

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANESTESI SPINAL DENGAN PENURUNAN
TEKANAN DARAH PADA PASIEN DI KAMAR OPERASI
RSUD DR. MOEWARDI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana



Disusun Oleh:

BAMBANG HARJONO

NIM: 2011122007

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2014**

**SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS KARYA ILMIAH**

Saya mahasiswa Program Studi : Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta, yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Bambang Harjono

NIM : 2011122007

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir/Skripsi, dengan judul :
"HUBUNGAN ANESTESI SPINAL DENGAN PENURUNAN TEKANAN
DARAH PADA PASIEN DI KAMAR OPERASI RSUD DR. MOEWARDI".

adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti
bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya
orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima
sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar
yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di
kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung
segala konsekuensinya.

Surakarta, 21 Februari 2015

Yang menyatakan

(BAMBANG HARJONO)
NIM : 2011122007

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Sivitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : BAMBANG HARJONO

NIM : 2011122007

Program Studi : Ilmu Keperawatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

“HUBUNGAN ANESTESI SPINAL DENGAN PENURUTAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN DI KAMAR OPERASI RSUD DR. MOEWARDI”.

Beserta instrumen/desain/perangkat (tidak ada). Berhal menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*autor*) dan Pembimbing sebagai co autor atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di : Surakarta

Pada tanggal : 21 Februari 2015




(BAMBANG HARJONO)
NIM : 2011122007

LEMBAR PERSETUJUAN

**HUBUNGAN ANESTESI SPINAL DENGAN PENURUNAN
TEKANAN DARAH PADA PASIEN DI KAMAR OPERASI
RSUD DR. MOEWARDI**

Disusun Oleh:

BAMBANG HARJONO

NIM: 2011122044

Skripsi ini Telah Disetujui dan Memenuhi Syarat untuk Diujikan
pada Uji Skripsi.

Pada Hari : Sabtu, tanggal : 21 Februari 2015

Pembimbing I


Titik Angraeni, S.Kep.,Ns.,M.Kes.

Pembimbing II


Fitri Budi Astuti, S.Kep.,Ns.

Mengetahui,

Ketua
Program Studi Ilmu Keperawatan


Ahmad Syamsul Bahri, S.Kep, M.Kes.

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN ANESTESI SPINAL DENGAN PENURUNAN
TEKANAN DARAH PADA PASIEN DI KAMAR OPERASI
RSUD DR. MOEWARDI

Disusun Oleh:

BAMBANG HARJONO
NIM: 2011122044

Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Skripsi
Program Studi Ilmu Keperawatan
Universitas Sahid Surakarta

Pada Hari : Rabu, tanggal : 21 Februari 2015

Penguji I

Penguji II

Penguji III


Titik Anggraeni, S.Kep.,Ns.,M.Kes.  Fitri Budi Astuti, S.Kep.,Ns.  Anik Suwami, S.Kep.,Ns.,M.Kes.

Mengetahui,


Dekan
Fakultas Ilmu Kesehatan


FAKULTAS
ILMU KESEHATAN

dr. Samarsono, M.Kes.

MOTTO

Barangsiapa yang hari ini lebih baik dibandingkan yang terdahulu, maka dia termasuk orang sukses. Barang siapa yang hari ini sama seperti yang terdahulu, maka dia termasuk orang yang tertipu. Barangsiapa yang hari ini lebih buruk dibandingkan yang terdahulu, maka dia termasuk orang-orang yang merugi di hadapan Allah SWT.

(Muhammad SAW)

Kita mengorbankan kesehatan untuk mendapatkan uang. Kemudian kita mengorbankan uang untuk meraih kembali kesehatan kita

(F.M. Voltaire)

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku yang tanpa mereka aku tidak akan terlahir di dunia ini dan adik-adikku yang telah memberikan *support* untuk segera menyelesaikan karya ini.
2. Suami dan anakku yang telah menemani hidupku dengan penuh rasa kasih dan sayang.
3. Semua rekan-rekan yang telah membantu terselesainya skripsi ini.
4. Almamater dan pembaca yang budiman.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa, dengan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini mengambil judul “Hubungan Anestesi Spinal dengan Penurunan Tekanan Darah pada Pasien di Kamar Operasi RSUD Dr. Moewardi“ sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan Sarjana Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak atas arahan, bimbingan, masukan dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini dapat selesai. Dengan segala keikhlasan dan kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Kohar Sulistyadi, MSIE, Rektor Universitas Sahid Surakarta, yang telah memberikan kesempatan untuk studi di Universitas Sahid Surakarta.
2. H. Hartanto, SH.,M.Hum, wakil Rektor II, yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk mengikuti perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.
3. Sri Huning Anwariningsih, ST.,M.Kom, Wakil Rektor III, yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk mengikuti perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.
4. dr. Sumarsono, M.Kes, Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi.

5. Ahmad Syamsul Bahri, S.Kep.,M.Kes, Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan arahan dalam proses pembelajaran.
6. Titik Anggraeni, S.Kep.,Ns.,M.Kes., pembimbing I dan Penguji yang dalam kesibukannya telah memberikan bimbingan dan saran dengan penuh kesabaran kepada penulis.
7. Fitri Budi Astuti, S.Kep.,Ns., pembimbing II dan Penguji yang dalam kesibukannya telah memberikan bimbingan dan saran dengan penuh kesabaran kepada penulis.
8. Anik Suwarni, S.Kep.,Ns.,M.Kes, Penguji III yang telah memberikan koreksi dan masukan serta sarannya untuk penyempurnaan skripsi ini.
9. drg. Basoeki Soetardjo, M.Mr., Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta, terima kasih atas ijin yang diberikan untuk melakukan penelitian.
10. Seluruh responden yang bersedia bekerja sama menjadi responden dalam penelitian ini, terima kasih atas bantuan dan atensinya.
11. Semua rekan-rekanku, betapa banyak pengorbanan kalian dan begitu mulianya hati kalian.
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan kepada penulis, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih adanya beberapa kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun. Harapan penulis, semoga hasil penelitian ini dapat

bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan bagi pembaca umumnya dan bagi penulis khususnya.

Surakarta, 21 Februari 2014

Penulis

(BAMBANG HARJONO)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	7
1. Anestesi Spinal.....	7

	2. Tekanan Darah	11
	B. Kerangka Teori	19
	C. Kerangka Konsep	20
	D. Hipotesis	20
BAB	III METODE PENELITIAN	
	A. Jenis Penelitian	21
	B. Tempat dan Waktu Penelitian	21
	C. Populasi, Sampel, dan <i>Sampling</i> Penelitian	21
	D. Variabel Penelitian	22
	E. Definisi Operasional	22
	F. Instrumen Penelitian.....	23
	G. Uji Validitas dan Reliabilitas	23
	H. Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	24
	I. Jalannya Penelitian	27
	J. Etika Penelitian	30
BAB	IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Umum Tempat Penelitian	64
	B. Hasil Penelitian	66
	C. Pembahasan	73
	D. Keterbatasan Penelitian	77
BAB	V. SIMPULAN DAN SARAN	
	A. Simpulan	79
	B. Saran	79

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Indikasi dan Kontraindikasi Anestesi Spinal	9
Tabel 2.2. Klasifikasi Tekanan Darah menurut JNC	13
Tabel 2.3. Etiologi hipotensi selama anestesi	14
Tabel 4.1. Distribusi frekuensi responden menurut umur	35
Tabel 4.2. Distribusi frekuensi responden menurut tingkat pendidikan.....	36
Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Responden Menurut Berat Badan	37
Tabel 4.4. Gambaran Umum Tekanan Darah <i>Sistole</i> Pasien	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Teori	19
Gambar 2.2. Kerangka Konsep	20
Gambar 4.1. Grafik frekuensi responden menurut umur	35
Gambar 4.2. Grafik frekuensi responden menurut tingkat pendidikan.....	36
Gambar 4.3. Grafik frekuensi responden menurut berat badan	37
Gambar 4.4. Grafik frekuensi responden menurut Rata-rata Tekanan Darah Sistole pada tindakan Anestesi Spinal.....	39
Gambar 4.5. Grafik frekuensi responden menurut Rata-rata Tekanan Darah <i>Diastole</i> pada tindakan Anestesi Spinal	40

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pernyataan Persetujuan Menjadi Responden
2. Permohonan Menjadi Responden
3. Demografi Responden
4. Daftar Lembar Observasi
5. Rekapitulasi Hasil Penelitian
6. Hasil Analisis Data Penelitian
7. Jadwal Penelitian
8. Surat Pengantar Ijin Penelitian dari Universitas Sahid Sudakarta
9. Surat Ijin dari RSUD Dr. Moewardi
10. Lembar Konsultasi

INTISARI

HUBUNGAN ANESTESI SPINAL DENGAN PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN DI KAMAR OPERASI RSUD DR. MOEWARDI

