

SKRIPSI

**HUBUNGAN *MEAN ARTERIAL PRESSURE* PASCA TINDAKAN
HIPOTENSI PERMISIF DENGAN VOLUME PERDARAHAN
INTRA OPERATIF PADA PEMBEDAHAN TULANG
BELAKANG DI RSUD DR. M. SOEWANDHIE
KOTA SURABAYA**



RANTI PUSPITA PUTRI LAOEGI

P07120322041

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

SKRIPSI

**HUBUNGAN *MEAN ARTERIAL PRESSURE* PASCA TINDAKAN
HIPOTENSI PERMISIF DENGAN VOLUME PERDARAHAN
INTRA OPERATIF PADA PEMBEDAHAN TULANG
BELAKANG DI RSUD DR. M. SOEWANDHIE
KOTA SURABAYA**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan melaksanakan penelitian dalam rangka
penyusunan skripsi



**RANTI PUSPITA PUTRI LAOEGI
P07120322041**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Hubungan Mean Arterial Pressure Pasca Hipotensi Permisif dengan Volume Perdarahan Intra Operatif Pada Pembedahan Tulang Belakang di RSUD dr. M. Soewandhie Kota Surabaya"

"The Relationship Between Mean Arterial Pressure Post-Permissive Hypotension to Intraoperative Blood Loss in Spinal Surgery at RSUD dr. M. Soewandhie Kota Surabaya"

Disusun Oleh :

RANTI PUSPITA PUTRI LAOEGI

P07120322041

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
30 April 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

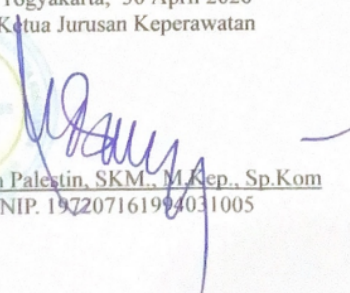


Dr. Ida Mardalena, S.Kep. Ns., M.Si.
NIP. 197107181994032003



Ns. Agus Sarwo Prayogi, A.Per.Pend., S.Kep., M.H.Kes.
NIP. 197007282002121002

Yogyakarta, 30 April 2026
Ketua Jurusan Keperawatan



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

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

“Hubungan *Mean Arterial Pressure* Pasca Hipotensi Permisif dengan Volume
Perdarahan Intra Operatif Pada Pembedahan Tulang Belakang
di RSUD dr. M. Soewandhie Kota Surabaya”

Disusun Oleh :

RANTI PUSPITA PUTRI LAOEGI

P07120322041

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom
NIP. 1972071619994031005

(.....)

Anggota,

Dr. Ida Mardalena, S.Kep. Ns., M.Si
NIP. 197107181994032003

(.....)

Anggota,

Ns. Agus Sarwo Prayogi, A.Per.Pend., S.Kep., M.H.Kes
NIP. 197007282002121002

(.....)

Yogyakarta, Mei 2026
Ketua Jurusan Keperawatan

Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom
NIP. 1972071619994031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ranti Puspita Putri Laoegi

NIM : P07120322041

Tanda Tangan :



Tanggal : 12 Mei 2026

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

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

Nama : Ranti Puspita Putri Laoegi

NIM : P07120322041

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 penulis yang berjudul:

“Hubungan Mean Arterial Pressure Pasca Hipotensi Permisif dengan Volume Perdarahan Intra Operatif Pada Pembedahan Tulang Belakang di RSUD dr. M. Soewandhie Kota Surabaya”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai Peneliti/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta

Pada tanggal: 2026

Yang Menyatakan



(Ranti Puspita Putri Laoegi)
NIM. P07120322041

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis akhirnya mampu merampungkan ini guna memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan di Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memfasilitasi penulis dalam menempuh pendidikan.
2. dr. Billy Daniel Messakh Sp.B selaku Direktur RSUD dr. Mohammad Soewandhie Surabaya, yang telah memberikan izin pelaksanaan studi pendahuluan serta penelitian di Instalasi Bedah Sentral.
3. Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta sekaligus Dosen Penguji, yang telah memberikan masukan, saran, serta arahan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes, selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
5. Dr. Ida Mardalena, S.Kep. Ns., M.Si, selaku pembimbing utama, atas waktu dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan serta arahan hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Ns. Agus Sarwo Prayogi, A.Per.Pend., S.Kep., M.H.Kes, selaku pembimbing yang telah banyak membantu mengarahkan penulis selama proses penyusunan skripsi.
7. Samsudi S. Kep.Ns selaku pembimbing klinik praktek neuroanestesi sekaligus pembimbing lapangan yang telah memfasilitasi dan membantu

kelancaran proses pengambilan data di RSUD dr. Mohammad Soewandhie Surabaya.

8. Orang tua tercinta, Bapak Sutio Utomo dan Ibu Hartiningsih, S.Pd., M.Pd., yang senantiasa memberikan doa tulus, kasih sayang, serta dukungan moril maupun materil yang tak terhingga selama penulis menempuh pendidikan.
9. Kakak-kakak penulis, Mbak Fheby, Mas Herman, dan Mas Bhoriz, atas segala bantuan dan motivasi yang diberikan.
10. Rekan-rekan seperjuangan atas kebersamaan dan dukungannya.
11. Serta seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sebagai balasan atas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa tak ada gading yang tak retak, sehingga skripsi ini pun tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Maka dari itu, segala masukan, kritik, serta saran yang bersifat konstruktif sangat penulis nantikan demi kesempurnaan ini.

Yogyakarta, 20 Maret 2026

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Konsep Pembedahan Tulang Belakang.....	10
B. Konsep Perdarahan Intraoperatif.....	13
C. Landasan Teori Keperawatan.....	26
D. Strategi Hipotensi Permisif.....	29
E. Kerangka Teori.....	36
F. Kerangka Konsep.....	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	38
B. Populasi dan Sampel.....	38
C. Waktu dan Tempat.....	41
D. Variabel Penelitian.....	41
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	42
F. Jenis dan Teknis Pengumpulan data.....	43
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	43
H. Prosedur Penelitian.....	45
I. Manajemen Data.....	47
J. Etika Penelitian.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Hasil Penelitian.....	53

B. Pembahasan.....	60
C. Keterbatasan Penelitian.....	68
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tabel Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3.1 Tabel Operasional Penelitian.....	43
Tabel 3.2 <i>Codebook</i> Penelitian.....	48
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi.....	55
Tabel 4.2 Distribusi Variabel <i>Mean Arterial Pressure</i>	56
Tabel 4.3 Distribusi Variabel Perdarahan Intraoperatif.....	58
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Pearson's Correlations</i>	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Perbedaan Tulang belakang normal dan SCS.....	14
Gambar 2.1 <i>Vena Batson Pleksus</i> yang tidak memiliki katup.....	20
Gambar 2.2 <i>Gauze Kasa</i>	24
Gambar 2.3 Kurva Autoregulasi.....	34
Gambar 2.4 Kerangka Teori Penelitian.....	35
Gambar 2.5 Kerangka Konsep.....	36