

**HUBUNGAN HIPOTENSI DENGAN KEJADIAN
MUAL MUNTAH PASCA OPERASI DENGAN SPINAL
ANESTESI DI RUANG INSTALASI KAMAR OPERASI
RSD MANGUSADA**



SKRIPSI

**OLEH :
I MADE DWIJA ADI PUTRA**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2025**

**HUBUNGAN HIPOTENSI DENGAN KEJADIAN
MUAL MUNTAH PASCA OPERASI DENGAN SPINAL
ANESTESI DI RUANG INSTALASI KAMAR OPERASI
RSD MANGUSADA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali**

**OLEH :
I MADE DWIJA ADI PUTRA
C2124077**

**PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2025**

**HUBUNGAN HIPOTENSI DENGAN KEJADIAN
MUAL MUNTAH PASCA OPERASI DENGAN
SPINAL ANESTESI DI RUANG INSTALASI
KAMAR OPERASI
RSD MANGUSADA**

Diajukan oleh :

I MADE DWIJA ADI PUTRA
NIM. C2124077

Mangupura, 14 Juli 2025

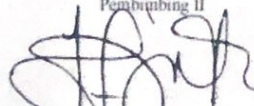
Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I




Ns. Patu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep.
NIDN.0807068702

Pembimbing II



Ns. Ni Made Devi Ayu Martini, S.Kep., M.Kes.
NIDN.0801038802

Mengetahui
Program Studi Ilmu Keperawatan
Kema



Ns. I Putu Artha Widaya, S.Kep., M.Kep.
NIDN.0821058603

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI
DEPAN DEWAN PENGUJI PROGRAM STUDI SARJANA
ILMU KEPERAWATAN SEKOLAH TINGGI ILMU
KESEHATAN BINA USADA BALI

TANGGAL: 17 Juli 2025

Yang terdiri dari:

Ketua Penguji



Dr. Ni Komang Matala Gandari, S.Kep., MH., M.Kep
NIDN: 0813098803

Sekretaris Penguji



Dr. Ni Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep
NIDN: 0807068702

Anggota Penguji



Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini, S.Kep., M.Kes
NIDN: 0801038802

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan

Ketua



Ns. I Putu Arjha Wijaya, S. Kep., M.Kep
NIDN: 0821058603

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : I Made Dwija Adi Putra
NIM : C2124077
Jurusan : Sarjana Ilmu Keperawatan.
Judul Skripsi : Hubungan Hipotensi Dengan Kejadian Mual Muntah Pasca
Operasi dengan Spinal Anestesi Di Ruang Instalasi Kamar
Operasi RSD Mangusada

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Mangupura, Juli 2025



(I Made Dwija Adi Putra)

**SEKOLAH TINGGI ILMU KEPERAWATAN
BINA USADA BALI PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN**

Skripsi, Juli 2025

I Made Dwija Adi Putra

Hubungan Hipotensi Dengan Kejadian Mual Muntah Pasca Operasi dengan Spinal Anestesi Di Ruang Instalasi Kamar Operasi RSD Mangusada

XIV + 61+ 10 tabel + 3 skema + 12 lampiran

ABSTRAK

Spinal anestesi merupakan teknik anestesi yang digunakan untuk menghambat rasa nyeri pada sebagian tubuh. Salah satu komplikasi yang dapat terjadi yaitu *post operative nausea and vomiting* (PONV). PONV dapat disebabkan oleh banyak faktor salah satunya adalah hipotensi. Hipotensi dapat menyebabkan terjadinya hipoksemia dan hipoperfusi di *chemoreseptor trigger zone* sebagai pusat rangsang muntah. Penelitian ini bertujuan mengetahui adanya hubungan hipotensi dengan kejadian mual muntah pasca operasi dengan spinal anestesi di ruang Instalasi Kamar Operasi RSD Mangusada.

