

SKRIPSI

HUBUNGAN KETINGGIAN LEVEL BLOK SPINAL DENGAN KEJADIAN MUAL MUNTAH PADA PASIEN YANG DILAKUKAN SPINAL ANESTESI DI RSUD BANGKA TENGAH



Oleh :
SUPRIADINATA
P07120721033

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**HUBUNGAN KETINGGIAN LEVEL BLOK SPINAL DENGAN
KEJADIAN MUAL MUNTAH PADA PASIEN
YANG DILAKUKAN SPINAL ANESTESI
DI RSUD BANGKA TENGAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



Oleh
SUPRIADINATA
NIM. P07120721033

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**HUBUNGAN KETINGGIAN LEVEL BLOCK SPINAL DENGAN
KEJADIAN MUAL MUNTAH PADA PASIEN
YANG DILAKUKAN SPINAL ANESTESI
DI RSUD BANGKA TENGAH**

Disusun oleh :

SUPRIADINATA

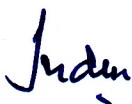
NIM. P07120721033

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

.....

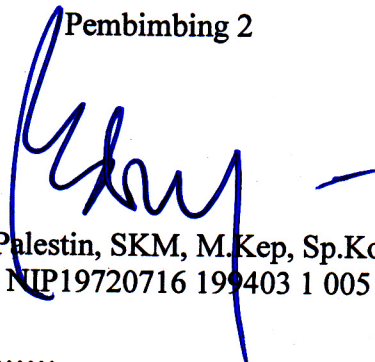
Menyetujui,

Pembimbing 1



Induniasih, S.Kp., M.Kes
NIP. 195712201986032001

Pembimbing 2



Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom
NIP. NIP19720716 199403 1 005

Yogyakarta,.....

Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestin, SKM, M.Kep., Sp.Kom
NIP. NIP19720716 199403 1 005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN KETINGGIAN LEVEL BLOK SPINAL DENGAN
KEJADIAN MUAL MUNTAH PADA PASIEN YANG
DILAKUKAN SPINAL ANESTESI
DI RSUD BANGKA TENGAH**

Disusun Oleh

SUPRIADINATA

NIM. P07120721033

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Tri Prabowo, S.Kp., M.Sc

NIP. 196505191988031001

Anggota,

Induniasih, S.Kp., M.Kes.

NIP. 195712201986032001

Anggota,

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

NIP. NIP19720716 199403 1 005

Yogyakarta.....

Ketua Jurusan Keperawatan

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

NIP19720716 199403 1 005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

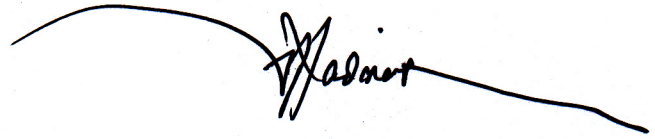
Nama : Supriadinata

NIM : P07120721033

Tanda Tangan :

Tanggal : 14 Juni 2022

Yogyakarta,
Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Supriadinata', is written over a long, horizontal, slightly wavy line that serves as a baseline for the signature.

Supriadinata
NIM. P.07120721033

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Nama : Supriadinata

NIM : P07120721033

Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesi

Jurusan : Keperawatan

demikian 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 Ketinggian Level Blok Spinal Dengan Kejadian Mual Muntah Pada Pasien Yang Dilakukan Spinal Anestesi di RSUD Bangka Tengah”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), 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 : 14 Juni 2022

Yang menyatakan



(Supriadinata)

**“HUBUNGAN KETINGGIAN LEVEL BLOK SPINAL DENGAN
KEJADIAN MUAL MUNTAH PADA PASIEN YANG
DILAKUKAN SPINAL ANESTESI
DI RSUD BANGKA TENGAH”**

Supriadinata 1 , Induniasih 2, Bondan Palestin 3
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email : triteg0506@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Anestesi spinal dihasilkan bila kita menyuntikan obat analgesik lokal ke dalam ruang subaraknoid di daerah antara vertebrata L2-L3 atau L3-L4 atau L5-L6 (Rustam, 2008). Pembedahan dengan spinal anestesi menyebabkan penurunan kinerja sistem tubuh. Beberapa hal yang ditimbulkan dari efek spinal anestesi antara lain hipotensi, bradikardi, blok spinal tinggi, hipoventilasi, mual muntah, dan menggigil (Kresnoadi, Rosidah, & Setyorini, 2017). Penelitian ini meneliti tentang hubungan ketinggian level blok spinal dengan kejadian mual muntah intra operasi pada pasien spinal anestesi di RSUD Bangka Tengah.

