

**PROFIL HEMODINAMIKA PASIEN IBU HAMIL
MULTIPARA YANG MENJALANI SEKSIO SESAREA
DENGAN ANESTESI SPINAL DI RSUD TARAKAN JAKARTA
PERIODE TAHUN 2020-2021**

SKRIPSI

Oleh

CHRISTIAN KALVARIO LEIWAKABESSY

1961050023



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

**PROFIL HEMODINAMIKA PASIEN IBU HAMIL
MULTIPARA YANG MENJALANI SEKSIO SESAREA
DENGAN ANESTESI SPINAL DI RSUD TARAKAN JAKARTA
PERIODE TAHUN 2020-2021**

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

CHRISTIAN KALVARIO LEIWAKABESSY

1961050023



**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 : Christian Kalvario Leiwakabessy
NIM : 1961050023
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “PROFIL HEMODINAMIKA PASIEN IBU HAMIL MULTIPARA YANG MENJALANI SEKSIO SESAREA DENGAN ANESTESI SPINAL DI RSUD TARAKAN JAKARTA PERIODE TAHUN 2020-2021” 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 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, 8 November 2023



Christian Kalvario Leiwakabessy



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PROFIL HEMODINAMIKA PASIEN IBU HAMIL MULTIPARA YANG
MENJALANI SEKSIO SESAREA DENGAN ANESTESI SPINAL DI RSUD
TARAKAN JAKARTA PERIODE TAHUN 2020-2021

Oleh:

Nama : Christian Kalvario Leiwakabessy
NIM : 1961050023
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, 8 November 2023

Menyetujui,
Pembimbing

Dr. dr. Robert Hotman Sirait., Sp.An
NIDN :0301106203

Ketua Program Studi
Sarjana Pendidikan Dokter

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

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia

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





**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 8 November 2023 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai pesyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Christian Kalvario Leiwakabessy
NIM : 1961050023
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “PROFIL HEMODINAMIKA PASIEN IBU HAMIL MULTIPARA YANG MENJALANI SEKSIO SESAREA DENGAN ANESTESI SPINAL DI RSUD TARAKAN JAKARTA PERIODE TAHUN 2020-2021” oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. Dr. dr. Robert Hotman Sirait., Sp.An	Sebagai Dosen Penguji I	
2. Dr.dr. Tigor Paniel Simanjuntak, Sp.OG., M.Kes.	Sebagai Dosen Penguji II	

Jakarta, 8 November 2023



Pernyataan Dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Christian Kalvario Leiwakabessy
NIM : 1961050023
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Profil Hemodinamika Pasien Ibu Hamil Multipara Yang Menjalani Seksio Sesarea Dengan Anestesi Spinal di RSUD Tarakan Jakarta Periode Tahun 2020-2021.

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/kami 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 (databse), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-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.

Dibuat di Jakarta
Pada 8 November 2023
Yang menyatakan,



Christian Kalvario Leiwakabessy

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Profil Hemodinamika Pasien Ibu Hamil Multipara Yang Menjalani Seksio Sesarea Dengan Anestesi Spinal di RSUD Tarakan Jakarta Periode Tahun 2020-2021.”

Skripsi ini dibuat dalam rangka mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Kristen Indonesia. Rampungnya skripsi ini atas bantuan dan dukungan dari banyak pihak maka penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua tercinta Ibu Yanti Lamba dan Bapak Marthen Leiwakabessy yang sudah membesarkan saya, mendoakan saya, dan selalu mendukung saya dalam proses perkuliahan dengan segala pengorbanan yang tanpa batas.
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 Kedokteran Indonesia.
4. dr. Theza E.A. Pellondo'U., 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.
6. Dr. dr. Robert Hotman Sirait., Sp.An selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis, serta memberikan ilmu dalam penulisan skripsi ini.

7. Dr. dr. Tigor Paniel Simanjuntak, Sp. OG., M. Kes selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah menyediakan waktunya untuk menguji dan membimbing skripsi.
8. Para Dosen Pengajar dan Staf Akademik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah memberi ilmu serta menginspirasi penulis sehingga dapat Menyusun skripsi.
9. Desi Nova Padang, S.Sos., selaku PIC Turnitin Fakultas Kedokteran yang telah banyak membantu dan memberi arahan dalam berproses di akhir masa studi.
10. Keluarga besar FK UKI 2019 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan secara satu persatu oleh penulis, yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi.

Akhir kata, semoga penelitian ini dapat bermanfaat. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan berkat untuk kita semua. Terima Kasih.

