

**SKRIPSI**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI  
PADA PASIEN INTRA OPERASI MENGGUNAKAN TEKNIK REGIONAL  
ANESTESI DI RSUD dr. MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA**



**FLORENTINA AGUSTIN EKA PRATIWI  
P07120318005**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN  
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**SKRIPSI**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI  
PADA PASIEN INTRA OPERASI MENGGUNAKAN TEKNIK REGIONAL  
ANESTESI DI RSUD dr. MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Kesehatan



**FLORENTINA AGUSTIN EKA PRATIWI  
P07120318005**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN  
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**“FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI  
PADA PASIEN INTRA OPERASI MENGGUNAKAN TEKNIK REGIONAL  
ANESTESI DI RSUD dr. MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA”**

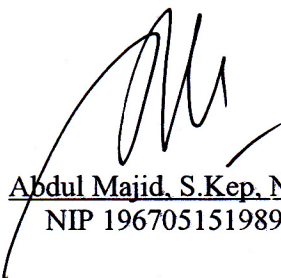
Disusun oleh :  
**FLORENTINA AGUSTIN EKA PRATIWI**  
P07120318005

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:  
.... Desember 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Abdul Majid, S.Kep. Ners. M.Kep  
NIP 196705151989031005



Ns.. Agus Sarwo Prayogi, A.Per.Pend, S.Kep.,M.H.Kes.  
NIP 197007282002121002

Yogyakarta, .....2021  
Ketua Jurusan Keperawatan



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



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**“FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN HIPOTENSI  
PADA PASIEN INTRA OPERASI MENGGUNAKAN TEKNIK REGIONAL  
ANESTESI DI RSUD dr. MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA”**

Disusun oleh  
**FLORENTINA AGUSTIN EKA PRATIWI**  
P07120318005

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 13 Desember 2021

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

**Ketua,**

**Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes**  
NIP 196406301988031004

(.....)

**Anggota,**

**Abdul Majid, S.Kep, Ners, M.Kep**  
NIP 196705151989031005

(.....)

**Anggota,**

**Ns. Agus Sarwo Prayogi, A.Per.Pend, S.Kep, M.H.Kes.**  
NIP 197007282002121002

(.....)

Yogyakarta, ..... 2021

Ketua Jurusan Keperawatan



**Bondan Palesita, 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 : Florentina Agustin Eka Pratiwi  
NIM : P07120318005  
Tanda Tangan :



Tanggal : 13 Desember 2021



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

---

---

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

Nama : Florentina Agustin Eka Pratiwi  
NIM : P07120318005  
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:

Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipotensi pada Pasien Intra Operasi Dengan Regional Anestesi

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti 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 : 13 November 2021

Yang menyatakan



(Florentina Agustin Eka Pratiwi)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilaksanakan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi pada Program Studi Sarjana Terapan 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 terima kasih kepada :

1. Bapak Joko Susilo, SKM.,M.Kes. selaku direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. drg. Febria Rachmanita, MA selaku direktur RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya
3. Bapak Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom. selaku ketua jurusan keperawatan.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes. selaku ketua program studi sarjana terapan keperawatan anestesiologi dan juga ketua dewan penguji.
5. Bapak Abdul Majid, S.Kep, Ners. M.Kep. selaku pembimbing utama.
6. Bapak Ns.. Agus Sarwo Prayogi, A.Per.Pend, S.Kep.,M.H.Kes. selaku pembimbing pendamping.
7. Teman-teman Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Reguler Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta khususnya Graze, Hana dan Selvia yang telah saling menyemangati dan berjuang bersama-sama.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang membantu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, maka dari itu penulis membutuhkan masukan dan saran untuk perbaikan. Semoga selanjutnya skripsi ini bisa dijadikan sebagai referensi.

