



**PERBANDINGAN FREKUENSI PENGGUNAAN
ANESTESI REGIONAL DAN ANESTESI GENERAL PADA
PASIEN SEKSIO SESARIA DI RSUP DR KARIADI
SEMARANG PERIODE JANUARI 2011-JANUARI 2013**

**LAPORAN HASIL
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian hasil Karya Tulis Ilmiah
mahasiswa Program Strata-1 Kedokteran Umum**

**NOOR AMINAH
G2A009142**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2013**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI

PERBANDINGAN FREKUENSI PENGGUNAAN ANESTESI REGIONAL
DAN ANESTESI GENERAL PADA PASIEN SEKSIO SESARIA
DI RSUP DR KARIADI SEMARANG PERIODE JANUARI 2011-
JANUARI 2013

Disusun oleh

NOOR AMINAH

G2A009142

Telah disetujui
Semarang, 23 Agustus 2013

Pembimbing 1

dr. Widya Istanto Nurcahyo, Sp.An,
KAKV, KAR
19660423 199703 1001

Pembimbing 2

dr. Akhmad Ismail, M.Si, Med
19710828 199702 1001

Ketua Penguji

dr. Fanti Saktini, M.Si, Med
19810324 201012 2001

Penguji

dr. Hariyo Satoto, Sp.An(K)
19511214 197912 1001

Mengetahui,
a.n. Dekan
Ketua Program Studi Pendidikan Dokter

dr. Erie BPS Andar, Sp.BS, PAK(K)
19541211 198103 1014

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan ini,

Nama : Noor Aminah

NIM : G2A009142

Alamat : Jl. Durian no.27c Banyumanik Semarang

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran
UNDIP Semarang.

Dengan ini menyatakan bahwa,

- (a) Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- (b) Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
- (c) Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 23 Agustus 2013
Yang membuat pernyataan,

Noor Aminah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Rabbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT karena hanya berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Penulis menyadari sangatlah sulit untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai dengan terselesaiannya laporan hasil Karya Tulis Ilmiah ini. Bersama ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di Universitas Diponegoro.
2. Direktur Utama RSUP Dr Kariadi Semarang yang telah memberi izin, sarana, dan prasarana kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di RSUP Dr Kariadi Semarang.
3. Dekan Fakultas Kedokteran UNDIP yang telah memberikan sarana dan prasarana kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik lancar.
4. dr. Widya Istanto Nurcahyo, Sp.An, KAKV, KAR dan dr. Akhmad Ismail, M.Si, Med selaku dosen pembimbing yang dengan penuh perhatian menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. dr. Hariyo Satoto, Sp.An (K) selaku dosen penguji dan dr. Fanti Saktini, Msi, Med selaku ketua penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. drg. Perry Yandri, M.Kes selaku Kepala Instalasi Rekam Medis RSUP Dr Kariadi Semarang yang telah memberi izin penulis untuk mengambil data penelitian dan juga jajaran staf Bagian Penyimpanan Rekam Medis yang membantu penulis dalam pengambilan data.

7. Orang tua penulis, Hasan Toha Putra dan Maimunah Hasan, atas doa dan dukungannya kepada penulis dalam segala hal.
8. Saudara-saudara penulis, Kakak Fitri Zakiah, Kakak Salmah Rodhiyah, Muhammad, Ahmad Muhajir, Kakak Said Shofwan, dan Kakak Ahmad Syarif yang selalu memberi motivasi dan membantu penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Serta Fatimah Zahra yang senantiasa memberi keceriaan sehingga penulis kembali semangat.
9. Sahabat satu kelompok, RR Retno Suminar, Harvina Dwi Apriliana, dan Ica Sabrina D.Z yang telah berjuang bersama dan saling memberi dukungan sedari awal penulisan proposal hingga laporan hasil Karya Tulis Ilmiah.
10. Sahabat penulis selama menempuh pendidikan di bangku kuliah maupun bangku sekolah: Rizki Andari, Anindita Kusuma Ardiani, Tarasandi Dian Ramadhani, Eva Tri Wahyu Anggraini, Pratiwi Assandi, Raras Rachmandiar, Ahmad Fakhruddin, Raditi Ariestarini, Martantya Maudy, Ari Kurniawan, Deska Apriliani, Fahmi Amarullah, Amalia Desriana, dan Sriharyati Denisa yang memberi penghiburan dan semangat pada penulis.
11. Mbak Maryani dan Mbak Ayu selaku Staf Bagian Anestesi, Mbak Putri, Mas Bambang, Pak Anam Diklit, Pak Trimo, dr.Arief, dan dr.Handaya, serta pihak lain yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalaq segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, 23 Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah Penelitian	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Perubahan Fisiologis pada Kehamilan	7
2.1.1 Perubahan Traktus Genitalia.....	7
2.1.2 Perubahan Kulit.....	8
2.1.3 Perubahan Payudara	9
2.1.4 Perubahan Metabolik	9
2.1.5 Perubahan Hematologis	10
2.1.6 Perubahan Sistem Kardiovaskular	10
2.1.7 Traktus Respiratorius	11

2.1.8 Sistem Urinaria.....	11
2.1.9 Traktus Gastrointestinal.....	11
2.1.10 Sistem Endokrin	12
2.1.11 Sistem Lainnya.....	13
2.2 Sirkulasi Uteroplasenta	13
2.3 Seksio Sesaria	14
2.3.1 Definisi	14
2.3.2 Indikasi	14
2.3.3 Faktor Penyebab Meningkatnya Angka Seksio Sesaria	16
2.3.4 Jenis Insisi.....	18
2.4 Anestesi pada Seksio Sesaria	20
2.4.1 Persiapan Anestesi Seksio Sesaria	21
2.4.2 Teknik Anestesi.....	22
2.4.2.1 Anestesi Regional.....	22
2.4.2.2 Anestesi General	24
2.5 Komplikasi Seksio Sesaria	25
2.5.1 Komplikasi Anestesi.....	25
2.5.2 Komplikasi Obstetri	28
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS...	30
3.1 Kerangka Teori	30
3.2 Kerangka Konsep	31
3.3 Hipotesis	31
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Ruang Lingkup Penelitian	32
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
4.2.1 Tempat Penelitian.....	32
4.2.2 Waktu Penelitian	32
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	32
4.4 Populasi dan Sampel	32
4.4.1 Populasi Target	32
4.4.2 Populasi Terjangkau	33

4.4.3 Sampel	33
4.4.3.1 Kriteria Inklusi	33
4.4.3.2 Kriteria Eksklusi.....	33
4.4.4 Cara Sampling	33
4.4.5 Besar Sampel	34
4.5 Variabel Penelitian	34
4.5.1 Variabel Bebas	34
4.5.2 Variabel Terikat	35
4.6 Definisi Operasional.....	35
4.7 Cara Pengumpulan Data.....	35
4.8 Alur Penelitian	36
4.9 Analisis Data.....	36
4.10 Etika Penelitian	37
4.11 Jadwal Penelitian.....	37
BAB V HASIL PENELITIAN	38
5.1 Frekuensi Penggunaan Anestesi Regional dan Anestesi General pada Pasien Seksio Sesaria	38
5.2 Deskripsi Pasien Seksio Sesaria dengan Anestesi Regional dan Anestesi General berdasarkan Perencanaan, Usia Ibu, Usia Kehamilan, Status GPA, dan Indikasi	39
BAB VI PEMBAHASAN	46
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN	51
7.1 Simpulan.....	51
7.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Definisi Operasional.....	35
Tabel 3. Jadwal Penelitian.....	37
Tabel 4. Anestesi pada Seksio Sesaria	39
Tabel 5. Perencanaan Seksio Sesaria pada Sampel Penelitian	39
Tabel 6. Indikasi Seksio Sesaria	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sebaran Usia Sampel	40
Gambar 2. Sebaran Usia Kehamilan Sampel	41
Gambar 3. Status <i>Gravida</i> Sampel	42
Gambar 4. Status <i>Para</i> Sampel	43
Gambar 5. Status <i>Abortus</i> Sampel	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	55
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	56
Lampiran 3. Surat Izin Peminjaman Rekam Medis.....	57
Lampiran 4. Data Hasil Penelitian.....	58
Lampiran 5. Hasil Pengolahan Data	66
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	70
Lampiran 7. Biodata Mahasiswa	71

DAFTAR SINGKATAN

ASA	: <i>American Society of Anesthesiologist</i>
CPD	: <i>Cephalopelvic Disproportion</i>
DJJ	: Denyut Jantung Janin
EEG	: <i>Electroencephalogram</i>
GPA	: <i>Gravida Para Abortus</i>
MAC	: <i>Minimum Alveolar Concentration</i>
MDGs	: <i>Millennium Development Goals</i>
VBAC	: <i>Vaginal Birth After Caesarean</i>

ABSTRAK

Latar Belakang Anestesi diperlukan dalam setiap prosedur seksio sesaria. Teknik anestesi pada seksio sesaria dibagi dalam dua kategori besar, yaitu anestesi regional atau neuroaksial dan anestesi general atau umum. Pedoman anestesi obstetri merekomendasikan anestesi regional untuk seksio sesaria. Walaupun anestesi regional menjadi rekomendasi untuk seksio sesaria namun anestesi general masih digunakan untuk beberapa prosedur seksio sesaria karena onsetnya yang cepat.

Tujuan Untuk mengetahui perbandingan frekuensi penggunaan anestesi regional dan anestesi general pada pasien seksio sesaria di RSUP Dr Kariadi Semarang.

Metode Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan rancangan penelitian belah lintang. Penelitian ini menggunakan data dari rekam medis 194 pasien yang melahirkan dengan metode seksio sesaria di RSUP Dr Kariadi Semarang periode 1 Januari 2011 sampai 31 Januari 2013. Data dikumpulkan kemudian dikelompokkan dan ditampilkan dalam bentuk tabel serta grafik.

Hasil Terdapat 85,6% atau 166 sampel yang menggunakan anestesi regional dan 14,4% atau 28 sampel yang menggunakan anestesi general pada prosedur seksio sesaria. Indikasi terbanyak untuk dilakukan seksio sesaria adalah bekas seksio sesaria, kelainan presentasi, dan partus tak maju.

Simpulan Perbandingan frekuensi penggunaan anestesi regional dan anestesi general pada pasien seksio sesaria di RSUP Dr Kariadi Semarang adalah 85,6% anestesi regional dan 14,4% anestesi general.

Kata Kunci: seksio sesaria, anestesi regional, anestesi general

ABSTRACT

Background Anesthesia is needed for every caesarean section procedures. Anesthesia technique which is used in caesarean sections is divided into two categories, regional or neuraxial anesthesia and general anesthesia. Obstetric Anesthesia guidelines recommend regional anesthesia for caesarean sections. Although regional anesthesia becomes recommendation for most caesarean sections, general anesthesia is still used for some procedures because of its rapid onset.

Aim To compare the frequency of regional anesthesia and general anesthesia which is used in caesarean section procedures at RSUP Dr Kariadi Semarang.

Methods This was an observational study with cross sectional design. This study used medical records data from 194 patients giving birth using caesarean section technique at RSUP Dr Kariadi Semarang during 1st January 2011-31st January 2013. Collected data were grouped and displayed in tables and graphics.

Result There were 85.6% or 166 samples used regional anesthesia and 14.4% or 28 samples used general anesthesia in caesarean sections procedures. The most common indications for caesarean sections were previous caesarean section, malpresentation, and obstructed labour.

Conclusion Comparison of regional anesthesia and general anesthesia in caesarean section patients at RSUP Dr Kariadi Semarang were 85.6% regional anesthesia and 14.4% general anesthesia.

Keywords: caesarean sections, regional anesthesia, general anesthesia