97
Lampiran 11.Lampiran Hasil Uji	98