Yogyakarta, 13 Desember 2021

Peneliti



## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Tinjauan Teori.....	10
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Konsep.....	31
D. Hipotesis Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	33
B. Populasi dan Sampel .....	33
C. Waktu dan Tempat Penelitian .....	35
D. Variabel Penelitian .....	36
E. Definisi Operasional.....	37
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	40
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	40
H. Prosedur Penelitian.....	41
I. Manajemen Data .....	42
J. Etika Penelitian .....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil Penelitian .....	49
B. Pembahasan.....	59
C. Keterbatasan Penelitian.....	71

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
A. Kesimpulan .....	73
B. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN.....	80



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Insiden Komplikasi Spinal Anestesi .....	18
Tabel 2.	Ketinggian level sensorik untuk beberapa operasi .....	18
Tabel 3.	Penggunaan epidural anestesi.....	21
Tabel 4.	Tekanan Darah Berdasarkan Tekanan siastolik dan diastolic.....	25
Tabel 5.	Nilai IMT normal .....	26
Tabel 6.	Definisi Operasional.....	37
Tabel 7.	Distribusi karakteristik responden regional anestesi di RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya periode Agustus-Oktober 2021 (n = 60).....	53
Tabel 8.	Distribusi kejadian hipotensi responden regional anestesi di RSUD Dr. Mohamad Soewandhie Surabaya periode Agustus-Oktober 2021 (n = 60).....	54
Tabel 9.	Distribusi responden menurut faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian hipotensi pada pasien regional anestesi (n = 60)	55
Tabel 10.	Hasil analisis uji <i>Chi Square</i> variabel bebas terhadap variabel terikat.....	58
Tabel 11.	Faktor yang paling berhubungan dengan kejadian hipotensi pada pasien regional anestesi.....	59
Tabel 12.	Parameter Estimasi Pengkajian Terjadinya Perdarahan.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	30
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian.....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar PSP
- Lampiran 2 : Lembar Observasi
- Lampiran 3 : Distribusi Karakteristik Responden
- Lampiran 4 : Hasil Uji Chi Square
- Lampiran 5 : Hasil Uji Regresi Logistik
- Lampiran 6 : Data Karakteristik Responden
- Lampiran 7 : Anggaran Penelitian
- Lampiran 8 : Jadwal Penyusunan Skripsi
- Lampiran 9 : Surat Ijin Studi Pendahuluan
- Lampiran 10 : Surat Permohonan *Ethical Clearence*
- Lampiran 11 : Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 12 : Surat Permohonan Ijin Penelitian Bakesbangpol Provinsi
- Lampiran 13 : Surat Permohonan Ijin Penelitian Bakesbangpol Pemkot.
- Lampiran 14 : Surat Permohonan Ijin Penelitian RSUD Dr. Mohamad  
Soewandhie
- Lampiran 15 : Surat Ijin Penelitian Bakesbangpol Provinsi
- Lampiran 16 : Surat Ijin Penelitian Bakesbangpol Pemkot
- Lampiran 17 : Lembar Konsultasi Proposal dan Skripsi
- Lampiran 18 : Kartu Bukti Mengikuti Ujian Proposal Skripsi

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN  
HIPOTENSI PADA PASIEN INTRA OPERASI MENGGUNAKAN TEKNIK  
REGIONAL ANESTESI DI RSUD Dr. MOHAMAD SOEWANDHIE  
SURABAYA

Florentina Agustin Eka Pratiwi<sup>1</sup>, Abdul Majid<sup>2</sup>, Agus Sarwo Prayogi<sup>3</sup>  
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Titibumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email: [floaepratiwi@gmail.com](mailto:floaepratiwi@gmail.com), [habibiefajar@yahoo.co.id](mailto:habibiefajar@yahoo.co.id),  
[agus.sarwop@poltekkesjogja.ac.id](mailto:agus.sarwop@poltekkesjogja.ac.id)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Komplikasi yang sering terjadi pada regional anestesi adalah hipotensi. Pada penelitian yang dilakukan oleh Lee pada tahun 2017 didapatkan data kejadian hipotensi sebesar 70%-80%. Sedangkan kejadian hipotensi pada penelitian yang dilakukan oleh Hofhuizen pada tahun 2019 sebanyak 16%-33%. Hipotensi terjadi dalam waktu yang lama dan tidak dapat tertangani dapat menyebabkan hipoksia. Hipoksia yang terjadi dalam waktu terus menerus akan menyebabkan syok hingga kematian.