Penelitian dilaksanakan dengan rancangan *observasional analitik* dengan pendekatan *cross sectional* yang dilaksanakan pada bulan Maret sampai April 2025 dengan Jumlah sampel 41 responden yang dipilih dengan teknik *consecutive sampling*. Data hipotensi dengan menggunakan monitor berdasarkan nilai MAP dan Mengukur mual muntah pada pasien pasca dengan menggunakan skala Gordon. Data dianalisis menggunakan uji *spearman`s rho*.

Hasil penelitian menunjukan hipotensi pada pasien spinal anestesi sebagian besar tidak mengalami hipotensi sebanyak 75,6% dengan sebagian besar tidak mengalami mual dan muntah sebanyak 65,9%. Hasil analisis didapatkan ada hubungan hipotensi dengan kejadian mual muntah pasca operasi dengan spinal anestesi di ruang Instalasi Kamar Operasi RSD Mangusada dengan nilai p value <0,001. Rekomendasi penelitian ini diharapkan menjadi masukan bagi perawat agar selalu memberikan konseling kepada pasien pasca spinal anestesi tentang kejadian mual muntah pasca spinal anestesi dan menjadi role model kepada teman sejawat yang lain untuk edukasi kepada pasien sebelum tindakan pembiusan.

Kata kunci: Hipotensi, Mual Muntah, Spinal Anestesi

Daftar Pustaka: 34 (2018-2022)

**HIGH SCHOOL OF NURSING SCIENCE
BINA USADA BALI UNDERGRADUATE NURSING STUDY PROGRAM**

Undergraduate thesis, July 2025

I Made Dwija Adi Putra

The Relationship Between Hypotension and the Occurrence of Nausea and Vomiting After Surgery with Spinal Anesthesia in the Operating Room of Mangusada Regional General Hospital

XIV + 61 + 10 tables + 3 diagrams + 12 appendices

ABSTRACT

Spinal anesthesia is an anesthetic technique used to block pain in part of the body. One of the complications that can occur is postoperative nausea and vomiting (PONV). PONV can be caused by many factors, one of which is hypotension. Hypotension can cause hypoxia and hypoperfusion in the chemoreceptor trigger zone, which is the center of the vomiting reflex. This study aims to determine the relationship between hypotension and the occurrence of postoperative nausea and vomiting with spinal anesthesia in the Operating Room Unit of RSD Mangusada.

The study was conducted using an analytical observational design with a cross-sectional approach from March to April 2025, involving 41 respondents selected using consecutive sampling. Hypotension data were collected using a monitor based on MAP values, and nausea and vomiting in postoperative patients were measured using the Gordon scale. Data were analyzed using Spearman's rho test.

The study results showed that most patients under spinal anesthesia did not experience hypotension (75.6%), and most did not experience nausea and vomiting (65.9%). The analysis revealed a significant association between hypotension and the occurrence of nausea and vomiting postoperatively in patients undergoing spinal anesthesia in the Operating Room at RSD Mangusada Hospital, with a p-value <0.001. The recommendations of this study are expected to serve as input for nurses to always provide counseling to patients after spinal anesthesia about the occurrence of nausea and vomiting after spinal anesthesia and to become role models for other colleagues in educating patients before anesthesia.

Keywords: Hypotension, Nausea and Vomiting, Spinal Anesthesia

References: 34 (2018-2022)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa karena berkat Asung Kerta Wara Nugraha peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Hipotensi Dengan Kejadian Mual Muntah Pasca Operasi dengan Spinal Anestesi Di Ruang Instalasi Kamar Operasi RSD Mangusada” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali.

Skripsi ini dapat diselesaikan bukanlah semata-mata usaha sendiri, melainkan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak untuk itu melalui kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Putu Santika, MM. selaku Ketua STIKES Bina Usada Bali yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan Program Ilmu Keperawatan di STIKES Bina Usada Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep. selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan STIKES Bina Usada Bali
3. Ns. Putu Wira Kusuma Putra, S.Kep., M.Kep selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Ns. Ni Made Dwi Ayu Martini,S.Kep., M.Kes selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, pengetahuan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Direktur RSD Mangusada atas ijin yang telah diberikan untuk mengikuti pendidikan dan ijin sebagai lokasi penelitian.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu peneliti sangat mengharapkan segala saran serta kritik yang sifatnya membangun dalam rangka memperbaiki dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih.

