

**GAMBARAN EFEKTIVITAS PETIDIN DAN ONDANSETRON
PADA PASIEN *SHIVERING* KARENA ANESTESI SPINAL DI
RSU UKI PERIODE JANUARI - JULI TAHUN 2023**

SKRIPSI

Oleh

ARNOLD WILLIAM PAKILARAN

1961050068



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2023**

**GAMBARAN EFEKTIVITAS PETIDIN DAN ONDANSETRON
PADA PASIEN *SHIVERING* KARENA ANESTESI SPINAL DI
RSU UKI PERIODE JANUARI – JULI TAHUN 2023**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia

Oleh

ARNOLD WILLIAM PAKILARAN

1961050068



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2023**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arnold William Pakilaran
NIM : 1961050068
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul "GAMBARAN EFEKTIVITAS PETIDIN DAN ONDANSETRON PADA PASIEN *SHIVERING* KARENA ANESTESI SPINAL DI RSU UKI PERIODE JANUARI - JULI TAHUN 2023" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 6 November 2023



Arnold William Pakilaran



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**GAMBARAN EFEKTIVITAS PETIDIN DAN ONDANSETRON PADA
PASIEN SHIVERING KARENA ANESTESI SPINAL DI RSU UKI PERIODE
JANUARI – JULI TAHUN 2023**

Oleh:

Nama : Arnold William Pakilaran
NIM : 1961050068
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 6 November 2023

Menyetujui,
Pembimbing

dr. Ratna Emilia Hutapea Sp.An
NIDN : 0308046807

Ketua Program Studi
Sarjana Pendidikan Dokter

dr. Theza E.A. Pallendo'u., SpKF

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia

Dr. dr. Robert Simurat., Sp.BS(K)



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

6 November 2023 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Arnold William Pakilaran
NIM : 1961050068
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "GAMBARAN EFEKTIVITAS PETIDIN DAN ONDANSETRON PADA PASIEN *SHIVERING* KARENA ANESTESI SPINAL DI RSU UKI PERIODE JANUARI - JULI TAHUN 2023" oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K)	Sebagai Dosen Penguji I	
2. dr. Ratna Emilia Hutapea Sp.An.	Sebagai Dosen Penguji II	

Jakarta, 6 November 2023



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arnold William Pakilaran
NIM : 1961050068
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Gambaran Efektivitas Petidin Dan Ondansetron Pada Pasien *Shivering* Karena Anestesi Spinal Di RSUD UKI Periode Januari - Juli Tahun 2023

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Non Eksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, 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.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Jakarta, 06 November 2023
Yang Menyatakan,



Arnold William Pakilaran


KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Gambaran Efektivitas Petidin dan Ondansetron pada Pasien Shivering Karena Anestesi spinal di RSUD UKI Periode Januari – Juli Tahun 2023”. Penelitian ini dibuat dan disusun sebagai tugas akhir penulis, serta untuk memenuhi syarat guna menempuh Sidang Ujian Sarjana untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari tidak sedikit kendala dan halangan yang dihadapi agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua penulis, Bapak Adriyan D Motangki. Saudara penulis, Angel Pakilaran serta Reynold William Pakilaran sebagai saudara penulis yang selalu mendoakan dan mendukung penulis.
2. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H., M.H., M.B.A. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia.
3. Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia, dr. Danny E. J. Luhulima, Sp.PK, dr. Desy Ria Simanjuntak, M.Kes dan dr. Erida Manalu, Sp.PK selaku Wakil Dekan Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.
4. dr. Theza E.A. Pellondo'u P., Sp.KF selaku Ketua Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia beserta seluruh jajaran dosen pengajar yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si., M.Si. selaku Ketua Tim Skripsi beserta anggota tim skripsi lainnya yang telah mengkoordinasikan dan memberikan arahan dalam pembuatan skripsi dari awal hingga akhir penyelesaian skripsi ini.

6. dr. Ratna Emilia Hutapea sp.An selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dengan sabar, serta memberikan ilmu dalam penulisan skripsi ini.
7. Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K) selaku dosen penguji yang telah menyediakan waktunya untuk menguji dan memberikan masukan masukan terhadap penelitian penulis sehingga menjadi lebih baik.
8. dra. Lusia Sri Sunarti M.Biomed selaku dosen Pembimbing Akademik yang membantu saya selama proses akademik di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
9. Jovi, Fillia, Atix, Dewa, Karlos, Ruth, Amas, Gabriell, Tio, Fini, Rafael, Bimo, Kenny, Rio, Stephan, Kilyon, Arnold, Reynold, Geo, Argha, Rizki, Pieter yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis agar bisa menyelesaikan skripsi ini dan telah membantu dalam mengajarkan SPSS.
10. Keluarga Besar Fakultas Kedokteran Universita Kristen Indonesia Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak dan berguna untuk ilmu pengetahuan. Kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini.

Jakarta, 06 November 2023



Yohanes 3:16

“Karena Begitu Besar Kasih Allah Akan Dunia Ini, Sehingga Ia Telah Mengaruniakan Anak-nya Yang Tunggal, Supaya Setiap Orang Yang Percaya kepada-nya Tidak binasa, Melainkan Beroleh Hidup yang kekal.”

DAFTAR ISI

Halaman

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Manfaat Praktis atau Aplikatif	3
1.4.2. Manfaat Teoretis atau Akademis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Anestesi Spinal	4
2.2. Shivering	4
2.2.1. Definisi <i>Shivering</i>	4
2.2.2. <i>Shivering</i> Pada Anestesi Spinal	5
2.2.3. Penatalaksanaan <i>Shivering</i> pada Pasca Anestesi Spinal	6
2.3. Kerangka Teori	10
2.4. Kerangka Konsep	11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Desain Penelitian	12
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	12
3.4. Kriteria Inklusi dan Eklusi	12
3.4.1. Kriteria Inklusi	12
3.4.2. Kriteria Eklusi	12
3.6. Definisi Operasional Variabel Penelitian	13
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	13
3.7. Instrumen Penelitian	14
3.8. Analisis dan Pengolahan Data	14
3.9. Langkah- langkah Penelitian	14
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 16
4.1. Hasil Penelitian.....	16
4.2. Pembahasan.....	18
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 19
5.1. Kesimpulan.....	19
5.2. Saran	19
 DAFTAR PUSTAKA	 20
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	13
Tabel 4.1.	Distribusi Gambaran Data Demografis Karakteristik Responden Kategori	16
Tabel 4.2.	Perbedaan antara jenis dan dosis obat terhadap lamanya menggigil pasca anestesi spinal.....	17
Tabel 4.3.	Perbedaan antara puasa terhadap lamanya menggigil pasca anestesi spinal	17



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1	Kerangka Teori	10
Bagan 2.2	Kerangka Konsep.....	11



DAFTAR SINGKATAN

RSU UKI	Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia
IV	Intravena
NMDA	N-metil-D-aspartat



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Output SPSS.....	24
---	----



ABSTRAK

Teknik anestesi spinal merupakan teknik yang dilakukan dengan menyuntikkan dosis rendah anestesi lokal dan opioid ke ruang subarakhnoid pada L3-L4 dan L4-L5. Anestesi spinal biasanya digunakan dalam operasi pada segmen bawah abdomen, pelvis dan ekstremitas bawah. Menggigil merupakan komplikasi umum dari anestesi spinal, dengan angka kejadian mencapai 55% pada penelitian yang dilakukan di Irlandia pada tahun 2008. Menggigil menyebabkan peningkatan konsumsi oksigen dan produksi karbon dioksida hingga tiga kali lipat. Petidine, sebagai agen farmakologi, telah lama digunakan sebagai pencegahan dan pengobatan menggigil selama operasi dan pascaoperasi dengan dosis yang disarankan yaitu dengan dosis 50 mg/g IV yaitu 30 – 60 menit sesudah operasi. Petidine, berfungsi sebagai agonis (aktivator) reseptor opioid κ dan bekerja dengan mengikat dan merangsang reseptor κ di tubuh. Ondansetron adalah antagonis 5-HT merupakan anti-emetik yang banyak digunakan selama kehamilan dan pembedahan.

Kata Kunci : Shivering, Petidine, Ondansetron, Efektivitas



ABSTRACT

Spinal anesthesia technique is a technique performed by injecting low doses of local anesthesia and opioids into the subarachnoid space at L3-L4 and L4-L5. Spinal anesthesia is usually used in surgery on the lower segments of the abdomen, pelvis and lower extremities. Shivering is a common complication of spinal anesthesia, with an incidence rate of 55% in a study conducted in Ireland in 2008. Shivering leads to increased oxygen consumption and carbon dioxide production up to three times. Petidine, as a pharmacological agent, has long been used as a prevention and treatment of chills during surgery and postoperative with the recommended dose of 50 mg / g IV which is 30 – 60 minutes after surgery. Petidine, functions as an agonist (activator) of κ opioid receptors and works by binding and stimulating κ receptors in the body. Ondansetron is a 5-HT antagonist is an anti-emetic that is widely used during pregnancy and surgery.

Keywords : *Shivering, Petidine, Ondansetron, Effectiveness*

