

SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV)* PADA PASIEN SPINAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT ISLAM MUHAMMADIYAH KENDAL



**VICKA INDAH PUSPITASARI
P07120318038**

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

SKRIPSI

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV)* PADA PASIEN SPINAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT ISLAM MUHAMMADIYAH KENDAL

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



**VICKA INDAH PUSPITASARI
P07120318038**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian *Post Operative Nausea and Vomiting* (PONV) pada Pasien Spinal Anestesi di Rumah Sakit Islam Muhammadiyah Kendal”

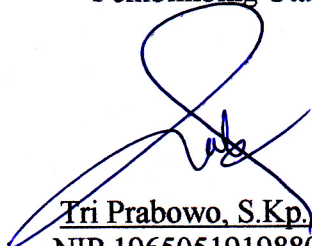
Disusun oleh:

VICKA INDAH PUSPITASARI
P07120318038


telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
18. November 2021

Menyetujui,


Pembimbing Utama,


Tri Prabowo, S.Kp.,M.Sc.
NIP 196505191988031001

Pembimbing Pendamping,


Dr. Yustiana Olfah, A.Per.,Pend.,M.Kes.
NIP 196710171990032001

Yogyakarta, 19. November 2021
Ketua Jurusan Keperawatan


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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian *Post Operative Nausea and Vomiting* (PONV) pada Pasien Spinal Anestesi di Rumah Sakit Islam Muhammadiyah Kendal”

Disusun oleh:

VICKA INDAH PUSPITASARI

P07120318038

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 22 November 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Ida Mardalena S.Kep.,Ns.,M.Si.

NIP 197107181994032003

Anggota,

Tri Prabowo, S.Kp.,M.Sc.

NIP 196505191988031001

Anggota,

Dr. Yustiana Olfah, A.Per.,Pend.,M.Kes.

NIP 196710171990032001

Yogyakarta, 22 November 2021

Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestin, 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 : Vicka Indah Puspitasari

NIM : P07120318038

Tanda Tangan :



Tanggal : 22 November 2021

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

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

Nama : Vicka Indah Puspitasari

NIM : P07120318038

Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi

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:

Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian *Post Operative Nausea and Vomiting* (PONV) pada Pasien Spinal Anestesi di Rumah Sakit Islam Muhammadiyah Kendal

Beserta perangkat yang ada (jika 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 : 22 November 2021

Yang menyatakan



(Vicka Indah Puspitasari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan 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. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM.,M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom., selaku Ketua Jurusan Keperawatan
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd.,S.Kp.,M.Kes., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
4. Ida Mardalena S.Kep.,Ns.,M.Si., selaku Penguji
5. Tri Prabowo, S.Kp.,M.Sc., selaku Pembimbing Utama
6. Dr. Yustiana Olfah, A.Per.,Pend.,M.Kes., selaku Pembimbing Pendamping
7. dr. Suhadi, Sp.An.,M.M., selaku Direktur Rumah Sakit Islam Muhammadiyah Kendal
8. Kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
9. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Peneliti menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan skripsi ini. Besar harapan peneliti akan masukan perbaikan yang bersifat membangun. Akhir kata, peneliti berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 15 November 2021

Vicka Indah Puspitasari

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI.....	i
HALAMAN 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
ABSTRACT.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Tinjauan Teori.....	10
B. Kerangka Teori.....	29
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	30
D. Hipotesis Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	32
B. Populasi dan Sampel	32
C. Waktu dan Tempat Penelitian	34
D. Variabel Penelitian.....	35
E. Definisi Operasional.....	35
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	37
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	38
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	38
I. Prosedur Penelitian.....	39
J. Manajemen Data	40
K. Etika Penelitian	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A. Gambaran Umum RSI Muhammadiyah Kendal.....	46
B. Hasil Penelitian	47
C. Pembahasan.....	58
D. Keterbatasan dan Kelemahan Penelitian.....	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel	35
Tabel 2. Distribusi Karakteristik Responden Menurut Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian PONV pada Pasien Spinal Anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021	48
Tabel 3. Distribusi Hasil Penilaian PONV di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021 (n = 51)	49
Tabel 4. Distribusi Responden menurut Faktor Jenis Kelamin dengan Kejadian PONV pada Pasien Spinal Anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021	50
Tabel 5. Distribusi Responden menurut Faktor Usia dengan Kejadian PONV pada Pasien Spinal Anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021	51
Tabel 6. Distribusi Responden menurut Faktor Riwayat PONV dan/atau Mabuk Perjalanan dengan PONV pada Pasien Spinal Anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021	52
Tabel 7. Distribusi Responden menurut Faktor Status Merokok dengan Kejadian PONV pada Pasien Spinal Anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021	53
Tabel 8. Distribusi Responden menurut Faktor Lama Pembedahan dengan Kejadian PONV pada Pasien Spinal Anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021	54
Tabel 9. Distribusi Responden menurut Faktor Jenis Pembedahan dengan Kejadian PONV pada Pasien Spinal Anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021	55
Tabel 10. Distribusi Responden menurut Faktor Penggunaan Opioid Pasca Bedah dengan Kejadian PONV pada Pasien Spinal Anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal Oktober-November 2021	56
Tabel 11. Hasil Analisis Regresi Logistik	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi kolumna vertebralis	11
Gambar 2. Posisi duduk (<i>Sitting</i>)	12
Gambar 3. Posisi miring (<i>Lateral Decubitus</i>)	12
Gambar 4. Posisi <i>prone jackknife</i>	13
Gambar 5. Skema <i>Post Operative Nausea and Vomiting</i>	20
Gambar 6. Kerangka Teori Penelitian.....	29
Gambar 7. Kerangka Konsep Penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Permohonan Menjadi Responden Penelitian
- Lampiran 2. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden
- Lampiran 4. Lembar *Checklist* Penelitian
- Lampiran 5. Lembar Penilaian *Post Operative Nausea and Vomiting*
- Lampiran 6. Standar Operasional Prosedur (SOP)
- Lampiran 7. Rencana Anggaran Penelitian
- Lampiran 8. Jadwal Penelitian
- Lampiran 9. Surat Studi Pendahuluan
- Lampiran 10. Surat Layak Etik