Jakarta, 8 November 2023

Amsal 16:9

“Hati manusia memikir-mikirkan jalannya, tetapi Tuhanlah yang menentukan arah langkahnya”



DAFTAR ISI

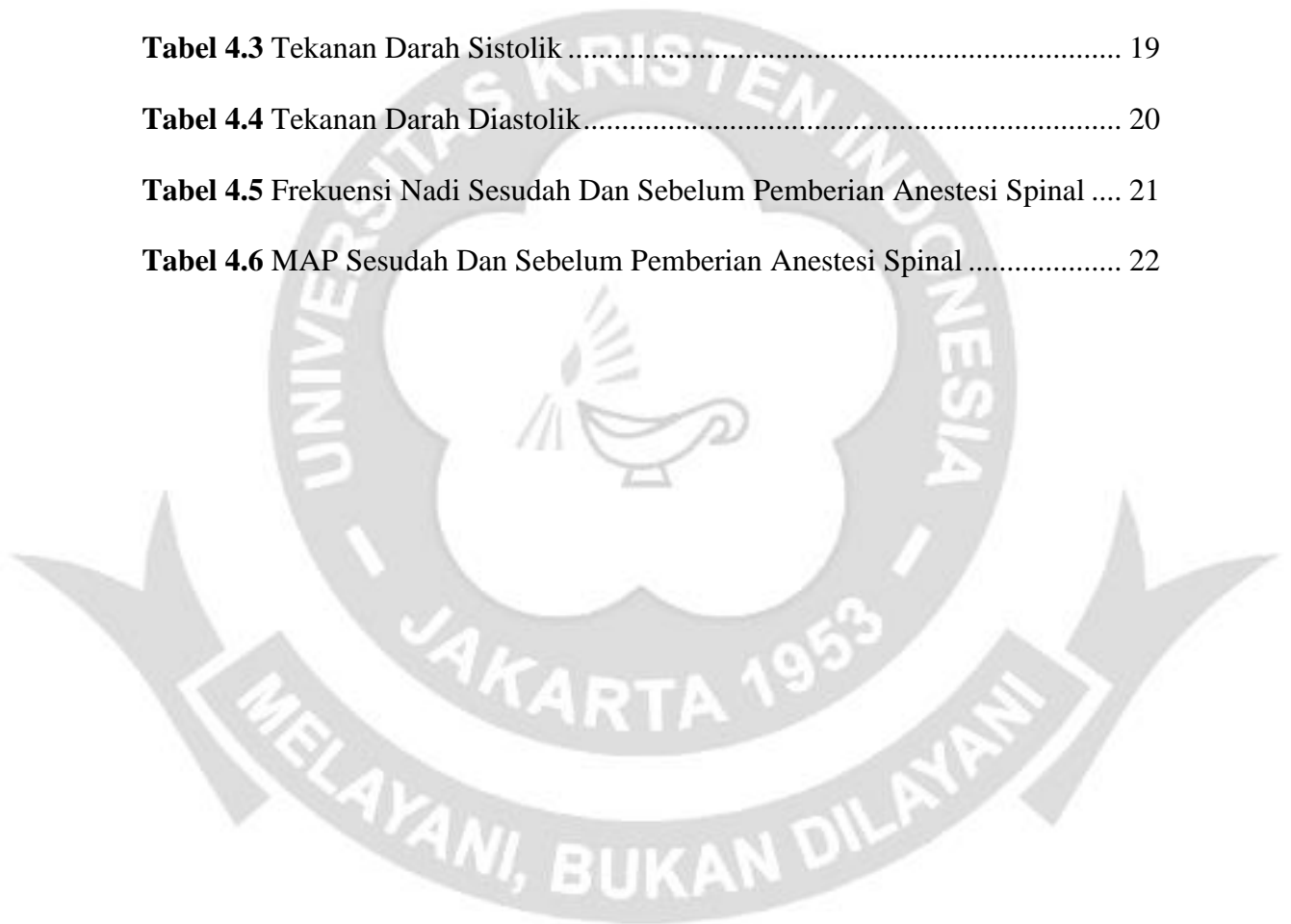
Halaman

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR BAGAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
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	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat bagi Peneliti.....	4
1.4.2 Manfaat bagi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.....	4
1.4.3 Manfaat bagi Masyarakat dan Dunia Kedokteran	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perubahan Anatomi dan Fisiologi pada Saat Kehamilan	5
2.2 Seksio Sesarea	6
2.2.1 Definisi	6
2.2.2 Indikasi dan Kontraindikasi.....	6
2.2.3 Komplikasi.....	7
2.3 Spinal Anestesi	7
2.3.1 Definisi	7
2.3.2 Teknik Spinal Anestesi.....	8
2.3.3 Indikasi dan Kontraindikasi	8
2.3.3.1 Indikasi	8
2.3.3.2 Kontraindikasi	9
2.3.4 Komplikasi.....	9
2.4 Hipotensi pada Spinal Anestesi	9
2.5 Kerangka Konsep	10
2.6 Kerangka Teori.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Desain Penelitian	12

