



**KARAKTERISTIK OPERASI DENGAN ANESTESI
REGIONAL PADA PASIEN RUMAH SAKIT NASIONAL
DIPONEGORO TAHUN 2022**

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah
mahasiswa program strata-1 kedokteran umum**

Satria Naufal Ajib

NIM 22010120130077

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS DIPONEGORO

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Artikel Ilmiah ini diajukan oleh:

SATRIA NAUFAL AJIB
NIM 22010120130077
Kedokteran Umum

Karakteristik Operasi dengan Anestesi Regional pada Pasien Rumah Sakit Nasional Diponegoro (RSND) Periode Januari – Desember 2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

Dewan Penguji,

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

dr. Taufik Eko Nugroho, Sp.An-TI,
M.Si.Med.
NIP 198306092010121008

dr. Mochamat, M.Si.Med., Sp.An-TI,
FIP
NIP 198312032010121002

Ketua Penguji,

dr. Satrio Adi Wicaksono, Sp.An-TI, Subsp.An.O(K)
NIP 197912282014041001

Ditetapkan di: Semarang
Tanggal: 22 Maret 2024

**Ketua Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro**

dr. Muflihatul Muniroh, M.Si.Med., Ph.D.

NIP 198302182009122004

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Satria Naufal Ajib
NIM : 22010120130077
Program Studi : Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro
Judul KTI : Karakteristik Operasi dengan Anestesi Regional pada
Pasien Rumah Sakit Nasional Diponegoro Tahun 2022

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. KTI ini ditulis sendiri tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing.
2. KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasi dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
3. Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali tercantum pada daftar kepustakaan.

Semarang, 31 Maret 2023

Yang membuat pernyataan,



Satria Naufal Ajib

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum Penelitian	4
1.3.2 Tujuan Khusus Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Keaslian Penelitian	8
Artikel Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Operasi	10
2.1.1 Definisi Operasi	10
2.1.2 Status Operasi	11
2.1.3 Durasi Operasi	11

2.2 Anestesi Regional	11
2.2.1 Definisi	11
2.2.2 Jenis-jenis Anestesi regional	13
2.2.3 Indikasi Anestesi regional	16
2.2.4 Riwayat Penyakit Sekarang	18
2.2.5 Kontradiksi Anestesi regional	20
2.2.6 Komplikasi Anestesi regional	21
2.2.7 Prosedur Anestesi regional	23
2.2.8 Evaluasi Pasien.....	23
2.2.9 Penilaian Risiko Perioperatif.....	23
2.2.10 Perawatan Pasca Operasi	25
2.3 Kerangka Teori	26
2.4 Kerangka Konsep.....	27
 BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Ruang Lingkup Penelitian	28
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.3 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	28
3.4 Populasi dan Sampel penelitian	28
3.4.1 Populasi Target.....	28
3.4.2 Populasi Terjangkau	28
3.4.3 Sampel Penelitian	28
3.5 Kriteria Inklusi.....	29
3.6 Kriteria Ekslusii	29
3.7 Kriteria Drop Out.....	29
3.8 Cara Sampling	29
3.9 Besar Sampel	29
3.10 Variabel Penelitian.....	29

3.10.1 Variabel Bebas	29
3.10.2 Variabel Terikat.....	29
3.11 Definisi Operasional	30
3.12 Cara Pengumpulan Data	33
3.13 Alur Penelitian.....	34
3.14 Analisis Data.....	35
3.15 Etika Penelitian.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN	36
4.1 Gambaran Umum Penelitian.....	36
4.2 Karakteristik Pasien operasi dengan Anestesi Regional di RSND Periode Januari-Desember 2022	36
4.2.1 Usia.....	36
4.2.2 Jenis Kelamin	37
4.2.3 Diagnosis Penyakit	38
4.2.4 Penyakit Penyerta	40
4.2.5 Berat Badan	40
4.2.6 Indeks Massa Tubuh.....	41
4.2.7 Status Fisik ASA	41
4.2.8 Durasi Operasi.....	43
4.2.9 Durasi Anestesi.....	44
4.2.10 Obat Anestesi	45
4.2.11 Jenis Operasi.....	45
4.2.12 Status Operasi.....	46
4.2.13 Jam Operasi	46
4.2.14 Length of Stay	47
4.2.15 Mortalitas.....	48

4.2.16 Perawatan Pasca Operasi	48
4.2.17 Penggunaan Analgesic Pasca Operasi	50
4.2.18 Nyeri Pasca Operasi	50
BAB V PEMBAHASAN	52
5.1 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Usia.....	52
5.2 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	52
5.3 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Diagnosis Penyakit	53
5.4 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Penyakit Penyerta	53
5.5 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Berat Badan	53
5.6 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Indek Massa Tubuh.....	54
5.7 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Status Fisik ASA	54
5.8 Gambaran Karakterisrik Berdasarkan Durasi Operasi.....	54
5.9 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Durasi Anestesi.....	55
5.10 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Obat Anestesi	55
5.11 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Jenis Operasi.....	55
5.12 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Status Operasi.....	56
5.13 Gambaran Karakterisrik Berdasarkan Jam Operasi	56
5.14 Gambaran Karakteristik Berdasarkan <i>Length of Stay</i>	56
5.15 Gambaran Karakteristik Berdasarkan Mortalitas.....	56
5.16 Gambaran Karakterisrik Berdasarkan Ruangan Pasca Operasi.....	57
5.17 Gambaran Karakterisrik Berdasarkan Penggunaan Analgesic Pasca Operasi.....	57
5.18 Gambaran Karakterisrik Berdasarkan Nyeri Pasca Operasi.....	57
5.19 Keterbatasan Penelitian.....	57
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	58

6.1 Simpulan	58
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. Definisi Operasional	30
Tabel 3. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Usia	36
Tabel 4. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 5. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Diagnosis Penyakit	38
Tabel 6. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Penyakit Penyerta	40
Tabel 7. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Berat Badan	40
Tabel 8. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan IMT	41
Tabel 9. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Status ASA	42
Tabel 10. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Durasi Operasi	43
Tabel 11. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Durasi Anestesi	44
Tabel 12. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Obat Anestesi	45
Tabel 13. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Jenis Operasi	45
Tabel 14. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Status Operasi	46
Tabel 15. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Jam Operasi	47

Tabel 16. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Length of Stay	47
Tabel 17. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Mortalitas	48
Tabel 18. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Perawatan Pasca Operasi.....	49
Tabel 19. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Penggunaan Anestesi Pasca Operasi	50
Tabel 20. Karakteristik Pasien Operasi dengan Anestesi Regional di RSND Tahun 2022 Berdasarkan Nyeri Pasca Operasi	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori	26
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	27
Gambar 3. Alur Penelitian	34

DAFTAR SINGKATAN

ASA	: American Society of Anesthesiologist
CSE	: combined spinal-epidural technique
HIL	: Hernia Inguinalis Lateral
IMT	: Indeks Massa Tubuh
KSI	: Katarak Sinilis Imatur
KSM	: Katarak Senilis Matur
PONV	: <i>Postoperative Nausea and Vomit</i>
POW	: <i>Postoperative Week</i>
RSND	: Rumah Sakit Nasional Diponegoro
STT	: <i>Soft Tissue Tumor</i>
USG	: Ultrasonografi

ABSTRAK

Latar Belakang: Anestesi regional dan teknik analgesia digunakan untuk mengelola nyeri akut secara efektif setelah berbagai operasi. Pesatnya perkembangan prosedur pemeriksaan dengan ultrasound digunakan untuk memeriksa ulang anestesi dan regional analgesia serta peranan manajemen nyeri. Data sebelumnya tidak dapat menggambarkan praktik saat ini. Tinjauan literatur terbaru dilakukan untuk menentukan efektivitas anestesi regional dan analgesia untuk pengelolaan nyeri. **Tujuan:** Mengetahui gambaran karakteristik pasien operasi menggunakan anestesi regional di Rumah Sakit Nasional Diponegoro (RSND) tahun 2022. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode observasional deskriptif dengan desain penelitian *cross sectional* untuk menganalisis gambaran karakteristik pasien operasi menggunakan anestesi regional di Rumah Sakit Nasional Diponegoro (RSND) tahun 2022. **Hasil:** Rata-rata usia pasien operasi dengan anestesi regional adalah 37,08 tahun. Mayoritas pasien berjenis kelamin perempuan (58,2%) dengan diagnosis utama adalah partus lama (29,1%), tindakan operasi obsgyn mendominasi (36,7%), dan mayoritas pasien bebas penyakit (89,2%). Rata-rata berat badan pasien adalah 66,11 kg, dengan indeks massa tubuh 25,77 kg/m². Mayoritas status fisik pasien adalah ASA III (70,3%). Durasi operasi tertinggi adalah operasi orthopedi (1,59 jam) dan durasi anestesi tertinggi pada operasi yang sama (2,03 jam). Bupivacain menjadi obat anestesi utama (100%), dengan sebagian besar operasi bersifat elektif (81%) dan dilakukan pada pagi hari (96,8%). Durasi rawat terpanjang pada operasi mata (3 hari). Mortalitas 100% hidup, dengan ruangan pasca operasi di bangsal (99,4%). Analgesik pasca operasi umumnya kombinasi paracetamol dan ketorolac (55,7%), dan 48,1% pasien mengalami nyeri pasca operasi. **Simpulan:** Bupivacaine menjadi pilihan utama pada pasien operasi dengan anestesi regional di Rumah Sakit Nasional Diponegoro.

Kata Kunci : *Anestesi Regional, Operasi, Karakteristik*

ABSTRACT

Background: Regional anesthesia and analgesia techniques are used to effectively manage acute pain after various operations. Rapid development of ultrasound examination is used to examine regional anesthesia, analgesia, and pain management. Previous data poorly reflected current practice and recent literature review was conducted to determined the effectiveness of pain management. **Aim:** To determined the characteristiccs of surgical patients using regional anesthesia at the Diponegoro National Hospital (RSND) in 2022. **Methods:** This study was descriptive observational with cross sectional design to analyze the characteristics of surgical patients using regional anesthesia at the Diponegoro National Hospital (RSND) in 2022. **Results:** Average age of surgical patients with regional anesthesia was 37.08 years. The majority of patients were female (58.2%) with the main diagnosis being prolonged labor (29.1%), predominated by obstetric surgery (36.7%), and the majority of patients were non disease (89.2%). Average patient weight was 66.11 kg, with a IMT of 25.77 kg/m². The majority of patients physical status was ASA III (70.3%). The longest duration of surgery (1.59 hours) and anesthesia (2.03 hours) was orthopedic surgery. Bupivacaine was the primary anesthetic drug (100%), with the majority of operations being elective (81%) and performed in the morning (96.8%). Longest length of stay for eye surgery (3 days). Mortality was 0%, with postoperative space on the ward (99.4%). Postoperative analgesics were generally a combination of paracetamol and ketorolac (55.7%), and 48.1% of patients experienced postoperative pain. **Conclusion:** Bupivacaine is the main choice for surgical patients with regional anesthesia at Diponegoro National Hospital.

Keyword: *Regional Anesthesia, Operation, Characteristic*