*FACTORS RELATED TO POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING
(PONV) IN SPINAL ANESTHESIA PATIENTS AT MUHAMMADIYAH ISLAMIC
HOSPITAL KENDAL*

Vicka Indah Puspitasari¹, Tri Prabowo², Yustiana Olfah³
^{1,2,3} *Nursing Department of Health Polytechnic of Health Ministry Yogyakarta*
Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman
email: vickaind@gmail.com

ABSTRACT

Background: *Post operative nausea and vomiting (PONV) is nausea and vomiting that occurs after surgery and before the patient returns from the hospital. PONV must be treated seriously because it can have an impact on the length of the patient's recovery period, hampering activities, and increasing the cost of care that must be incurred. The description of the number of PONV cases at RSI Muhammadiyah Kendal is about 30% of cases per month.*

Objective: *To determine the factors associated with the incidence of Post Operative Nausea and Vomiting (PONV) in spinal anesthesia patients.*

Methods: *This study used an analytical observational technique with the Cross Sectional method. Sampling technique with Consecutive Sampling. The research sample amounted to 51 people. The tests used are Chi Square and Logistic Regression.*

Results: *Chi Square test results on the incidence of PONV on gender ($p=0.000$), age ($p=0.000$), history of PONV and/or motion sickness ($p=1,000$), smoking status ($p=0.034$), duration of surgery ($p=0.248$), type of surgery ($p=0.006$), and postoperative use of opioids ($p=0.027$). The results of the Logistic Regression test were the most related factor to the incidence of postoperative nausea and vomiting (PONV) in spinal anesthesia patients, namely gender with an OR value of 55.453.*

Conclusion: *There is a relationship between gender, age, smoking status, type of surgery, and postoperative opioid use with the incidence of postoperative nausea and vomiting (PONV) in spinal anesthesia patients. There is no relationship between history of PONV and/or motion sickness and duration of surgery with the incidence of postoperative nausea and vomiting (PONV) in spinal anesthesia patients at RSI Muhammadiyah Kendal. The most related factor to the incidence of postoperative nausea and vomiting (PONV) in spinal anesthesia patients is gender.*

Keywords: *post operative nausea and vomiting, PONV factor, spinal anesthesia*

Information:

¹*Student of Applied Nursing Anesthesiology, Ministry of Health, Yogyakarta Health Polytechnic*

^{2,3}*Lecturer of the Department of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN *POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING* (PONV) PADA PASIEN SPINAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT ISLAM MUHAMMADIYAH KENDAL

Vicka Indah Puspitasari¹, Tri Prabowo², Yustiana Olfah³
^{1,2,3}Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No 3, Banyuraden, Gamping, Sleman
email: vickaind@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: *Post operative nausea vomiting* (PONV) merupakan mual dan muntah yang terjadi sehabis operasi serta saat sebelum penderita kembali dari rumah sakit. PONV harus ditangani dengan serius karena dapat berdampak pada lama masa pemulihan pasien, menghambat aktivitas, dan memperbesar biaya perawatan yang harus dikeluarkan. Gambaran jumlah kasus PONV di RSI Muhammadiyah Kendal yaitu sekitar 30% kasus perbulan.

Tujuan: Diketuainya faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian *Post Operative Nausea and Vomiting* (PONV) pada pasien spinal anestesi.

Metode: Penelitian ini menggunakan teknik Observational Analitik dengan metode *Cross Sectional*. Teknik pengambilan sampel dengan *Consecutive Sampling*. Sampel penelitian berjumlah 51 orang. Uji yang digunakan adalah *Chi Square* dan *Regresi Logistic*.

Hasil: Hasil uji *Chi Square* kejadian PONV terhadap jenis kelamin ($p=0,000$), usia ($p=0,000$), riwayat PONV dan/atau mabuk perjalanan ($p=1,000$), status merokok ($p=0,034$), lama pembedahan ($p=0,248$), jenis pembedahan ($p=0,006$), dan penggunaan opioid pasca bedah ($p=0,027$). Hasil uji *Regresi Logistic* faktor yang paling berhubungan terhadap kejadian *post operative nausea and vomiting* (PONV) pada pasien spinal anestesi yaitu jenis kelamin dengan nilai OR 55,453.

Kesimpulan: Ada hubungan antara jenis kelamin, usia, status merokok, jenis pembedahan, dan penggunaan opioid pasca bedah dengan kejadian *post operative nausea and vomiting* (PONV) pada pasien spinal anestesi. Tidak ada hubungan riwayat PONV dan/atau mabuk perjalanan dan lama pembedahan dengan kejadian *post operative nausea and vomiting* (PONV) pada pasien spinal anestesi di RSI Muhammadiyah Kendal. Faktor yang paling berhubungan terhadap kejadian *post operative nausea and vomiting* (PONV) pada pasien spinal anestesi yaitu jenis kelamin.

Kata Kunci: *post operative nausea and vomiting*, faktor PONV, spinal anestesi

Keterangan:

¹Mahasiswa Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

^{2,3}Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta