

SKRIPSI

**PENGARUH *LEG WRAPPING* TERHADAP HEMODINAMIKA
INTRA OPERATIF PADA PASIEN DENGAN SPINAL
ANESTESI DI IBS RSUD MUNTILAN**



ENDAH NOVITASARI
NIM : P07120214008

**PRODI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2018**

SKRIPSI

PENGARUH *LEG WRAPPING* TERHADAP HEMODINAMIKA INTRA OPERATIF PADA PASIEN DENGAN SPINAL ANESTESI DI IBS RSUD MUNTILAN

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Keperawatan



ENDAH NOVITASARI
NIM : P07120214008

**PRODI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2018**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Naskah Publikasi ini berjudul “*PENGARUH LEG WRAPPING TERHADAP HEMODINAMIK INTRA OPERATIF PADA PASIEN DENGAN SPINAL ANESTESI DI IBS RSUD MUNTILAN*”

Disusun oleh :

ENDAH NOVITASARI
P07120214008

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal : Juli 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Atik Badi'ah, S.Pd., S.Kp., M.Kes
NIP. 19651230 198803 2 001

Pembimbing Pendamping,

Surantana A.Per.Pend, M.Kes
NIP. 19620617198512 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom
NIP. 19720716 199403 1 005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

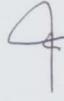
“PENGARUH LEG WRAPPING TERHADAP HEMODINAMIK INTRA
OPERATIF PADA PASIEN DENGAN SPINAL ANESTESI
DI IBS RSUD MUNTILAN”

Disusun oleh:
ENDAH NOVITASARI
NIM. P07120214008

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: Juli 2018

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Harmilah, S.Pd, S.Kep.Ners.M.Kep, Sp.MB ()
NIP.19680703199003 2 002

Anggota,
Atik Badi'ah, S.Pd., S.Kp., M.Kes ()
NIP. 19651230 198803 2 001

Anggota,
Surantana, A.Per.Pend, M.Kes ()
NIP.19620617198512 1 001



HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Endah Novitasari

NIM : P07120214008

Tanda Tangan :



Tanggal : 6 Juli 2018

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Endah Novitasari
NIM : P07120214008
Prodi/Jurusan : D IV Keperawatan
Judul Skripsi : Pengaruh *Leg Wrapping* Terhadap Hemodinamik *Intra Operatif* pada Pasien dengan Spinal Anestesi di IBS RSUD Muntilan

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 : “Pengaruh *Leg Wrapping* Terhadap Hemodinamik *Intra Operatif* pada Pasien dengan Spinal Anestesi di IBS RSUD Muntilan”

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi 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 : Juli 2018

Yang menyatakan



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran 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 Keperawatan pada Program Studi Keperawatan Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. 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 yang terhormat:

1. Joko Susilo, SK.M, 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. Dr. M. Syukri,SKM, selaku Direktur RSUD Muntilan Kabupaten Magelang yang telah memberikan ijin studi pendahuluan dan penelitian di RSUD Muntilan.
3. Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan ijin dari kampus untuk melakukan penelitian ini disalah satu RS yang ada di Jawa Tengah yaitu RSUD Muntilan
4. Maryana, S.Kep, Ns, M.Kep, selaku Ketua Prodi D-IV Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan informasi terkait dengan pembuatan skripsi ini.
5. Atik Badi'ah, S.Pd., S.Kp., M.Kes, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan sarannya dalam penyusunan skripsi ini,
6. Surantana, A.Per.Pend, M.Kes, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan sarannya dalam penyusunan skripsi ini,

7. Harmilah, S.Pd, S.Kep.Ners.M.Kep, Sp.MB, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan kritik dan sarannya dalam penyusunan skripsi ini,
8. Keluarga yang telah memberikan doa, semangat, motivasinya, serta dukungan material dan moral,
9. Teman-teman D-IV Keperawatan atas bantuan dan kerjasamanya,
10. Rekan-rekan sejawat dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 05 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka.....	11
1. <i>Leg Wrapping</i>	11
a. Definisi.....	11
b. Manfaat Pembalutan.....	11
c. Macam-macam Balutan.....	13
d. Teknik Pembalutan.....	14
e. Prinsip Pembalutan.....	16
f. Prosedur Balutan.....	17
g. Pengukuran tekanan <i>Leg Wrapping</i>	17
2. Hemodinamik <i>Intra Operatif</i>	18
a. Definisi Hemodinamik.....	18
b. Fase <i>Intra Operatif</i>	22
c. Tujuan Pemantauan Hemodinamik.....	23
d. Faktor yang Mempengaruhi Hemodinamik.....	23
e. Penanganan Hemodinamik.....	24
3. Anestesi Regional/Spinal Anestesi.....	24
a. Definisi.....	25
b. Teknik Anestesi Spinal.....	25