3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2.1	Tempat : RSUD Tarakan Jakarta	12
3.2.2	Waktu : Juni – Juli 2023	12
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	12
3.3.1	Populasi.....	12
3.3.2	Sampel	12
3.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	12
3.4.1	Kriteria Inklusi	12
3.4.2	Kriteria Eksklusi	13
3.5	Variabel Penelitian	13
3.6	Definisi Operasional	13
3.7	Instrumen Penelitian.....	14
3.8	Pengolahan Data.....	14
3.8.1	Sunting Data	14
3.8.2	Tabulasi.....	14
3.9	Analisis Data	15
3.10	Cara kerja Penelitian.....	15
3.11	Alur Penelitian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Hasil dan Pembahasan	17
4.1.1	Data Demografi pada Pasien	17
4.1.2	Tindakan Operasi.....	18
4.1.3	Tekanan Darah Sesudah Dan Sebelum Pemberian Anestesi Spinal	19
4.1.3.1	Tekanan Darah Sistolik	19
4.1.3.2	Tekanan Darah Diastolik	20
4.1.4	Frekuensi Nadi Sesudah Dan Sebelum Pemberian Anestesi Spinal	21
4.1.5	Mean Arterial Pressure (MAP) Sesudah Dan Sebelum Pemberian Anestesi Spinal	22
4.2	Pembahasan	23
4.2.1	Data Demografi	23
4.2.2	Tindakan Operasi.....	25
4.2.3	Tekanan Darah Sistolik dan Diastolik	25
4.2.4	Frekuensi Nadi.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN.....		30

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	13
Tabel 4.1 Data Demografi pada Pasien	17
Tabel 4.2 Tindakan Operasi Subjek Penelitian	18
Tabel 4.3 Tekanan Darah Sistolik	19
Tabel 4.4 Tekanan Darah Diastolik.....	20
Tabel 4.5 Frekuensi Nadi Sesudah Dan Sebelum Pemberian Anestesi Spinal	21
Tabel 4.6 MAP Sesudah Dan Sebelum Pemberian Anestesi Spinal	22



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Konsep	10
Bagan 2.2 Kerangka Teori.....	11
Bagan 3.1 Alur Penelitian	16



ABSTRAK

Anestesi spinal merupakan teknik anestesi regional yang paling sering digunakan pada prosedur seksio sesarea. Namun teknik anestesi spinal memiliki efek samping yaitu hipotensi. Penelitian ini bertujuan mengetahui profil hemodinamika pasien multipara yang menjalani seksio sesarea dengan anestesi spinal di RSUD Tarakan Jakarta periode tahun 2020-2021. Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif yang dilakukan dengan pendekatan retrospektif. Pengambilan data menggunakan data sekunder berupa data rekam medik di RSUD Tarakan Jakarta. Peneliti akan menggolongkan data dan kemudian mendeskripsikannya. Hasil analisis menunjukkan data demografi pada pasien paling banyak terjadi pada rentang usia 32- 35 tahun sebanyak 21 (42%) pasien, berat badan paling banyak pada rentang 66-75 kg sebanyak 32 (64%) pasien, bsc paling banyak di dapatkan pada bsc 1x sebanyak 25 (50%) pasien, dan obat yang di gunakan pada semua sampel adalah fentanyl dan bupivacaine. Kemudian berdasarkan jenis operasi, operasi elektif paling banyak ditemukan yaitu sebanyak 29 pasien (58%). Pada pasien multipara didapatkan bahwa baik tekanan darah sistolik sebanyak 47 (94%) maupun diastolik 48(98%) menunjukkan terjadinya penurunan lebih banyak ditemukan dibanding terjadinya peningkatan. Selain itu, frekuensi nadi sesudah dan sebelum pemberian anestesi spinal menunjukkan bahwa frekuensi nadi pasien seksio yang menurun 37 (74%) pasien lebih banyak dibandingkan terjadinya peningkatan. Terakhir *Mean Arterial Pressure* (MAP) pasien seksio sesarea menunjukkan bahwa seluruh pasien sebanyak 50 (100%) mengalami penurunan.

Kata kunci: Seksio sesarea, Anestesi spinal, Hemodinamika

ABSTRACT

Spinal anesthesia is a regional anesthesia technique most often used in cesarean section procedures. However, spinal anesthesia has side effects, namely hypotension. This study aims to determine the hemodynamic profile of multiparous patients undergoing cesarean section with spinal anesthesia at the Tarakan Regional Hospital, Jakarta for the 2020-2021 period. The research method used was descriptive using a retrospective approach. Data collection used secondary data in the form of medical record data at Tarakan Hospital, Jakarta. Researchers will classify the data and then describe it. The results of the analysis show that demographic data in patients is most often found in the age range 32-35 years, as many as 21 (42%) patients, the highest body weight is in the range 66-75 kg, as many as 32 (64%) patients, patients with a history of cesarean section is mostly found in patients who have previously had a cesarean section once in 25 (50%) patients, and the drugs used in all samples were fentanyl and bupivacaine. Then, based on the type of surgery, elective surgery was the most common, namely 29 patients (58%). In multiparous patients, it was found that both systolic blood pressure was 47 (94%) and diastolic 48 (98%) indicating that there was more of a decrease than an increase. In addition, the pulse frequency after and before the administration of spinal anesthesia showed that the pulse frequency of section patients decreased in 37 (74%) patients more than it increased. Finally, the Mean Arterial Pressure (MAP) of cesarean section patients showed that 50 (100%) of all patients experienced a decrease.

Keyword: Seksio sesarea, Spinal anesthesia, Hemodynamic