**Tujuan :** Mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian hipotensi intra operasi pada pasien dengan regional anestesi

**Metode :** Jenis penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian pada bulan Agustus - Oktober tahun 2021. Populasi penelitian adalah pasien dengan regional anestesi, dengan jumlah sampel 60 orang yang diambil dengan teknik *consecutive sampling*. Analisis data menggunakan uji *Chi Square* dan uji *Regresi Logistik*.

**Hasil :** Faktor IMT ( $p=0,012$ ), pemberian cairan preloading ( $p=0,011$ ), pemberian vasopressor ( $p=0,015$ ) dan jumlah perdarahan ( $p=0,007$ ) berhubungan dengan kejadian hipotensi pada pasien dengan regional anestesi. Sedangkan faktor usia ( $p=0,936$ ) dan ketinggian blokade anestesi ( $p=0,135$ ) tidak berhubungan dengan kejadian hipotensi pada pasien dengan regional anestesi. Faktor yang paling dominan berhubungan dengan kejadian hipotensi pada pasien dengan regional anestesi adalah jumlah perdarahan (OR=6,276) dibandingkan dengan faktor IMT (OR=5,874), pemberian cairan preload (OR=0,051) dan pemberian vasopressor (OR=0,038).

**Kesimpulan :** Terdapat hubungan antara faktor IMT, pemberian cairan preloading, pemberian vasopressor dan jumlah perdarahan dengan kejadian hipotensi pada pasien dengan regional anestesi.

**Kata Kunci :** *hipotensi, faktor risiko hipotensi, regional anestesi*

Keterangan:

<sup>1</sup> Mahasiswa Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

<sup>3</sup> Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

FACTORS RELATED TO THE HYPOTENSION IN PATIENT INTRA  
OPERATION USING REGIONAL ANESTHESIA TECHNIQUES IN RSUD Dr.  
MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA

Florentina Agustin Eka Pratiwi<sup>1</sup>, Abdul Majid<sup>2</sup>, Agus Sarwo Prayogi<sup>3</sup>  
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Titibumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email: [floaepratiwi@gmail.com](mailto:floaepratiwi@gmail.com), [habibiefajar@yahoo.co.id](mailto:habibiefajar@yahoo.co.id),  
[agus.sarwop@poltekkesjogja.ac.id](mailto:agus.sarwop@poltekkesjogja.ac.id)

**ABSTRACT**

**Background :** A common complication of regional anesthesia is hypotension. In a study conducted by Lee in 2017 data on the incidence of hypotension was 70%-80%. Meanwhile, the incidence of hypotension in a study conducted by Hofhuizen in 2019 was 16%-33%. Hypotension that occurs for a long time and cannot be treated can cause hypoxia. Hypoxia that occurs continuously will cause shock to death.

**Purpose :** Knowing the factors associated with the incidence of intraoperative hypotension in patients with regional anesthesia.

**Method :** This type of research is analytic observational with a cross sectional approach. The study was conducted in August - October 2021. The study population was patients with regional anesthesia, with a total sample of 60 people who were taken using a consecutive sampling technique. Data analysis using Chi Square test and Logistics Regression test.

**Result :** BMI ( $p=0.012$ ), fluid preloading ( $p=0.011$ ), administration of vasopressors ( $p=0.015$ ) and the amount of bleeding ( $p=0.007$ ) were associated with the incidence of hypotension in regional anesthesia patients. Meanwhile, age ( $p=0.936$ ) and height of anesthetic block ( $p=0.135$ ) were not associated with the incidence of hypotension in regional anesthesia patients. The most dominant factor related to the incidence of hypotension in regional anesthesia patients was the amount of bleeding (OR=6.276) compared to BMI (OR=5.874), preload fluid administration (OR=0.051) and vasopressor administration (OR=0.038).

**Conclusion :** There is a link between BMI factors, preloading fluid administration, administration of vasopressors and the amount of bleeding with the incidence of hypotension in patients with regional anesthesia.

**Keywords :** *hypotension, risk factor hypotension, regional anesthesia*

Keterangan:

<sup>1</sup> Nursing Student of the Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta.

<sup>2</sup> Nursing Lecturer of the Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta.

<sup>3</sup> Nursing Lecturer of the Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta.