

SKRIPSI

**PENGARUH POSISI *SPINE PRONE* TERHADAP
PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN
INTRAOPERATIF PADA PASIEN
*LAMINECTOMY***



**DWI FITRIA DIANA SARI
P07120322010**

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

SKRIPSI

**PENGARUH POSISI *SPINE PRONE* TERHADAP
PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN
INTRAOPERATIF PADA PASIEN
*LAMINECTOMY***

Diajukan sebagai salah satu persyaratan melaksanakan
penelitian dalam rangka penyusunan skripsi



**DWI FITRIA DIANA SARI
P07120322010**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

Pengaruh Posisi *Spine Prone* Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen
Intraoperatif Pada Pasien *Laminectomy*

*The Effect of Prone Spine Position on Intraoperative
Oxygen Saturation in Laminectomy Patients*

Di susun oleh :

DWI FITRIA DIANA SARI

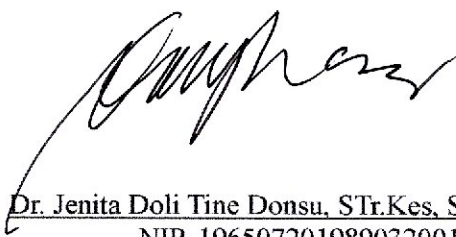
NIM : P07120322010

Telah di setujui oleh pembimbing pada tanggal:

Menyetujui

Pembimbing Utama

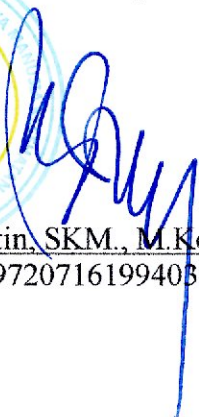
Pembimbing Pendamping


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


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

Yogyakarta, ... Mei 2026
Ketua Jurusan Keperawatan




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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH POSISI *SPINE PRONE* TERHADAP PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN *INTRAOPERATIF* PADA PASIEN *LAMINECTOMY*

Disusun oleh:

DWI FITRIA DIANA SARI
NIM : P07120322010

Telah dipertahankan dalam seminar di depan dewan penguji
pada tanggal: Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua

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

(.....)

Anggota

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

(.....)

Anggota

Sapta Rahayu
Noamperani, S.Pd.,S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP.1967110619991012001

(.....)

Yogyakarta, 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 : Dwi Fitria Diana Sari

NIM : P07120322010

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dwi', with a long horizontal stroke extending to the right.

Tanggal : 18 mey 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dwi Fitria Diana Sari
NIM : P07120322010
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 Royalti-Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

Pengaruh Posisi *Spine Prone* Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen *Intraoperatif*
Pada Pasien *Laminectomy*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalohmedia/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 : 18 Mei 2026

Yang menyatakan



(Dwi Fitria Diana Sari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. 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 saya sebutkan satu persatu. Pada kesempatan ini, saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom. selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, sekaligus selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan dalam menyusun skripsi ini.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes. selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Ida Mardalena, S.Kep., Ns., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam menyusun skripsi ini.
5. Dr. Jenita Doli Tine Donsu, S.Tr.Kes, SKM., M.Si. selaku pembimbing utama yang telah memberikan masukan dan arahan dalam menyusun skripsi ini.
6. Sapta Rahayu Noamperani, S.Pd., S.Kep.Ns., M.kep selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan selama kegiatan perkuliahan.
7. Orang tua tercinta, Bapak Abdul Maja dan Ibu Elfi Khairani. Terimakasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang tulus, dukungan, semangat dan doa yang diberikan selama dalam menyusun skripsi ini. Terimakasih telah menjadi sumber kekuatan terbesar dalam hidup penulis. Semoga pencapaian ini dapat menjadi bentuk kecil dari rasa terima kasih penulis atas segala cinta dan perjuangan yang telah ibuk dan ayah berikan.
8. Alm Datuk Bahidi dan Almh Nenek Lahami. Sosok yang selalu hidup dalam ingatan dan hati penulis. Mereka memang tidak sempat menemani penulis dalam perjalanan menempuh pendidikan. Kepergian mereka membuat penulis mengerti bahwa rindu yang paling menyakitkan adalah merindukan seseorang yang telah tiada, cinta dan ketulusannya tak pernah pudar dalam ingatan penulis.
9. Keluarga tercinta, kakak Fadela Septi Wahyuni, Dery Tri Andika, adek Anisa Nabila Aprianti, Hafsa Nurjanah, dan bunda Zaidah. Terimakasih atas

doa dan semangat yang diberikan.

10. Kepada sahabat-sahabat tercinta, Sahabat daerah, Sahabat sejak awal perkuliahan (Azura), terimakasih setiap perjalanan 2022-2026 yang telah dilalui, yang tumbuh bersama dalam suka dan duka proses akademik maupun kehidupan pribadi, menjadi tempat berbagi cerita, pendengar setia dan Terimakasih teman-teman Stka22 yang saling memberikan dukungan.
11. Terakhir, Terimakasih untuk Dwi Fitria Diana Sari, diri penulis sendiri atas perjuangan yang mungkin tidak banyak terlihat oleh orang lain, atas mimpi yang diam diam kamu perjuangkan ,tentang cita cita yang selalu kamu ingin dari kecil. Kamu membuktikan bahwa kamu menyelesaikan perjalanan ini tepat waktu. Setiap lelah, setiap air mata, dan setiap doa yang terucap dalam diam adalah bukti bahwa telah melakukan yang terbaik. Teruslah melangkah dengan penuh keyakinan, dan jangan pernah meragukan kekuatan yang ada dalam dirimu. Kamu layak bangga, kamu layak bahagia. dan hari ini, izinkan penulis berkata : *I'm so proud of you Dwi Fitria Diana Sari.*

Akhir kata saya berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi. saya mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi.

Yogyakarta , mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Umum.....	7
D. Ruang Lingkup	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Telaah Pustaka.....	12
B. Kerangka Teori.....	28
C. Kerangka Konsep	29
D. Hipotesis atau Pertanyaan Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis dan Desain Penelitian	30
B. Populasi dan Sampel	31
C. Waktu dan Tempat.....	34
D. Variabel Penelitian atau aspek-aspek yang diteliti/diamati	35
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	35
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	37
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	37
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	38
I. Prosedur Penelitian.....	39
J. Manajemen Data	42
K. Etika Penelitian	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	50
B. Hasil Penelitian	51
C. Pembahasan.....	57
D. Keterbatasan Penelitian	62
BAB V PENUTUP	63
A. Kesimpulan.....	63
B. Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional	36
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia, Jenis Kelamin, Usia, Status Fisik ASA, Saturasi Oksigen (SpO_2) Sebelum dan Sesudah Pemosisian <i>Spine Prone</i> di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten, Februari -April 2026 (n=35)	52
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Hasil SpO_2 Posisi <i>Spine Prone (pre)</i> di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Tahun 2026 (n=35)	53
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Hasil SpO_2 Posisi <i>Spine Prone (post)</i> di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Tahun 2026 (n=35)	53
Tabel 5. Distribusi Karakteristik Responden dengan SpO_2 Posisi <i>Spine Prone Pre</i> dan <i>Post</i> di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.. ..	54
Tabel 6. Data SpO_2 <i>Pre</i> dan <i>Post</i> di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten..	56
Tabel 7. Pengaruh Posisi <i>Spine Prone</i> Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen <i>Intra Operatif</i> Pada Pasien <i>Laminectomy</i> di RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi <i>Laminectomy</i>	14
Gambar 2. Posisi Telungkup Klasik.	17
Gambar 3 .Oksimeter Pulsa.....	21
Gambar 4 .Monitor Saturasi Oksigen.....	22
Gambar 5 .Kerangka Teori.....	28
Gambar 6 .Kerangka Konsep	29
Gambar 7. Rancangan penelitian	30
Gambar 8. Peta Lokasi RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Penjelasan Sebelum Penelitian.....	71
Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden Penelitian	73
Lampiran 3. Informed Consent.....	74
Lampiran 4. Standar Operasional Prosedur (SOP).....	75
Lampiran 5. Lembar Observasi	77
Lampiran 6. Jadwal penelitian.....	79
Lampiran 7. Anggaran Biaya Penelitian.....	80
Lampiran 8. Hasil Analisis Uji Univariat	81
Lampiran 9. Hasil Uji Bivariat	87
Lampiran 10. Surat Permohonan Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	88
Lampiran 11. Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i> Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	89
Lampiran 12. Surat Keterangan Layak Etik RSUP Dr.Soeradji Tirtonegoro Klaten	90
Lampiran 13. Surat Izin Penelitian RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten .	91
Lampiran 14. Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi	92
Lampiran 15. Hasil Rekap Data Responden.....	96
Lampiran 15. Hasil Rekap Data Responden.....	97