

SKRIPSI

**PERBANDINGAN PENGGUNAAN UKURAN *SPINOCAN* DAN
POSISI *POST* INDUKSI ANESTESI TERHADAP KEJADIAN
HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN *SUBARACHNOID BLOCK*
DI RSUD BENDAN KOTA PEKALONGAN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta

RHESNA INDRA GUNAWAN
P07120320025

PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Perbandingan Penggunaan Ukuran *Spinocan* dan Posisi *Post* Induksi Anestesi terhadap Kejadian Hipotensi pada Pasien dengan *Subarachnoid Block* di RSUD Bendan Kota Pekalongan”

Disusun Oleh:

RHESNA INDRA GUNAWAN
P07120320025

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

06 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Sarka Ade Susana, SIP., S.Kep., MA.
NIP 196806011993031006

Pembimbing Pendamping



Ns. Sutejo, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.J.
NIP 198112092010121003

Yogyakarta,

Ketua Jurusan Keperawatan



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PERBANDINGAN PENGGUNAAN UKURAN *SPINOCAN* DAN
POSISI *POST* INDUKSI ANESTESI TERHADAP KEJADIAN
HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN *SUBARACHNOID BLOCK*
DI RSUD BENDAN KOTA PEKALONGAN”**

Disusun Oleh:
RHESNA INDRA GUNAWAN
P07120320025

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 15 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua
Dra. Ni Ketut Mendri, S.Kep.,Ns.,M.Sc.
NIP 196001051986032001

(.....)

Anggota,
Sarka Ade Susana, SIP.,S.Kep.,MA.
NIP 196806011993031006

(.....)

Anggota,
Ns. Sutejo, S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kep.J.
NIP 198112092010121003

(.....)

Yogyakarta,

Ketua Jurusan Keperawatan


Bondan Patestin, SKM.,M.Kep.,S.Kom.
NIP 197207161994031005

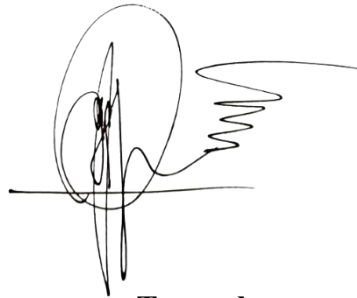
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : RHESNA INDRA GUNAWAN

NIM : P07120320025

Tanda Tangan:

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a series of horizontal, wavy lines extending to the right.

Tanggal : Mei 2024

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

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

Nama : Rhesna Indra Gunawan
NIM : P07120320025
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:

**“PERBANDINGAN PENGGUNAAN UKURAN *SPINOCAN* DAN POSISI
POST INDUKSI ANESTESI TERHADAP KEJADIAN HIPOTENSI
PADA PASIEN DENGAN *SUBARACHNOID BLOCK*
DI RSUD BENDAN KOTA PEKALONGAN”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas royalty 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 : Mei 2024



Yang menyatakan

(Rhesna Indra Gunawan)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan Penggunaan Ukuran *Spinocan* dan Posisi *Post* Induksi Anestesi terhadap Kejadian Hipotensi pada Pasien dengan *Subarachnoid Block* di RSUD Bendan Kota Pekalongan”. 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 peneliti sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd.,M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan fasilitas kepada peneliti dalam penyusunan skripsi.
2. dr. Dwi Heri Wibawa, M.Kes. selaku Direktur RSUD Bendan Kota Pekalongan yang telah memberikan izin dan fasilitas kepada peneliti guna pengambilan data dalam melakukan penyusunan skripsi.
3. Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom. selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menyusun skripsi.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd.,S.Kp.,M.Kes. selaku ketua Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kemudahan kepada peneliti untuk menyusun skripsi.
5. Sarka Ade Susana, SIP.,S.Kep.,MA. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
6. Ns. Sutejo, S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kep.J. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.

7. Dra. Ni Ketut Mendri, S.Kep.,Ns.,M.Sc. selaku Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam skripsi.
8. Bapak Ibu dosen dan staf Poltekkes Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
9. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
10. Serta teman-teman Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi yang saling memberikan semangat, dukungan dan bantuan.

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

Yogyakarta, 12 Mei 2024

Peneliti

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kami sampaikan kepada Allah SWT., dan atas dukungan dari orang-orang tercinta akhirnya dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia skripsi ini kami persembahkan untuk:

1. Kedua Orang Tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun material. Terimakasih telah menjadi peran paling penting dalam menjalani kehidupan.
2. Pemilik NIP 199611292022031013 terimakasih telah menrangkap menjadi teman, kakak, sahabat, bendahara, pendengar, penasehat, manager dan menjadi orangtua kedua di Tanah Rantau.
3. Dra. Ni Ketut Mendri, S.Kep.,Ns.,M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, dukungan selama masa perkuliahan.
4. Kepada teman seperjuangan pemilik NIM 0007, 0009, 0017, 0019 dan 0058 terimakasih telah menjadi sahabat kebersamai sejak menjadi mahasiswa baru hingga saat ini dalam menempuh Pendidikan di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
5. Terimakasih kepada laki-laki sederhana namun terkadang sangat sulit dimengerti isi kepalanya. Sang penulis, diri saya sendiri, Rhesna Indra Gunawan. Seorang laki-laki yang berumur 22 tahun namun terkadang sifatnya seperti anak kecil pada umumnya.. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini melewati banyaknya rintangan hidup yang tidak tertebak adanya. Skripsi ini menjadi hadiah luar biasa pada hari kelahiran tahun ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan.....	6
D. Ruang Lingkup	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Anestesi Subarachnoid Block.....	
1. Pengertian Anestesi Subarachnoid Block.....	11
2. Tujuan Anestesi Subarachnoid Block	11
3. Anatomi Fisiologi Tulang Belakang	12
4. Indikasi Anestesi Subarachnoid Block	15
5. Kontraindikasi Anestesi Subarachnoid Block.....	15
6. Komplikasi Anestesi Subarachnoid Block	16
7. Jenis Obat Anestesi.....	17
B. Spinocan	
1. Pengertian Spinocan	18
2. Jenis Spinocan	18
3. Teknik Penyuntikan.....	19
4. Lokasi	20