c. Obat-obat Anestesi Spinal.....	29
d. Persiapan Pasien.....	30
e. Indikasi dan Kontraindikasi.....	31
f. Hal-hal yang Mempengaruhi Anestesi Spinal.....	32
g. Mekanisme Kerja Anestesi Spinal.....	33
h. Komplikasi Anestesi Spinal.....	35
i. Komplikasi <i>post</i> Tindakan Anestesi Spinal.....	38
j. Manajemen Afek Anestesi.....	39
k. <i>Bromage Score</i>	39
B. Landasan Teori.....	40
C. Kerangka Teori.....	42
D. Kerangka Konsep.....	43
E. Hipotesis Penelitian.....	43

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian.....	44
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	45
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	49
D. Variabel Penelitian.....	49
E. Hubungan antar Variabel.....	50
F. Definisi Operasional.....	51
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	52
H. Instrumen Penelitian.....	53
I. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	54
J. Prosedur Penelitian.....	55
K. Manajemen Data.....	57
L. Etika Penelitian.....	60

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	64
B. Pembahasan.....	71
C. Keterbatasan Penelitian.....	79

BAB V KESIMPULAN SARAN

A. Kesimpulan.....	80
B. Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Frekuensi Tekanan Darah Normal.....	20
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	51
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden yang menjalani operasi dengan teknik <i>Sub Arachnoid Blok</i> (SAB) di RSUD Muntilan Tahun 2018.....	66
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan ASA dan Diagnosa yang menjalani operasi dengan teknik <i>Sub Arachnoid Blok</i> (SAB) di RSUD Muntilan Tahun 2018	67
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Hemodinamik <i>Intra Operatif</i> yang dilakukan <i>Leg Wrapping</i> dan yang tidak dilakukan <i>Leg Wrapping</i> dengan Spinal Anestesi di RSUD Muntilan Tahun 2018.....	69
Tabel 4.4 Hasil Uji Analisis <i>Mc. Nemar</i> Pengaruh <i>Leg Wrapping</i> Terhadap Hemodinamik <i>Intra Operatif</i> pada Pasien dengan Spinal Anestesi di IBS RSUD Muntilan Tahun 2018.....	70
Tabel 4.5 Hasil Uji Analisis <i>Chi-Square</i> Pengaruh <i>Leg Wrapping</i> Terhadap Hemodinamik <i>Intra Operatif</i> pada Pasien dengan Spinal Anestesi di IBS RSUD Muntilan Tahun 2018.....	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Teknik <i>Leg Wrapping</i>	11
Gambar 2.2 Teknik Pembebatan <i>Circular Turn</i>	15
Gambar 2.3 Posisi dekubitus lateral saat Spinal Anestesi.....	27
Gambar 2.4 Posisi Duduk Saat Spinal Anestesi.....	29
Gambar 2.5 Skala <i>Bromage Skore</i>	39
Gambar 2.6 Kerangka Teori.....	42
Gambar 2.7 Kerangka Konsep.....	43
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	44
Gambar 3.2 Hubungan antar Variabel.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 2. Penjelasan untuk Mengikuti Penelitian (SPS)
- Lampiran 3. Lembar Kesediaan Menjadi Responden Penelitian
- Lampiran 4. Standar Operasional Prosedur (SOP) *Leg Wrapping*
- Lampiran 5. Lembar Observasi *Intra Operatif*
- Lampiran 6. Anggaran Penelitian
- Lampiran 7. Jadwal Penelitian
- Lampiran 8. Lembar Rekap Data
- Lampiran 9. Hasil Uji Analisa Data
- Lampiran 10. Surat Ijin Studi Pendahuluan
- Lampiran 11. Surat Ijin Pendahuluan Rumah Sakit
- Lampiran 12. Surat Ijin Penelitian Kampus
- Lampiran 13. Surat Ijin Penelitian Rumah Sakit
- Lampiran 14. Surat Permohonan *Ethical Clearance*
- Lampiran 15. Surat *Ethical Clearance*
- Lampiran 16. Surat Ijin Penelitian Kesbangpol DIY
- Lampiran 17. Surat Ijin Penelitian Kesbangpol Magelang
- Lampiran 18. Surat Rekomendasi Penelitian Kesbangpol DIY
- Lampiran 19. Surat Rekomendasi Penelitian Kesbangpol Semarang
- Lampiran 20. Lembar Konsul Pembimbing
- Lampiran 21. Kartu Bukti Mengikuti Ujian Proposal Skripsi

EFFECT OF LEG WRAPPING TO HEMODYNAMICS INTRA OPERATIVE IN PATIENTS WITH SPINAL ANESTHESIA IN IBS RSUD MUNILAN

Endah Novitasari*, Atik Badi'ah, Surantana
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabui No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : endahnovitasari1996@gmail.com

ABSTRACT

Background : Anesthetic spinal medicine has a direct effect on the arteriolar blood vessels, resulting in vasodilation. One of the spinal complications of anesthesia that occurs is hypotension, resulting in unstable hemodynamics. There are some methods that effective enough to prevent hypotension, one of them is leg wrapping (debugging on both legs).

Objectives : To determine the effect of leg wrapping on intraoperative hemodynamics in patients with spinal anesthesia

Method : This research is quantitative research with experimental quasy research type. The study was conducted in May - June 2018. Research subjects were grouped into two, 17 subjects performed leg wrapping and 17 respondents without leg wrapping on patients who will be performed surgery with spinal anesthesia technique according to the inclusion criteria at IBS Muntilan hospital. The researcher use *Mc.Nemar* test to test pre and post and *Chi-Square* test to test the treatment group and control group.

Results : Respondents of stable intraoperative hemodynamic treatment group were 15 respondents (88.2%), unstable intraoperative hemodynamics were 2 respondents (11.8%), respondents of stable intraoperative hemodynamic control group were 4 (23.5%), and unstable intraoperative hemodynamics were 13 (76.5%). The result of analysis using *Chi-Square* is influence (meaningful) with $p = 0,002$ ($p < 0,05$).

Conclusion : There is an influence of leg wrapping on intraoperative hemodynamics patients with spinal anesthesia in Muntilan hospital.

Keywords : Spinal anesthesia, intraoperative hemodynamics, leg wrapping

Corresponding author :

- 1) Nursing Student of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta
- 2) Nursing Lecturer of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta
- 3) Nursing Lecturer of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta

PENGARUH LEG WRAPPING TERHADAP HEMODINAMIKA INTRA OPERATIF PADA PASIEN DENGAN SPINAL ANESTESI DI IBS RSUD MUNTILAN

Endah Novitasari*, Atik Badi'ah, Surantana
endahnovitasari1996@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Obat spinal anestesi memiliki efek langsung pada pembuluh darah arteriol, sehingga menimbulkan vasodilatasi. Salah satu komplikasi spinal anestesi yang terjadi adalah hipotensi, sehingga mengakibatkan hemodinamik tidak stabil. Terdapat metode yang cukup efektif untuk mencegah terjadinya hipotensi salah satunya yaitu dengan tindakan *leg wrapping* (pembebatan pada kedua kaki)

Tujuan Penelitian : Mengetahui pengaruh *leg wrapping* terhadap hemodinamik *intra operatif* pada pasien dengan tindakan spinal anestesi.

Metode Penelitian : Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan jenis penelitian *quasy eksperimental*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei - Juni 2018. Subjek penelitian dikelompokkan menjadi dua, yaitu 17 subjek yang dilakukan *leg wrapping* dan 17 responden tanpa *leg wrapping* pada pasien yang akan dilakukan operasi dengan teknik spinal anestesi yang sesuai dengan kriteria inklusi di IBS RSUD Muntilan. Uji yang digunakan adalah uji *Mc. Nemar* untuk menguji *pre* dan *post*, sedangkan untuk menguji kelompok perlakuan dan kelompok kontrol menggunakan uji *Chi-Square*.

Hasil Penelitian : Responden kelompok perlakuan hemodinamik *intra operatif* stabil ada 15 responden (88,2%), hemodinamik *intra operatif* tidak stabil ada 2 responden (11,8%), responden kelompok kontrol hemodinamik *intra operatif* stabil ada 4 (23,5%), dan hemodinamik *intra operatif* tidak stabil ada 13 (76,5%). Hasil analisa menggunakan *Chi-Square* dengan hasil ada pengaruh yang (bermakna) dengan $\rho = 0,002$ ($\rho < 0,05$).

Kesimpulan : Terdapat pengaruh *leg wrapping* terhadap hemodinamik *intra operatif* pada pasien dengan spinal anestesi di RSUD Muntilan.

Kata Kunci : Spinal anestesi, hemodinamik *intra operatif*, *leg wrapping*

Keterangan :

- 1) Mahasiswa Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 2) Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 3) Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta