

SKRIPSI

**PERBANDINGAN PENGARUH PEMBERIAN TERAPI KOMBINASI
(ANESTESI LOKAL DAN ANALGESIK INTRAVENA) DENGAN
MONOTERAPI (ANALGESIK INTRAVENA) TERHADAP TINGKAT
NYERI PASCA OPERASI *SECTIO CAESARIA* DI RS SITI KHODIJAH
SEPANJANG**



FARISKO AKBAR

20161880051

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2020

SKRIPSI

**PERBANDINGAN PENGARUH PEMBERIAN TERAPI KOMBINASI
(ANESTESI LOKAL DAN ANALGESIK INTRAVENA) DENGAN
MONOTERAPI (ANALGESIK INTRAVENA) TERHADAP TINGKAT
NYERI PASCA OPERASI *SECTIO CAESARIA* DI RS SITI KHODIJAH
SEPANJANG**



FARISKO AKBAR

20161880051

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2020

**PERBANDINGAN PENGARUH PEMBERIAN TERAPI KOMBINASI
(ANESTESI LOKAL DAN ANALGESIK INTRAVENA) DENGAN
MONOTERAPI (ANALGESIK INTRAVENA) TERHADAP TINGKAT
NYERI PASCA OPERASI *SECTIO CAESARIA* DI RS SITI KHODIJAH
SEPANJANG**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya
untuk Memenuhi Kewajiban Persyaratan Kelulusan Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran

OLEH:

FARISKO AKBAR

20161880051

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2020**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farisko Akbar
NIM : 20161880051
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Perbedaan **“Perbandingan Pengaruh Pemberian Terapi Kombinasi (Anestesi Lokal Dan Analgesik Intravena) Dengan Monoterapi (Analgesik Intravena) Terhadap Tingkat Nyeri Pasca Operasi Sectio Caesaria Di Rs Siti Khodijah Sepanjang”** yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian atau keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 16 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



FARISKO AKBAR

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Proposal penelitian dengan judul “**Perbandingan Pengaruh Pemberian Terapi Kombinasi (Anestesi Lokal Dan Analgesik Intravena) Dengan Monoterapi (Analgesik Intravena) Terhadap Tingkat Nyeri Pasca Operasi *Sectio Caesaria* Di Rs Siti Khodijah Sepanjang**” yang diajukan oleh mahasiswa atas nama **FARISKO AKBAR (NIM 20161880051)**, telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga diajukan dalam ujian proposal pada Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 22 July 2020

Mengetahui,

(Pembimbing I)



(dr. Syaiful Rochman, Sp.An)

(Pembimbing II)



(dr. Kartika Prahasanti M,Si)

Mengetahui,

Ketua Program Studi



(Nurma Yulianasari, dr., M)Si

PENGESAHAN PENGUJI

Proposal penelitian dengan judul “ **Perbandingan Pengaruh Pemberian Terapi Kombinasi (Anestesi Lokal Dan Analgesik Intravena) Dengan Monoterapi (Analgesik Intravena) Terhadap Tingkat Nyeri Pasca Operasi *Sectio Caesaria* Di RS Siti Khodijah Sepanjang** ” telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji pada tanggal 28 November 2019 oleh mahasiswa atas nama **FARISKO AKBAR (NIM 20161880051)**. Program Studi SI Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

Penguji : dr. Laily Irfana Sp. S



Pembimbing Pertama : dr. Syaiful Rochman, Sp.An



Pembimbing Kedua : dr. Kartika Prahasanti, M.Si



Mengesahkan
Dekan Fakultas Kedokteran



dr. M. Yusuf Wibisono, Sp.P(K), FCCP, FIRS

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur saya haturkan kepada ALLAH SWT atas segala Rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Perbandingan Pengaruh Pemberian Terapi Kombinasi (Anestesi Lokal Dan Analgesik Intravena) Dengan Monoterapi (Analgesik Intravena) Terhadap Tingkat Nyeri Pasca Operasi *Sectio Caesaria* Di RS Siti Khodijah Sepanjang ”** merupakan salah satu persyaratan dari modul penelitian dalam Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

1. Dr. dr. Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya atas kesempatan yang diberikan untuk menjadi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. dr. H. M. Yusuf Wibisono, Sp.P (K) FCCP, FIRS selaku Dekan beserta Dekanat Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya atas kesempatan serta fasilitas yang diberikan untuk mengikuti program studi pendidikan dokter dengan baik.
3. dr. Nurma Yuliyanasari M.Si selaku Ketua Program Studi dan dr. Kartika Prahasanti M.Si selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya atas arahan serta motivasi sehingga penulis dapat menempuh studi dengan baik hingga saat ini.
4. dr. Nenny Triastuti M.Si selaku Koordinator Kemahasiswaan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya atas motivasi yang telah diberikan untuk menjadi yang baik sehingga penulis dapat menempuh studi dengan baik hingga saat ini.
5. dr. Syafrinah Nur Hidayah Akil selaku Koordinator Skripsi beserta tim Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya atas kesempatan yang diberikan untuk mengikuti penulisan skripsi.
6. Bapak Bayu Budinugroho Asnar S, S.Psi,M.M selaku Ketua Bagian Administrasi beserta jajaran Administrasi Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Surabaya

7. dr. Syaiful Rochman Sp.An selaku pembimbing satu yang telah sabar membimbing, memberi masukan dan memotivasi pada penulis serta membentuk penulis menjadi dokter maupun peneliti yang kritis, detail, tanggung jawab, selalu ingat Allah SWT dan berkarakter.
8. dr. Kartika Prahasanti M.Si selaku dosen pembimbing dua yang telah sabar mengarahkan, membimbing, memberikan masukan hingga selesainya penelitian dan memotivasi penulis untuk menyusun laporan penelitian ini.
9. dr. Laily Irfana, Sp.S selaku penguji skripsi yang telah memberikan banyak masukan serta arahan untuk menjadikan penelitian ini lebih baik.
10. Wahyu Dwi Cahyani, S.KM selaku bagian Kepegawaian dan Diklit Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang yang telah memudahkan pengajuan ijin penelitian dan etik penelitian.
11. Nani Purnami, Amd. PK selaku Kepala Ruang Rekam Medis Rumah Sakit Siti Khodijah Muhammadiyah Cabang Sepanjang yang telah memberikan izin untuk pengambilan data penelitian.
12. Bapak H. Aulia Syafarin dan Ibu Risa Kristiana dan keluarga yang telah mensupport penuh dengan doa yang tak henti, kakak saya Feby Anggaraini A.md.Ak, Brian Aris dan Geovanni Iskandar yang selalu mendukung mulai dari titik minus hingga saat ini.
13. Terimakasih untuk seseorang yang sangat spesial dihidup saya yang sudah mensupport, menemani dari titik minus hingga sekarang dan membantu saya selama melakukan penelitian ini.
14. Teman – teman yang menjadi motivasi untuk cepat menyelesaikan penelitian yaitu : M. Frando, Ananda Frifyant, M. Tegar Nugraha, Yuriansyag DR, Arsiyoga Bimo F, Naza Naratama W, dan Esa W.
15. Teman – teman saya Bamaraya Brothers : Rizki, Faisal, Zakir, Redi, Agus I, Agustianoor, Rasyid, Abu, Fajri, Upik, Tyo, Anto, dan Chandra.
16. Teman – teman Avicenna angkatan pertama Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah surabaya Yang telah berkenan berjuang serta berproses bersama untuk menjadi sejawat.

17. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu- persatu yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Semoga Allah SWT Melimpahkan segala rahmat serta hidayah-Nya kepada saudara sekalian atas bantuan tenaga, pikiran, materi hingga terselesaikannya skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat berguna bagi masyarakat dan para peneliti lainnya untuk penelitian – penelitian selanjutnya.

Surabaya, 13 Juli 2020

Penulis

FARISKO AKBAR

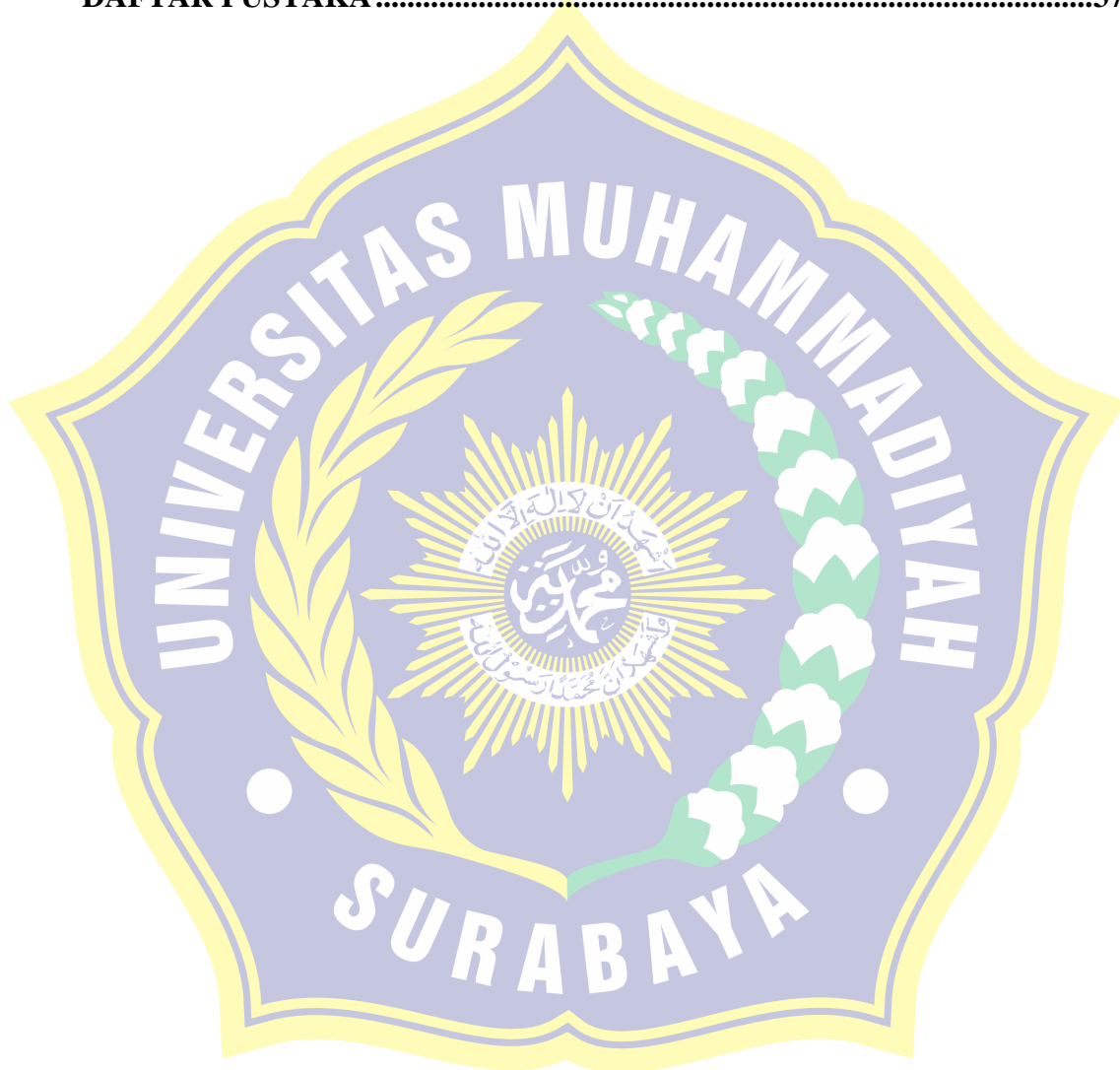


DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PRASYARAT GELAR	iii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 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	3
1.4.1 Manfaat Teoritis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Nyeri.....	5
2.1.1 Definisi Nyeri.....	5
2.1.2 Mekanisme Nyeri	5
2.1.3 Skala Nyeri	9
2.2 Analgesik	12
2.2.1 Definisi Analgesik.....	12
2.2.2 Klasifikasi Analgesik	12