Bambang Harjono.¹ Fitri Budi Anggraeni.² Titik Anggraeni.³

Latar Belakang: Salah satu komplikasi akut anestesi spinal yang paling sering terjadi adalah penurunan tekanan darah (hipotensi). Insiden terjadinya hipotensi pada anestesi spinal cukup signifikan. Pada beberapa penelitian menyebutkan insidensinya mencapai 8 – 33%. Fenomena di Kamar Operasi RSUD Dr. Moewardi setiap bulan jumlah operasi mencapai 538 klien. Dari jumlah tersebut 130 pasien menjalani operasi dengan spinal anestesi. Dari studi pendahuluan peneliti mengamati 20 pasien yang dilakukan operasi dengan spinal anestesi semuanya mengalami gejala hemodinamik berupa peningkatan tekanan darah yang besarnya bervariasi, untuk tekanan sistol naik antara 10-60 mmHg, sedangkan tekanan diastol naik berkisar antara 5-30 mmHg.

Tujuan : Mengetahui hubungan anestesi spinal dengan penurunan tekanan darah sistole pada pasien di kamar operasi RSUD Dr. Moewardi.

Metode: Penelitian ini merupakan jenis penelitian *quasy eksperimen* dengan pendekatan *pre and post test design*. Populasi penelitian ini sebanyak 130 pasien yang menjalani operasi dengan spinal anestesi, jumlah sampel sebanyak 57 dengan teknik *purposive sampling*. Alat analisis data yang digunakan dengan *paired simple t-test*.

Hasil : (1) Rata-rata tekanan darah *sistole* sebelum tindakan spinal anestesi pada pasien di ruang bedah sebesar 148,63; (2) Rata-rata tekanan darah *sistole* sesudah tindakan spinal anestesi pada pasien di ruang bedah sebesar 117,18; (3) Terdapat hubungan signifikan anestesi spinal dengan penurunan tekanan darah pada pasien di kamar operasi RSUD Dr. Moewardi.

Simpulan: Terdapat hubungan signifikan anestesi spinal dengan penurunan tekanan darah *sistole* pada pasien di kamar operasi RSUD Dr. Moewardi.

Kata Kunci : Anestesi spinal, tekanan darah.

¹ Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

² Dosen Program Studi Ilmu keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

³ Dosen Program Studi Ilmu keperawatan Universitas Sahid Surakarta.

ABSTRACT

THE CORRELATION WITH SPINAL ANESTHESIA DECREASED BLOOD PRESSURE IN PATIENTS IN OPERATING ROOM DR. MOEWARDI HOSPITAL

Bambang Harjono.¹ Fitri Budi Anggraeni.² Titik Anggraeni.³

Background: One of the acute complications of spinal anesthesia is most often happens is a decrease in blood pressure (hypotension). The incidence of hypotension in spinal anesthesia significantly. In some studies suggest the incidence reaches 8-33%. Phenomena in Hospital Operating Room Dr. Moewardi every month the number of operations reached 538 clients. Of these 130 patients undergoing surgery with spinal anesthesia. From the preliminary study researchers looked at 20 patients who underwent surgery with spinal anesthesia are all experiencing hemodynamic fluctuation by increasing the amount of blood pressure varies, for systolic pressure rise between 10-60 mmHg, while the diastolic pressure rises ranged from 5-30 mmHg.

Objective: To determine the relationship of spinal anesthesia with a decrease systole in blood pressure in patients in operating room Dr. Moewardi hospital.

Methods: This study is quasy experimental study with pre- and post-test approach to design. The study population of 130 patients who underwent surgery with spinal anesthesia, the total sample of 57 with a purposive sampling technique. Data analysis tool that is used with simple paired t-test.

Results: (1) The average systolic blood pressure before action spinal anesthesia in patients in the operating room at 148.63; (2) The average systolic blood pressure after spinal anesthesia action in patients in the operating room at 117.18; (3) There is a significant relationship spinal anesthesia with a decrease in blood pressure in patients in hospital operating room, Dr. Moewardi.

Conclusion: There is a significant relationship spinal anesthesia with a decrease in blood pressure sistole in patients in operating room, Dr. Moewardi hospital.

Keywords: Spinal anesthesia, blood pressure.

¹ Student Program Nursing Science Sahid University of Surakarta.

² Lecturer Nursing Science Program Sahid University of Surakarta.

³ Lecturer Nursing Science Program Sahid University of Surakarta.