Mangupura, Juli 2025

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
1. Pelayanan Keperawatan.....	5
2. Masyarakat.....	5
3. Bagi Institusi Pendidikan.....	5
4. Pengembangan Ilmu Keperawatan.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A.	Konsep Dasar Spinal Anestesi.....	8
1.	Definisi spinal anestesi.....	8
2.	Indikasi Spinal Anestesi.....	8
3.	Kontraindikasi Spinal Anestesi.....	9
4.	Pengaruh Spinal Anestesi pada Tubuh.....	9
5.	Komplikasi Spinal Anestesi.....	11
B.	Konsep Dasar Mual Muntah.....	13
1.	Definisi mual muntah.....	13
2.	Tipe Mual Muntah Pasca Operasi.....	14
3.	Patofisiologi Mual Muntah Post Operasi.....	14
4.	Faktor-faktor Mual Muntah Post Operasi.....	16
5.	Pengukuran Mual Muntah Post Operasi.....	19
C.	Konsep Dasar Hipotensi.....	20
1.	Definisi hipotensi.....	20
2.	Mekanisme Hipotensi pada Anestesi Spinal.....	20
3.	Faktor-faktor yang memengaruhi hipotensi pada anestesi spinal.....	21
4.	Pengukuran Hipotensi Spinal Anestesi.....	23
D.	Kerangka Teori.....	24

BAB III KERANGKA KONSEP

A.	Kerangka Konsep	25
B.	Hipotesis Penelitian.....	26
C.	Definisi Operasional Variabel.....	26

BAB IV METODE PENELITIAN

A.	Desain Penelitian.....	28
B.	Populasi dan Sampel Penelitian	28
C.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	31

D.	Etika Penelitian	31
E.	Alat Pengumpulan Data.....	33
F.	Prosedur Pengumpulan Data.....	34
G.	Rencana Analisis Data.....	36

BAB V HASIL PENELITIAN

A.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	39
B.	Analisis Univariat.....	40
C.	Analisis Bivariat.....	42

BAB VI PEMBAHASAN

A.	Interprestasi Hasil Penelitian	44
B.	Keterbatasan Penelitian.....	53
C.	Implikasi.....	53

BAB VII PENUTUP

A.	Kesimpulan.....	55
B.	Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	27
Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi karakteristik responden pada pasien spinal anestesi di Ruang Instalasi Kamar Operasi RSD Mangusada (n=41).....	40
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Hipotensi Pada Pasien Spinal Anestesi Di Ruang Instalasi Kamar Operasi RSD Mangusada.....	41
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi kejadian mual muntah pasca spinal anestesi di Ruang Instalasi Kamar Operasi RSD Mangusada.....	41
Tabel 5.4 Analisis Hubungan Hipotensi Dengan Kejadian Mual Muntah Pasca Operasi Dengan Spinal Anestesi Di Ruang Instalasi Kamar Operasi RSD Mangusada.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karangka teori.....	24
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Ijin Melaksanakan Studi Pendahuluan
Lampiran 2.	Surat Balasan Melaksanakan Studi Pendahuluan
Lampiran 3.	Etik Penelitian
Lampiran 4.	Surat Ijin Penelitian
Lampiran 5.	Jadwal Penelitian
Lampiran 6.	Surat Persetujuan Menjadi Responden
Lampiran 7.	Surat Permohonan Menjadi Responden
Lampiran 8.	Instrumen Penelitian
Lampiran 9.	Master Tabel Penelitian
Lampiran 10.	Hasil Analisis Data Penelitian
Lampiran 11.	Lembar Bimbingan
Lampiran 12.	Dokumentasi

