

SKRIPSI

**HUBUNGAN STATUS PEROKOK AKTIF DENGAN NILAI *END-TIDAL*
CO₂ (EtCO₂) PADA PASIEN DENGAN GENERAL ANESTESI
DI RSUP DR SITANALA TANGERANG**



Disusun oleh:
AULIA PINANDA PUTRI
P07120321027

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

SKRIPSI

**HUBUNGAN STATUS PEROKOK AKTIF DENGAN NILAI *END-TIDAL*
CO₂ (EtCO₂) PADA PASIEN DENGAN GENERAL ANESTESI
DI RSUP DR SITANALA TANGERANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



Disusun oleh:
AULIA PINANDA PUTRI
P07120321027

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

HUBUNGAN STATUS PEROKOK AKTIF DENGAN NILAI *END-TIDAL* CO₂
(EtCO₂) PADA PASIEN DENGAN GENERAL ANESTESI
DI RSUP DR SITANALA TANGERANG

*The Relations of Smoker Status and End-tidal CO₂ in Patients with General
Anesthesia at Dr Sitanala Central General Hospital, Tangerang*

Disusun Oleh:

AULIA PINANDA PUTRI
P07120321027

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
29 April 2025

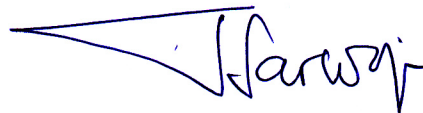
Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ida Mardalena, S.Kep. Ners, M.Si
NIP. 197107181994032003



Ns. Agus Sarwo Prayogi, APP., S. Kep., M.H.Kes
NIP. 197007282002121002

Yogyakarta, Mei 2025
Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestini, SKM, M.Kep., Sp. Kom.
NIP. 197207161994931005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“HUBUNGAN STATUS PEROKOK AKTIF DENGAN NILAI *END-TIDAL CO₂*
(*EtCO₂*) PADA PASIEN DENGAN GENERAL ANESTESI
DI RSUP DR SITANALA TANGERANG”

Disusun Oleh:

AULIA PINANDA PUTRI
P07120321027

Telah dipertahankan dalam seminar didepan dewan penguji
Pada tanggal : 6 Mei 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Eko Suryani, S.Pd., S.Kep., MA
NIP. 196801011990032003

(.....)

Anggota,
Ida Mardalena, S.Kep, Ners, M.Si
NIP. 197107181994032003

(.....)

Anggota
Ns. Agus Sarwo Prayogi, APP., S. Kep., M.H.Kes
NIP. 197007282002121002

(.....)

Yogyakarta, Mei 2025
Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestin, SKM, M.Kep., Sp. Kom.
NIP. 197207161994931005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINIALITAS

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

Nama : Aulia Pinanda Putri

NIM : PO7120321027

Tanda Tangan : 

Tanggal : 13 Mei 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Aulia Pinanda Putri

NIM : P07120321027

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 Status Perokok Aktif Dengan Nilai *End-tidal* CO₂ (EtCO₂) Pada Pasien dengan General Anestesi di RSUP Dr Sitanala Tangerang”

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 : 13 Mei 2015

Yang menyatakan,



(Aulia Pinanda Putri)

KATA PENGANTAR

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

1. Dr. Iswanto. S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun karya tulis ilmiah ini.
2. dr. Afrizal Hasan, MKM., MARS. QHIA. selaku Direktur utama RSUP Dr. Sitanala Tangerang.
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 Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi.
5. Ida Mardalena, S.Kep, Ners, M.Si., selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Ns. Agus Sarwo Prayogi, APP., S.Kep., M.H.Kes., selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Eko Suryani, S.Pd., S.Kep., MA selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik dan saran dalam penulisan skripsi ini.
8. Yusniarita, S.Kep., Ns., M.Kes. selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
9. David Purba, AMK selaku Clinical Instructure (CI), penata anestesi dan semua petugas di IBS RSUP Dr Sitanala yang telah membantu penulis dalam penelitian ini.

10. Bapak/Ibu/Saudara/i yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini. Kesediaan dan partisipasi sangat berarti bagi keberhasilan penelitian skripsi ini.
11. Ayah, Abang dan adik penulis yang selalu dan tidak pernah bosan untuk mendoakan, memberi semangat, menasehati dan memberi kasih sayang yang begitu besar kepada penulis serta memberikan bantuan dukungan material dan moral.
12. Teristimewa untuk Ibu penulis tercinta. Bidadari tanpa sayap yang diutus Tuhan untuk menjadi sumber semangat dan kekuatan dalam hidup penulis. Kasih sayang yang tulus dan motivasi yang tak henti-hentinya telah membimbing penulis melewati kerasnya dunia ini. Terima kasih telah berjuang tanpa lelah demi masa depan penulis, dan untuk setiap doa serta dukungan, bahkan di detik-detik terakhirmu. Semua itu membuat penulis bisa berdiri di titik ini. Ibu, cintamu akan selalu hidup dalam setiap langkah penulis.
13. Sahabat dan teman-teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi dan semangat selama menyusun skripsi ini.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya skripsi ini.

Yogyakarta, 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINIALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	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.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka.....	11
1. Konsep Perokok.....	11
2. General Anestesi.....	19
3. <i>End-tidal</i> CO ₂	27
B. Kerangka Teori.....	37
C. Kerangka Konsep.....	38
D. Hipotesis.....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	39
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	39
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
D. Variabel Penelitian.....	42
E. Definisi Operasional.....	45
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	46
G. Instrumen Penelitian.....	47
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	47
I. Prosedur Penelitian.....	48
J. Manajemen Data.....	50
K. Etika Penelitian.....	54
L. Keterbatasan Penelitian.....	55

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
A. Hasil Penelitian	56
B. Pembahasan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional.....	45
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	58
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Status Perokok Aktif dan Bukan Perokok.	59
Tabel 4. Nilai <i>End-tidal</i> CO ₂ pada Perokok Aktif dan Bukan Perokok.	59
Tabel 5. Distribusi Uji korelasi Status Perokok Aktif dan Bukan Perokok	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bentuk Gelombang Kapnografi	29
Gambar 2. Kerangka Teori Penelitian	37
Gambar 3. Kerangka Konsep	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Biaya Penelitian	77
Lampiran 2. Jadwal Penelitian	78
Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP).....	79
Lampiran 4. Permohonan Menjadi Responden.....	80
Lampiran 5. Persetujuan Menjadi Responden (Informed Consent).....	81
Lampiran 6. Lembar Wawancara	82
Lampiran 7. Lembar Observasi.....	83
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Tugas Akhir.....	84
Lampiran 9. Surat Permohonan Studi Pendahuluan Penelitian	86
Lampiran 10. Surat Permohonan <i>Etchical Clearance</i>	87
Lampiran 11. Surat Keterangan Lolos Uji Etik.....	88
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	89
Lampiran 13. Perhitungan SPSS	90