Tujuan: Mengetahui adanya hubungan antara ketinggian blok spinal anestesi dengan kejadian mual muntah pada pasien yang dilakukan spinal anestesi di RSUD Bangka Tengah

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan jenis penelitian *observasional analitik* Penelitian *observasional analitik*. Desain penelitian studi potong lintang (*cross sectional*). dengan cara pendekatan observasi atau pengumpulan data sekaligus pada suatu saat (*point time approach*) dengan jumlah keseluruhan sample 22 responden.

Hasil : Ada hubungan antara ketinggian blok spinal anestesi dengan kejadian mual muntah pada pasien dengan spinal anestesi di IBS RSUD Bangka Tengah. Berdasarkan probabilitas data dengan uji *Chi Square* terlihat bahwa *p value* adalah 0.001 data uji *Chi Square* terlihat nilai koefisien korelasi 0.423 yaitu masuk dalam rentang nilai cukup erat.

Kesimpulan : Ada hubungan antara ketinggian blok spinal anestesi dengan kejadian mual muntah pada pasien dengan spinal anestesi di IBS RSUD Bangka Tengah

Kata kunci : Hubungan, Ketinggian Blok Spinal Anestesi, Mual Muntah

1) Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

2,3) Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

**“CORRELATION OF SPINAL BLOCK LEVEL WITH THE EVENT OF
NAUSEA AND VOMITING IN PATIENTS THAT SUBJECTED TO
SPINAL ANESTHESIA IN CENTRAL BANGKA HOSPITAL”**

Supriadinata 1 , Induniasih 2, Bondan Palestine 3
Department of Nursing Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta
Jl. Earth System No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email : triteg0506@gmail.com

ABSTRACT

Background : Spinal anesthesia is produced when we inject local analgesic drugs into the subarachnoid space in the area between L2-L3 or L3-L4 or L5-L6 vertebrates (Rustam, 2008). Surgery with spinal anesthesia causes a decrease in the performance of body systems. Some of the things that arise from the effects of spinal anesthesia include hypotension, bradycardia, high spinal block, hypoventilation, nausea, vomiting, and chills (Kresnadi, Rosidah, & Setyorini, 2017). This study examines the relationship between the height of the spinal block level and the incidence of intraoperative nausea and vomiting in spinal anesthesia patients at Bangka Tengah Hospital.

Objective : To determine the relationship between the height of the spinal anesthetic block and the incidence of nausea and vomiting in patients undergoing spinal anesthesia at the Bangka Tengah Hospital

Methods : This research is a quantitative research with the type of analytic observational research. Analytical observational research. Research design is a cross-sectional study. by means of an observation approach or data collection at once (point time approach) with a total sample of 22 respondents.

Results : There is a relationship between the height of the spinal anesthetic block and the incidence of nausea and vomiting in patients with spinal anesthesia at IBS RSUD Bangka Tengah. Based on the probability of the data with the Chi Square test, it can be seen that the p value is 0.001. The Chi Square test data shows that the correlation coefficient value is 0.423, which is in a fairly close range of values.