DAFTAR PUSTAKA

- Alfira, N. F. (2020). Efek Akupresur Pada Titik P6 Dan St36 Untuk Mencegah Post Operative Nausea and Vomiting Pada Pasien Laparatomi Dengan Spinal Anestesi. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sai Betik*, 16(1), 30. <https://doi.org/10.26630/jkep.v16i1.899>
- Apsari, R. K. F., Jufan, A. Y., & Sari, D. D. (2023). Manajemen Intraoperative Nausea and Vomiting (Ionv) Pada Pasien Seksio Sesarea Dengan Anestesi Spinal. *Jurnal Komplikasi Anestesi*, 9(2), 78–84. <https://doi.org/10.22146/jka.v9i2.8350>
- Arsani, F., Cipta, C. R., & Purwaningsih, H. (2023). Hubungan Hipotensi Dengan Kejadian Post Operative Nausea And Vomiting (PONV) Pada Pasien Pasca Spinal Anestesi. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 1(3), 179–188. <https://doi.org/10.55606/klinik.v1i3.2182>
- Azzahra, L., Mintarsih, S., Enikmawati, A., Nurhayati, H., & Ma'ruf, M. (2024). Hubungan Antara Hipotensi Dengan Kejadian Post Operative Nausea And Vomiting (Ponv) Pada Pasien Sectio Caesarea Dengan Spinal Anestesi. *Profesi (Profesional Islam) : Media Publikasi Penelitian*, 21(2), 127–132. <https://doi.org/10.26576/profesi.v21i2.239>
- Cing, M. T. G. C., & Hardiyani, T. (2022). Pengaruh Indeks Massa Tubuh terhadap Kejadian Mual Muntah Post Operasi The Effects of Body Mass Index on the Incidence of Post-Operative Nausea and Vomiting. *Falatehan Health Journal*, 9(1), 8–12.
- Ferré, F., Martin, C., Bosch, L., Kurrek, M., Lairez, O., & Minville, V. (2020). Control of spinal anesthesia-induced hypotension in adults. *Local and Regional Anesthesia*, 13, 39–46. <https://doi.org/10.2147/LRA.S240753>
- Gaba, D. M., Fish, K. J., Howard, S. K., & Burden, A. (2017). *Crisis Management in Anesthesiology*. Elsevier.
- Gunawan, K. B. S. (2021). Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Tingkat Kecemasan Pre Spinal Anestesi Pada Pasien Caesarean Section Di Rsad Tk II Udayana. *Etikes*, 6.
- Hidayat, A. A. A. (2014). *Metode Penelitian Kebidanan dan Teknik Analisis Data*. Jakarta: Salemba Medika.

