

SKRIPSI

**PENGARUH HIPERVENTILASI TERHADAP *MEAN*
ARTERIAL PRESSURE INTRAOPERATIF PADA
PASIEN KRANIOTOMI**



MUHAMMAD HAIDAR YASYFIN
P07120322054

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

SKRIPSI

**PENGARUH HIPERVENTILASI TERHADAP *MEAN*
ARTERIAL PRESSURE INTRAOPERATIF PADA
PASIEN KRANIOTOMI**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan
Melaksanakan penelitian dalam rangka
Penyusunan Skripsi



MUHAMMAD HAIDAR YASYFIN
P07120322054

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“PENGARUH HIPERVENTILASI TERHADAP *MEAN ARTERIAL PRESSURE*
INTRAOPERATIF PASIEN KRANIOTOMI”

“*THE EFFECT OF HYPERVENTILATION ON MEAN ARTERIAL PRESSURE*
INTRAOPERATIVE IN CRANIOTOMY PATIENTS”

Disusun oleh :

MUHAMMAD HAIDAR YASYFIN
P07120322054

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

29 Mei 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



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



Dr. Jenita Doli Tine Donsu, STr.Kes., SKM., M.Si
NIP 196507201989032001

Yogyakarta, 22 Mei 2026

Ketua Jurusan Keperawatan



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

NIP 197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“PENGARUH HIPERVENTILASI TERHADAP *MEAN ARTERIAL PRESSURE*
INTRAOPERATIF PASIEN KRANIOTOMI”

Disusun Oleh :

MUHAMMAD HAIDAR YASYFIN
P07120322054

Telah dipertahankan dalam seminar didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 3 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

(.....)

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

(.....)

Anggota,
Dr. Jenita Doli Tine Donsu, STr.Kes., SKM., M.Si
NIP 196507201989032001

(.....)

Yogyakarta, 19 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 : Muhammad Haidar Yasyfin

NIM : P07120322054

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Muhammad Haidar Yasyfin', with a large circular flourish on the left and a horizontal line extending to the right.

Tanggal : 3 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Muhammad Haidar Yasyfin

NIM : P07120322054

Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi

Jurusan : Keperawatan

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

Pengaruh Hiperventilasi Terhadap *Mean Arterial Pressure* Intraoperatif Pada Pasien Kraniotomi.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak penyimpanan, 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 : 13 Juni 2026

Yang menyatakan



(Muhammad Haidar yasyfin)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Hiperventilasi Terhadap *Mean Arterial Pressure* Intraoperatif pada Pasien Kraniotomi. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan 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 pada penulis untuk menempuh Pendidikan di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. dr. Sholahuddin Rhatomy, Sp.OT (K) selaku direktur RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten yang telah memberikan saya izin untuk penelitian dan mengambil sampel di Instalasi Bedah Sentral RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.
3. Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menempuh Pendidikan di Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menempuh Pendidikan di Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
5. Eko Suryani, S.Pd., S.Kep., MA., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu dan memberi masukan kepada penulis dalam menyempurnakan Skripsi.

6. Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM., S.Tr.Kes., M.Si., selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis sehingga Skripsi dapat terselesaikan.
7. Yusniarita, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat selama penulis menyusun Skripsi ini.
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang selama ini banyak memberikan dukungan, material, dan moral serta do'a yang tidak pernah putus kepada penulis.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dalam memberikan bantuan, dukungan, semangat dan doa dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

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

Yogyakarta, 8 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Tinjauan Teori	11
B. Kerangka Teori.....	32
C. Kerangka Konsep	33
D. Hipotesis.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	34
B. Populasi dan Sampel	35
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	39
D. Variabel Penelitian	39
E. Definisi Operasional Variabel	40
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	40
G. Instrumen Penelitian.....	42
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	43
I. Prosedur Penelitian.....	44
J. Manajemen Data	46
K. Etika Penelitian	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Gambaran Umum RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	52
B. Hasil Penelitian	54
C. Pembahasan.....	64
D. Keterbatasan Penelitian.....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
A. Kesimpulan	88

B. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel.....	40
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Pasien Kraniotomi di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten, Maret-April 2026 (n=31)	54
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Tekanan Sistolik, Diastolik, <i>MAP</i> , Nadi, dan Saturasi Pada Kelompok Hiperventilasi di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten, Maret-April 2026 (n=31)	56
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Tekanan Sistolik, Diastolik, <i>MAP</i> , Nadi, dan Saturasi Pada Kelompok <i>Non-Hiperventilasi</i> di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten, Maret-April 2026 (n=31).....	58
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Kelompok Hiperventilasi dan <i>Non-Hiperventilasi</i> Terhadap Tekanan Sistolik, Diastolik, <i>MAP</i> , Nadi, dan Saturasi di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten, Maret-April 2026 (n=31).....	60
Tabel 6. Hasil Test Kelompok Hiperventilasi dan <i>Non-Hiperventilasi</i> di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten, Maret-April 2026 (n=31) ..	61
Tabel 7. Hasil Pengukuran Tekanan Sistolik, Diastolik, <i>MAP</i> , Nadi, dan Saturasi di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten, Maret-April 2026 (n=31)	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	32
Gambar 2. Kerangka Konsep	33
Gambar 3 Desain Penelitian.....	35
Gambar 4. Peta Lokasi RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	53

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Jadwal Penelitian	96
Lampiran 2 Anggaran Peneliti	97
Lampiran 3 Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian	98
Lampiran 4 Permohonan Menjadi Responden Penelitian.....	100
Lampiran 5 Surat Persetujuan Responden	101
Lampiran 6 Lembar Observasi.....	102
Lampiran 7 Standar Operasional Prosedur	102
Lampiran 8 Lembar Konsultasi Bimbingan.....	105
Lampiran 9 Uji <i>Similarity</i>	107
Lampiran 10 Hasil Uji SPSS.....	108
Lampiran 11 Surat Keterangan Layak Etik.....	116
Lampiran 12 Surat Izin Penelitian.....	117
Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian.....	118