C. Posisi.....	
1. Posisi Induksi Anestesi	21
2. Posisi Post Induksi Anestesi	22
D. Hipotensi.....	
1. Pengertian Hipotensi	24
2. Pengukuran Tekanan Darah.....	25
3. Faktor yang Berhubungan dengan Hipotensi	26
E. Kerangka Teori	31
F. Kerangka Konsep	32
G. Hipotesis Penelitian	33
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	34
B. Populasi dan Sampel.....	35
C. Waktu dan Tempat.....	38
D. Variabel Penelitian	38
E. Definisi Operasional Variabel	40
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	41
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	41
H. Uji Validitas dan Realibilitas.....	42
I. Prosedur Penelitian	43
J. Manajemen Data.....	47
K. Etika Penelitian.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	55
B. Hasil Penelitian	
1. Analisis Univariat.....	56
2. Analisis Bivariat.....	66
C. Pembahasan.....	
1. Kejadian Hipotensi pada Pasien dengan Subarachnoid Block di RSUD Benda Kota Pekalongan.....	70
2. Perbandingan Penggunaan Ukuran Spiocan dan Posisi Post Induksi Anestesi terhadap Kejadian Hipotensi.....	79
D. Keterbatasan Penelitian	83
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Jenis <i>Spinocan</i>	18
Gambar 2. Penyuntikan Teknik Median dan Paramedian	20
Gambar 3. Segmentasi Tulang Belakang	20
Gambar 4. Posisi Duduk dan <i>Lateral Decubitus</i>	21
Gambar 5. Ekstensi dan Fleksi Tulang Belakang	22
Gambar 6. Kerangka Teori	31
Gambar 7. Kerangka Konsep	32
Gambar 8. Skema Penelitian	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tekanan Darah Berdasarkan Tekanan Sistolik dan Diastolik.....	25
Tabel 2. Kategori Usia.....	27
Tabel 3. Definisi Operasional.....	40
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	57
Tabel 5. Tekanan Darah Sistolik Awal	59
Tabel 6. Rerata Tekanan Darah Sistolik Awal	59
Tabel 7. Rerata Tekanan Darah Sistolik <i>Post</i> Induksi Anestesi	60
Tabel 8. Penurunan Tekanan Darah Sistolik Responden.....	61
Tabel 9. Distribusi Frekuensi Kejadian Hipotensi	63
Tabel 10. Waktu Kejadian Hipotensi.....	64
Tabel 11. Uji Normalitas Data Berdasarkan Ukuran Spinocan.....	65
Tabel 12. Uji Normalitas Data Berdasarkan Posisi	65
Tabel 13. Tabulasi Silang Kejadian Hipotensi dengan Karakteristik.....	66
Tabel 14. Uji Mann Whitney Kejadian Hipotensi pada Spinocan 27G	68
Tabel 15. Uji Mann Whitney Kejadian Hipotensi pada Spinocan 25G	69
Tabel 16. Uji Mann Whitney Kejadian Hipotensi Spinocan 27G dan 25G	69

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 3. *Informed Conccent*
- Lampiran 4. Permohonan Menjadi Asisten Peneliti
- Lampiran 5. Pernyataan Kesedian Menjadi Asisten Peneliti
- Lampiran 6. Lembar Observasi Penelitian
- Lampiran 7. Rancangan Anggaran Penelitian
- Lampiran 8. Rencana Jadwal Penelitian
- Lampiran 9. Penugasan Klinis Staf TPKL RSUD Bendan Kota Pekalongan
- Lampiran 10. Surat Keterangan Melakukan Penelitian
- Lampiran 11. Surat Pengantar *Ethical Clearance*
- Lampiran 12. Surat Permohonan Izin Penelitian DPMPST Kota Pekalongan
- Lampiran 13. Surat Permohonan Izin Penelitian RSUD Bendan
- Lampiran 14. Surat Keterangan Layak Etik *Ethical Clearance*
- Lampiran 15. Surat Keterangan Penelitian DPMPST Kota Pekalongan
- Lampiran 16. Surat Keterangan Izin Penelitian RSUD Bendan Pekalongan
- Lampiran 17. Surat Keterangan Selesai Penelitian RSUD Bendan Pekalongan
- Lampiran 18. Hasil Pengolahan Data SPSS
- Lampiran 19. Lembar Konsultasi Skripsi
- Lampiran 20. Bukti Mengikuti Ujian Proposal