- Ikhsan, M., & Andri, Y. (2020). Gambaran Angka Kejadian Post Operative Nausea and Vomiting (Ponv) Pada Pasien Yang Menjalani Anestesi Inhalasi Dengan Isofluran Pada Bulan Oktober - Desember 2018 Di Rsu Putri Hijau Tk. Ii Kesdam I/Bb. *Jurnal Ilmiah Saintek*, 4(4), 1–23.
- Margareta, R. & E. (2019). (2019). *Anestesiologi dan Terapi Intensif*. PT. Gramedia pustaka utama.
- Morgan, E. G., & Butterworth, M. S. J. F. (2018). *Clinical Anesthesiology*. Fiveth Edition.
- Nandaswari, N. M. N., Parami, P., Suranadi, I. W., & Senapathi, T. G. A. (2024). Insiden Hipotensi dan Mual Muntah dalam Teknik Anestesi Blok Subarchnoid Pada Pembedahan Sesar. *Jurnal Medika Udayana*, 13(03), 12–19. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/eum>
- Nika, F. S., Sukmaningtyas, W., Burhan, A., Yantoro, A. T., Program,), Keperawatan, S., Program, A., Terapan, S., & Kesehatan, F. (2023). Kejadian Hipotensi pada Pasien dengan Anestesi Spinal di Rumah Sakit Khusus Bedah Jatiwinangun. *Jurnal Keperawatan Terapan (e-Journal)*, 09(02), 2442–6873.
- Nursalam. (2017). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis*. Jakarta:Salemba Medika.
- Polit, D.F.,& Beck, C. T. (2012). Nursing research: Generating and assessing evidence for nursing practice 9th edition. In *Wolters Kluwer Health*. <https://doi.org/10.1007/s13398-014-0173-7.2>
- Potter, P. A., & Perry, A. G. (2015). *Fundamental Keperawatan Buku 1 Ed. 7*. Jakarta:Salemba Medika.
- Puspitasari, A. I. (2019). Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Hipotensi Pada Pasien Dengan Spinal Anestesi Di RSUP DR. Soeradji Tirtonegoro Klaten (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta). *Jurnal Kesehatan*, 6(6), 9–33.
- Rahmadani, S. (2020). Gambaran Hipotensi, Bradikardia, Dan Mual Muntah Pasca Operasi Dengan Anestesi Spinal Pada Seksio Sesarea Di Rsu Kota Tangerang Selatan Tahun 2020. *Jurnal Abdi Masyarakat*, 1–23.
- Shaikh, S., Nagarekha, D., Hegade, G., & Marutheesh, M. (2016). Postoperative nausea and vomiting: A simple yet complex problem. *Anesthesia: Essays and Researches*, 10(3), 388. <https://doi.org/10.4103/0259-1162.179310>
- Sharma, V., Sharma, A., Sethi, A., & Pathania, J. (2024). Diagnostic accuracy of

left ventricular outflow tract velocity time integral versus inferior vena cava collapsibility index in predicting post-induction hypotension during general anesthesia: an observational study. *Acute and Critical Care*, 39(1), 117–126. <https://doi.org/10.4266/ACC.2023.00913>

Šklebar, I., Bujas, T., & Habek, D. (2019). Spinal anaesthesia-induced hypotension in obstetrics: Prevention and therapy. *Acta Clinica Croatica*, 58, 90–95. <https://doi.org/10.20471/acc.2019.58.s1.13>

Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Pendidikan (Kuantitatif Kualitatif Dan R & D)*. Bandung: Alfabeta.

Suprptomo, R. (2020). Manajemen Anestesi Subarachnoid Block pada Pasien dengan Impending Eklampsia. *Jurnal Anestesi Obstetri Indonesia*, 3(1), 20–25. <https://doi.org/10.47507/obstetri.v3i1.43>

Swarjana I.K. (2016). *Statistik Kesehatan*. Yogyakarta: CV Andi Offset.

Teshome, D., Fenta, E., & Hailu, S. (2020). Preoperative prevention and postoperative management of nausea and vomiting in resource limited setting: A systematic review and guideline. *International Journal of Surgery Open*, 27, 10–17. <https://doi.org/10.1016/j.ijso.2020.10.002>

Townsend, M. C., & Morgan, K. I. (2018). *Psychiatric Mental Health Nursing Concepts of Care in Evidence-Based Practice* (9 (ed.); Kindle).

Valiani, C., Sugiarti, I., Kartadarma, S., Widayanti, L., & Ramadani, A. (2024). Hubungan Hipotensi Intraoperatif Terhadap Kejadian Post Operatif Nausea And Vomiting (Ponv) Pada Pasien Pasca Spinal Anestesi Seksio Seksarea. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 15, 59–66.

White, P. F., Elvir-Lazo, O. L., Yumul, R., & Cruz Eng, H. (2020). Management strategies for the treatment and prevention of postoperative/postdischarge nausea and vomiting: An updated review. *F1000Research*, 9. <https://doi.org/10.12688/f1000research.21832.1>

Zwane, S. F., Bishop, D. G., & Rodseth, R. N. (2019). Hypotension during spinal anaesthesia for Caesarean section in a resourcelimited setting: Towards a consensus definition. *Southern African Journal of Anaesthesia and Analgesia*, 25(1), 1–5. <https://doi.org/10.1080/22201181.2018.1550872>