SKRIPSI

HUBUNGAN *MEAN ARTERIAL PRESSURE* (MAP) DENGAN NILAI *BISPECTRAL INDEX* (BIS) PASCA-INDUKSI PADA PASIEN *General anesthesia* OPERASI BEDAH SARAF DI RSUP SURABAYA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan anestesiologi

MUHAMMAD HAIKAL
P71212325056

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN ANESTESIOLOGI
PROGRAM SARJANA TERAPAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi
"Hubungan *Mean Arterial Pressure* (MAP) Dengan Nilai *Bispectral Index* (Bis)
Pasca-induksi Pada Pasien *General anesthesia* Operasi Bedah Saraf
Di Rsup Surabaya"

"*Relationship Between Mean Arterial Pressure (MAP) and Bispectral Index (BIS) Values Post-Induction in General anesthesia Patients Undergoing Neurosurgery at Surabaya General Hospital*"

Disusun Oleh:
MUHAMMAD HAIKAL
NIM : P71212325056

Kemenkes Poltekkes Yogyakarta

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
07 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping,
Dr. RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM., M.Kep.	HARMILAH, S.Pd.,S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.MB.
NIP. 197209021992032000	NIP. 196807031990032002

Yogyakarta 2026
Ketua Jurusan Keperawatan

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

"Hubungan *Mean Arterial Pressure* (MAP) Dengan Nilai *Bispectral Index* (Bis) Pasca-induksi Pada Pasien *General anesthesia* Operasi Bedah Saraf Di Rsup Surabaya"

Disusun Oleh

MUHAMMAD HAIKAL
NIM : P71212325056

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 9 Juli 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

Anggota,
Dr. RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM.,M.Kep. .....
NIP. 1972090219920320000

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

Yogyakarta, 2026
Ketua Jurusan Keperawatan

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

Kemenkes Poltekkes Yogyakarta

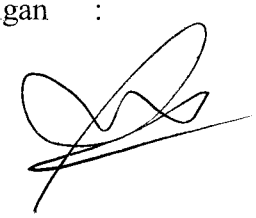
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Muhammad Haikal

NIM : P71212325056

Tanda Tangan :



Tanggal : 02 November 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama	: Muhammad Haikal
NIM	: P71212325056
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 *Mean Arterial Pressure* (MAP) Dengan Nilai Bispectral Index (Bis) Pasca-induksi Pada Pasien *General Anesthesia* Operasi Bedah Saraf Di Rsup Surabaya"

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.

Yogyakarta, 02 November 2026

Yang menyatakan



Muhammad Haikal

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Hubungan *Mean Arterial Pressure* (MAP) Dengan Nilai *Bispectral Index* (BIS) Pasca-induksi Pada Pasien *General anesthesia* Operasi Bedah Saraf Di RSUP Surabaya".

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar pada Program Studi Keperawatan anestesiologi Program Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr.Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. dr. Martha M.L. Siahaan., S.H, MARS, M.H.Kes selaku Direktur RSUP Surabaya yang telah mengizinkan melakukan penelitian.
3. Bondan Palestin, SKM, M.Kep. Sp.Kom selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Catur Budi S, S.Pd, S.Kp. M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
5. Agus Sarwo Prayogi, S.Kep., Ns., MHKes selaku dewan penguji yang telah memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dr. RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM., M.Kep., selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Harmilah, S.Pd, S.Kep.Ners, M.Kep, Sp.MB, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan dalam bentuk apapun

9. Sahabat yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini
10. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, Juli 2026

Muhammad Haikal

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS 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 6
F. Orisinalitas Penelitian 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
A. Tinjauan Teori 10
B. Kerangka Teori 21
C. Kerangka Konsep 22
D. Hipotesis 22
BAB III METODE PENELITIAN 23
A. Jenis dan Desain Penelitian 23
B. Populasi dan Sampel 23
C. Waktu dan Tempat Penelitian 25
D. Variabel Penelitian 25
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian 26
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data 27
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian 28
H. Uji Validitas dan Reliabilitas 28
I. Prosedur Penelitian 28
J. Manajemen Data 30
K. Etika Penelitian 32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 34
A. Hasil 34
1. Karakteristik Responden 34
2. Gambaran *Mean Arterial Pressure* (MAP) Pasca-Induksi 35
3. Gambaran Nilai *Bispectral Index* (BIS) 36
4. Uji Normalitas 38

5. Analisis Hubungan *Mean Arterial Pressure* (MAP) dengan Nilai *Bispectral Index* (BIS) 39
B. Pembahasan 41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 54
A. Kesimpulan 54
B. Saran 55
DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN 59

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Orisinalitas Penelitian	8
Tabel 2.	Definisi Operasional Penelitian.....	27
Tabel 3.	Karakteristik Responden	34
Tabel 4.	Gambaran Mean Arterial Pressure (MAP) Pasca-Induksi pada Pasien General anesthesia Operasi Bedah Saraf	35
Tabel 5.	Gambaran Nilai Bispectral Index (BIS) Pasca-Induksi pada Pasien General anesthesia Operasi Bedah Saraf	37
Tabel 6.	Hasil Uji Normalitas Data Penelitian.....	38
Tabel 7.	Hasil Uji Korelasi Pearson Product Moment antara Mean Arterial Pressure (MAP) dengan Nilai Bispectral Index (BIS)	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori 21
Gambar 2 Kerangka Konsep 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Responden (*Informed Consent*) 60
Lampiran 2. Jadwal Penelitian 61
Lampiran 3. Tabulasi Data Hasil Penelitian 62
Lampiran 4. Hasil Olah Data 63
Lampiran 5. Surat Permohonan Ethical Clearance 65
Lampiran 6. Surat Permohonan Izin Penelitian 66
Lampiran 7. Ethical Clearance 67
Lampiran 8. Surat Ijin Penelitian 68
Lampiran 9. Hasil Turnitin 69