Conclusion : There is a relationship between the height of the spinal anesthetic block and the incidence of nausea and vomiting in patients with spinal anesthesia at IBS RSUD Bangka Tengah

Keywords : Relationship, Anesthesia Spinal Block Height, Nausea Vomiting

- 1) Students of the Department of Nursing, Poltekkes, Ministry of Health, Yogyakarta
- 2.3) Lecturer of the Department of Nursing Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Semesta Alam, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan proposal 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 dengan judul “Hubungan Ketinggian Level Blok Spinal Dengan Kejadian Mual Muntah Pada Pasien Yang Dilakukan Spinal Anesthesia Di RSUD Bangka Tengah“. Proposal 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. Joko Susilo, SKM. M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang sudah memberikan fasilitas berupa perpustakaan beserta literatur buku, jurnal dan hasil penelitian untuk dijadikan sebagai referensi untuk skripsi ini.
2. Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan arahan dari kampus untuk melakukan penelitian ini.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes., selaku Ketua Program studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi yang telah memberikan arahan dari kampus untuk melakukan penelitian ini.
4. Induniasih, S.Kp, M.Kes., selaku Pembimbing 1 yang telah membimbing dari awal sampai selesai dengan sepenuh hati.
5. Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom., selaku Pembimbing 2 yang membimbing dan memberikan arahan dengan sangat baik.

6. Kedua orang tua, keluarga besar dan pendamping hidup serta anak-anak tercinta yang telah memberikan bantuan materil, doa, semangat dan motivasinya selama ini.
7. RSUD Bangka Tengah yang telah memberikan izin untuk dilakukannya penelitian di rumah sakit Bangka Tengah.
8. Subyek penelitian dan pihak yang membantu terselenggaranya penelitian dan tersusunnya proposal ini.
9. Teman-teman Program Alih Jenjang 1 Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi atas bantuan dan kerjasamanya dalam penyelesaian proposal ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang keperawatan anestesiologi pada masa yang akan datang.

Bangka Tengah, Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN TEORI	8
A. Tinjauan teori	8
B. Kerangka Teori.....	25
C. Kerangka Konsep	37
D. Hipotesis.....	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	38
B. Populasi dan Sample	38
C. Waktu dan Tempat Penelitian	41
D. Variabel Penelitian	42
E. Definisi Operasional Variabel.....	42
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	44
G. Instrumen Penelitian.....	44
H. Bahan Penelitian.....	45
I. Prosedur Penelitian.....	45
J. Manajemen Data	48
K. Etika Penelitian	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	55
A. Hasil penelitian.....	55
B. Pembahasan.....	60
C. Keterbatasan Penelitian.....	65

BAB V PENUTUP.....	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Bromage Scale (Spinal Anestesi).....	14
Tabel 2.	Ketinggian Segmental Anatomi	15
Tabel 3.	Ketinggian Pembedahan dan Kulit.....	16
Tabel 4.	Skor Mual Muntah Apfel	20
Tabel 5.	Definisi Operasional.....	43
Tabel 6.	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden di RSUD Bangka Tengah bulan April-Mei Tahun 2022 (n = 22).....	57
Tabel 7.	Distribusi Frekuensi berdasarkan Ketinggian Blok Spinal Anestesi pada Pasien yang Dilakukan Spinal Anestesi di Instalasi Bedah Sentral RSUD Bangka Tengah tahun 2022 (n = 22).....	58
Tabel 8.	Distribusi Frekuensi Mual Muntah Pasca Spinal Anestesi pada Pasien di Instalasi Bedah Sentral RSUD Bangka Tengah Tahun 2022 (n = 22).....	58
Tabel 9.	Distribusi Uji Korelasi Chi Square. Hubungan Ketinggian Blok Spinal Anestesi dengan Kejadian Mual Muntah Pasca Spinal Anestesi di IBS RSUD Bangka Tengah.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	36
Gambar 2. Kerangka Konsep	37

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Standar Operasional Prosedur Tes *Pinprick*
- Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Penjelasan Penelitian
- Lampiran 4. *Inform Consent*
- Lampiran 5. Lembar Observasi Level Blok Spinal dan Skor Mual Muntah Pasien
- Lampiran 6. Jadwal Penelitian
- Lampiran 7. Anggaran Penelitian
- Lampiran 8. *Ethical clearans*
- Lampiran 9. Ijin Penelitian
- Lampiran 10. Lembar Konsultasi