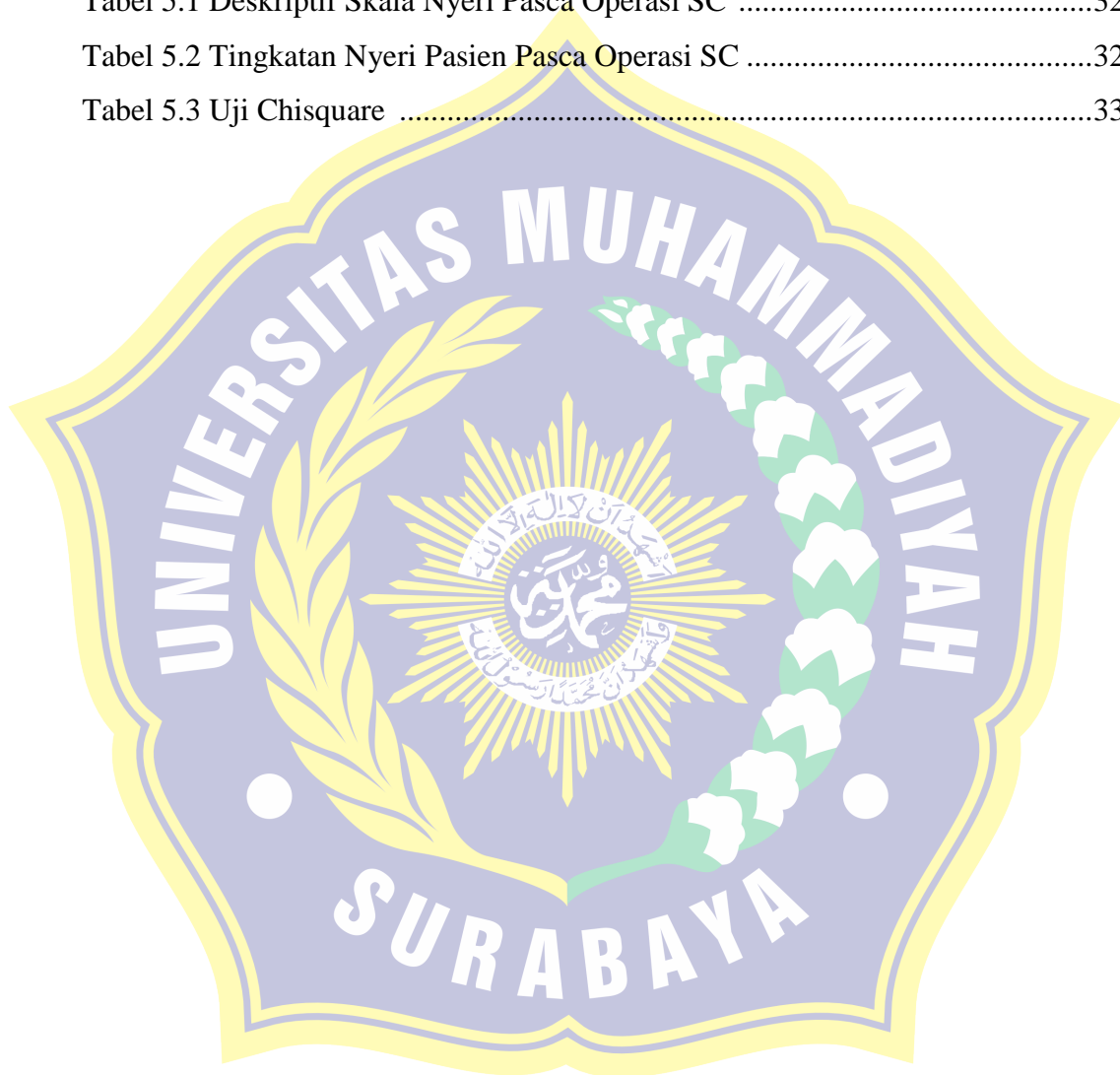
2.2.3 Mekanisme Analgesik	13
2.3 Anestesi Lokal	15
2.3.1 Definisi Anestesi Lokal	15
2.3.2 Klasifikasi Anestesi	16
2.3.3 Jenis Anestesi	16
2.3.4 Mekanisme Anestesi Lokal	19
2.4 Hubungan Antara Anestesi Lokal (Ropivacain) Secara Infiltrasi Dengan Analgesik Intravena	20
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	22
3.1 Kerangka Konseptual	22
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	23
3.3 Hipotesis Penelitian	24
BAB 4 METODE PENELITIAN	25
4.1 Rancangan Penelitian	25
4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	25
4.2.1 Populasi	25
4.2.2 Sampel	25
4.2.3 Besar Sampel	26
4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel	26
4.3 Variabel Penelitian	27
4.3.1 Klasifikasi Variabel	27
4.3.2 Definisi Operasional Variabel	27
4.4 Instrumen Penelitian	28
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.6 Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data	28
4.7 Cara Pengolahan dan Analisa Data	29
BAB 5 HASIL PENELITIAN	31
5.1 Karakteristik Responden	31
5.1.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	31
5.1.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	31
5.2 Tingkat Nyeri Intravena Pasien RS Siti Khadijah Cabang Sepanjang Sidoarjo	31

5.3 Pengaruh Pemberian Terapi Kombinasi dan Monoterapi Terhadap Tingkat Nyeri	33
BAB 6 PEMBAHASAN	34
BAB 7 PENUTUP.....	36
7.1 Kesimpulan	36
7.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi NSAID	12
Tabel 2.2 Klasifikasi NSAID	13
Tabel 2.3 Perbandingan Agen Anestesi Lokal	18
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel	27
Tabel 5.1 Deskriptif Skala Nyeri Pasca Operasi SC	32
Tabel 5.2 Tingkatan Nyeri Pasien Pasca Operasi SC	32
Tabel 5.3 Uji Chisquare	33



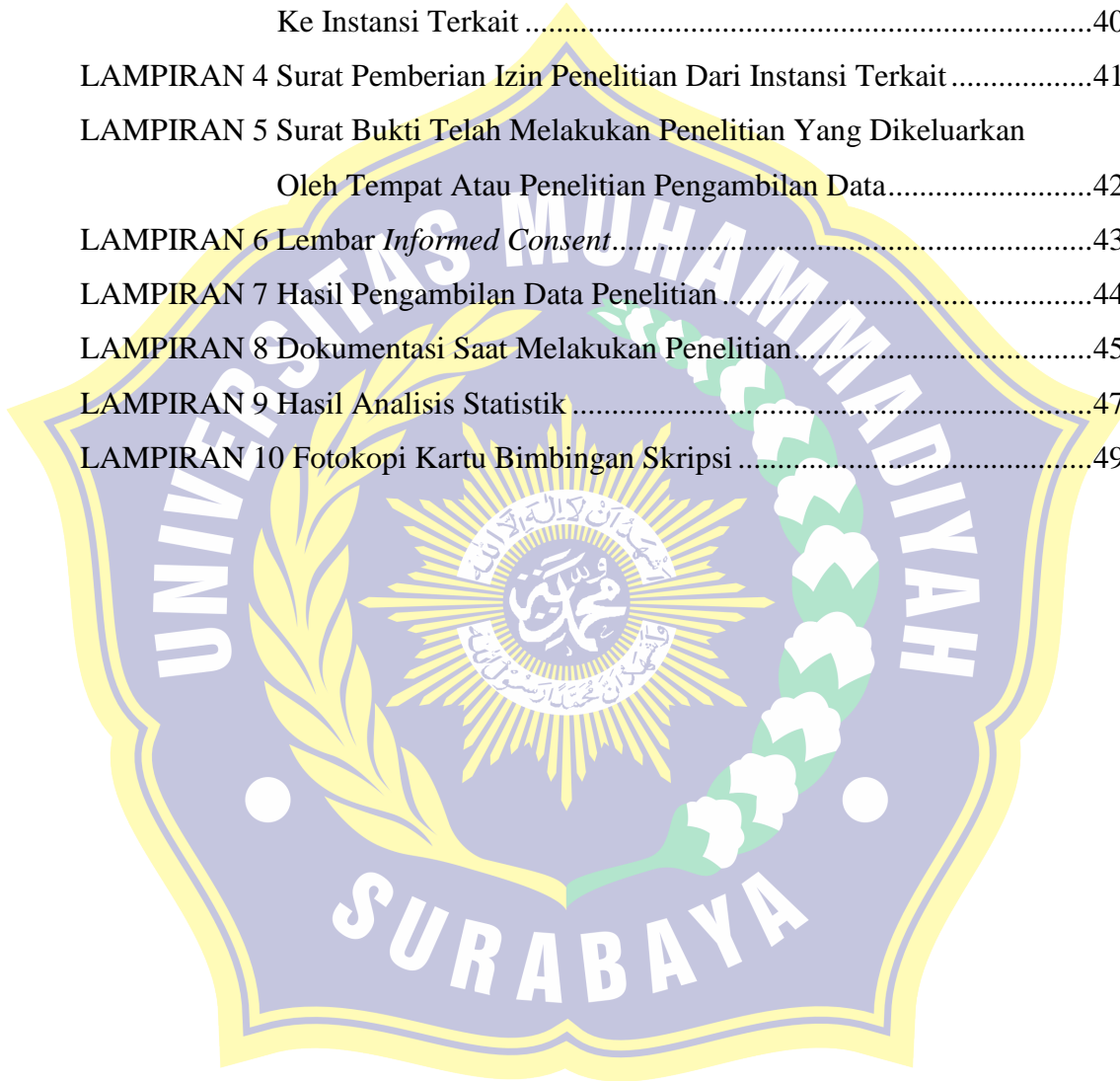
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jalur Modulasi Nyeri	9
Gambar 2.2 Skala Nyeri Numeric	11
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual	22
Gambar 4.1 Rancangan Penelitian	25
Gambar 5.1 Frekuensi Skor Nyeri Pasien Pasca Operasi SC.....	32



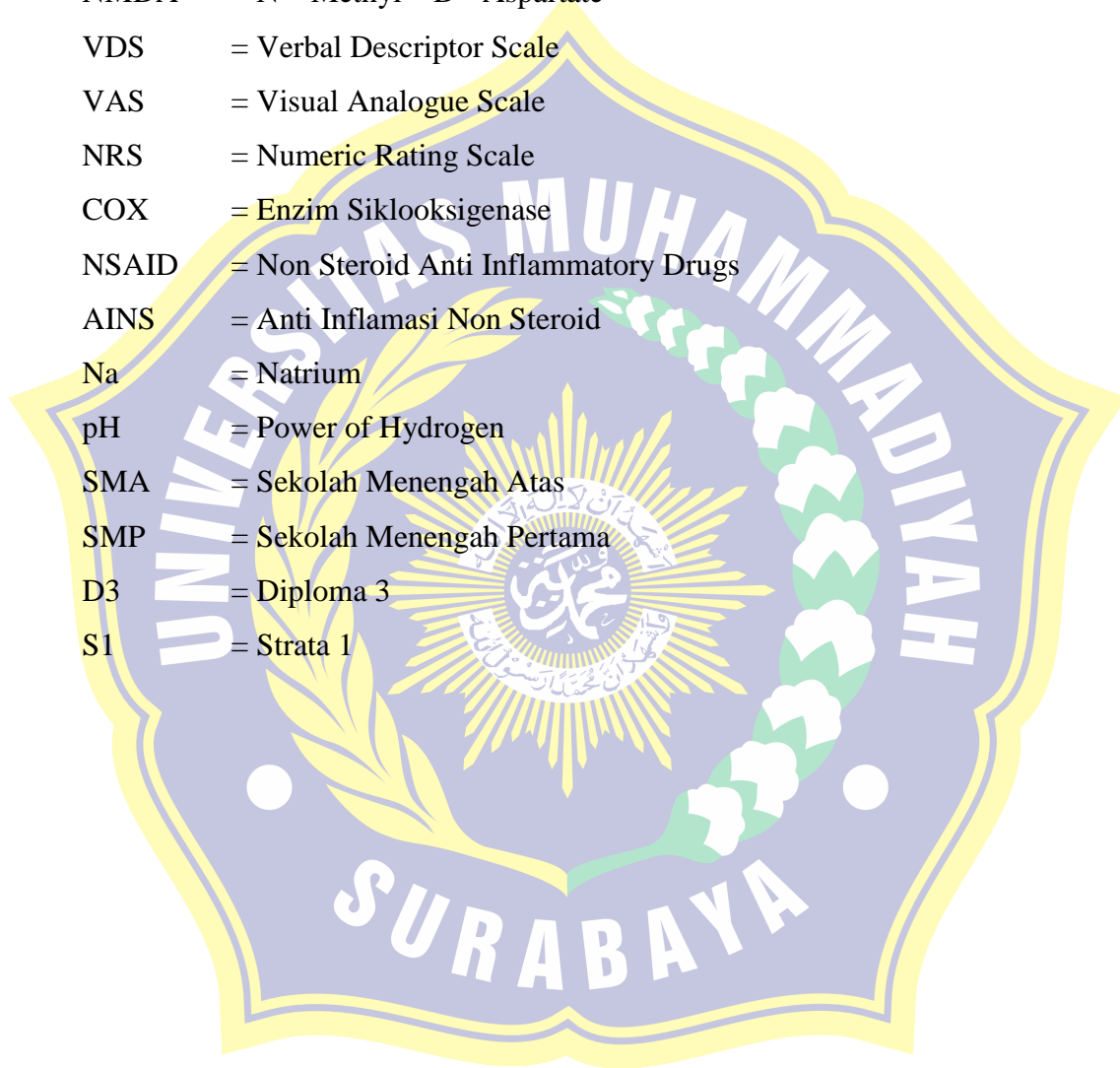
DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 Sertifikat Etik	38
LAMPIRAN 2 Persyaratan Persetujuan Publikasi tugas Akhir Untuk Kepentingan Publikasi	39
LAMPIRAN 3 Surat Permohonan Izin Pengambilan Data Atau Izin Penelitian Ke Instansi Terkait	40
LAMPIRAN 4 Surat Pemberian Izin Penelitian Dari Instansi Terkait	41
LAMPIRAN 5 Surat Bukti Telah Melakukan Penelitian Yang Dikeluarkan Oleh Tempat Atau Penelitian Pengambilan Data.....	42
LAMPIRAN 6 Lembar <i>Informed Consent</i>	43
LAMPIRAN 7 Hasil Pengambilan Data Penelitian.....	44
LAMPIRAN 8 Dokumentasi Saat Melakukan Penelitian.....	45
LAMPIRAN 9 Hasil Analisis Statistik.....	47
LAMPIRAN 10 Fotokopi Kartu Bimbingan Skripsi	49



DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

SC	= <i>Sectio Caesaria</i>
SSP	= Sistem Saraf Pusat
CES	= Cairan Ekstra - Seluler
AMPA	= Alpa Amino Hydroxy Methyl Isoxazolepropionic Acid
NMDA	= N – Methyl – D - Aspartate
VDS	= Verbal Descriptor Scale
VAS	= Visual Analogue Scale
NRS	= Numeric Rating Scale
COX	= Enzim Siklooksigenase
NSAID	= Non Steroid Anti Inflammatory Drugs
AINS	= Anti Inflamasi Non Steroid
Na	= Natrium
pH	= Power of Hydrogen
SMA	= Sekolah Menengah Atas
SMP	= Sekolah Menengah Pertama
D3	= Diploma 3
S1	= Strata 1





DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka

- Afrilia Sulistiana, 2007. *Study Penggunaan Analgesik Paska Operasi Bedah Orthopedi*
- Breivik H, Rice ASC. *Clinical Pain Management : Practice and Procedures*. Hodder Arnold; 2008.
- Benjamin J, Virginia A. Kaplan & Sadock Buku Ajar Psikiatri Klinis Edisi 2. Jakarta: EGC; 2010.
- Ck, Ong *et al.* 2010. *Combining paracetamol (acetaminophen) with nonsteroidal anti-inflammatory drugs: a qualitative systematic review of analgesik efektif for acute postoperative pain.*
- Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL, Hauth JC, Rouse DJ, Spong CY. William Obstetric 23 edition. New York: McGraw-Hill; 2010. Chapter 25, Caesarean Delivery and Peripartum Hysterectomy; p.544-555.
- Cynthia Dewi Sinardja 2016. *Lokal Anesthetic Systemic Toxicity*
- Davis PJ, Cladis FP, Motoyama EK. *Smith's Anesthesia for Infants and Children.* 6th ed. China: Elsevier Limited; 2011
- Danikusumah. 2010. *Anestesi Lokal*.
- Departemen Anestesiologi dan Intensive Care Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. 2012
- Guyton dan Hall. *Fisiologi kedokteran*. Edisi 12
- Koh W, Nguyen KP, Jahr JS. Intravenous non-opioid analgesia for peri-and postoperative pain management: a scientific review of intravenous acetaminophen and ibuprofen. *Korean J Anesthesio.* 2015;68(1):3-12.
- Latief *et al.* 2010. *Jakarta : Bagian anestesiologi dan terapi intensif fakultas kedokteran universitas Indonesia.*
- Marwoto, Primatika DA. *Anestesi lokal/regional*. Dalam : Soenarjo, Jatmiko DH. *Anestesiologi dan terapi intensif*
- Nurmayanti Fitri. 2012. *Jakarta : Profil penggunaan anlgesik dalam menghilangkan nyeri pasien kanker.*
- Paul A, Afzal M, Bandyopadhyay K, Mishrar A, Mookerjee A. Pre-emptive analgesia: Recent trends and evidence. *Indian J Pain.* 2013;27(3):114.

Potter, P. A. & Perry, A.G. (2005). *Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses dan Praktek*. EGC, Jakarta.

Profil Dinas Kesehatan. (2010). *Determinan Persalinan Sectio Caesarea Di Indonesia (Analisis Lanjut Data Riskedas 2013)*. *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 8(1), 63–75. <https://doi.org/10.22435/kespro.v8i1.6641.63-75>

Pratiwi, Rahma setya. 2010. *Anestesi Umum*.

Sheerwood, L. 2015. *Fisiologi Manusia*. Edisi 8. Jakarta: EGC.

Siregar. 2007. *Perbandingan Efektifitas Anestesi Oles Dengan Anestesi Semprot Dalam Menurunkan Intensitas Nyeri Pada Fungsi Arteri*. Tersedia pada: <http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/6263/Ira%20Aliza1.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (tanggal akses: 9 Januari 2019)

S Narlan. 2013. *Anestesi Lokal*. Jakarta: EGC

R Rindarto, W Istanto. 2014. *Pengaruh Penambahan Morfin dan Klonidin pada Bupivakain Dosis Rendah pada Anestesi Spinal untuk Bedah Sesar Ditinjau dari Perubahan Hemodinamik dan Kadar Glukosa Darah*. *Jurnal Medica Hospitalia*. Tersedia pada: medicahospitalia.rskariadi.co.id (tanggal akses: 9 Januari 2019)

