

**ANALISIS RATA-RATA WAKTU OPERASI DI INSTALASI GAWAT
DARURAT (IGD) RUMAH SAKIT UMUM PUSAT (RSUP) DR. WAHIDIN
SUDIROHUSODO PERIODE 1 JANUARI–31 DESEMBER 2023**



A.FATIMAH AZ-ZAHRA

C011211013



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS HASANUDDIN

MAKASSAR

2024

**ANALISIS RATA-RATA WAKTU OPERASI DI INSTALASI GAWAT
DARURAT (IGD) RUMAH SAKIT UMUM PUSAT (RSUP) DR. WAHIDIN
SUDIROHUSODO PERIODE 1 JANUARI–31 DESEMBER 2023**

**A. FATIMAH AZ-ZAHRA
C011211013**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
2024**

**ANALISIS RATA-RATA WAKTU OPERASI DI INSTALASI GAWAT
DARURAT (IGD) RUMAH SAKIT UMUM PUSAT (RSUP) DR. WAHIDIN
SUDIROHUSODO PERIODE 1 JANUARI–31 DESEMBER 2023**

A.FATIMAH AZ-ZAHRA
C011211013

Skripsi

sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana

Program Studi Pendidikan Dokter

pada

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
DEPARTEMEN ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
2024**

SKRIPSI
ANALISIS RATA-RATA WAKTU OPERASI DI INSTALASI GAWAT
DARURAT (IGD) RUMAH SAKIT UMUM PUSAT (RSUP) DR. WAHIDIN
SUDIROHUSODO PERIODE 1 JANUARI–31 DESEMBER 2023

A.FATIMAH AZ-ZAHRA


C011211013

Skripsi,

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Sarjana kedokteran pada tanggal 17
Desember 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat kelulusan pada

Program Studi Pendidikan Dokter
Departemen Anestesiologi dan Terapi Intensif
Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin
Makassar

Mengesahkan:
Pembimbing tugas akhir,


dr. Syafruddin Gaus, Ph.D., Sp.An-TI,
Subsp.M.N.(K), Subsp.N.An.(K)
NIP. 19631019 199601 1 001

Mengetahui
Ketua Program Studi,



dr. Rifa'atul Islawati, M.Kes., Sp.M(K)
NIP. 198101182009122003

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa, skripsi berjudul "Analisis Rata-Rata Waktu Operasi di Instalasi Gawat Darurat (IGD) Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 1 Januari–31 Desember 2023" adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dr. Syafruddin Gaus, Ph.D, Sp.An-TI, Subsp.M.N.(K), Subsp.N.An.(K). Karya ilmiah ini belum diajukan dan tidak sedang diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini adalah karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut berdasarkan aturan yang berlaku.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta (hak ekonomis) dari karya tulis saya berupa skripsi ini kepada Universitas Hasanuddin.

Makassar, 19 Desember 2024



A. Fatimah Az-zahra
A. Fatimah Az-zahra
NIM C011211013

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga penyusunan skripsi penelitian yang berjudul “Karakteristik Kadar Osmolaritas Darah pada Pasien Tumor Otak di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari–Desember 2023” ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar sarjana dalam bidang ilmu kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses penelitian ini:

1. Kedua orang tua penulis, dr.Eny Nuraeny,M.Kes dan A.Wawo,S.T, serta saudara-saudari tercinta, A. Miftahul Jannah dan A.Syaiful Wathon yang selalu mendoakan dan memotivasi penulis.
2. dr. Syafruddin Gaus, Ph.D, Sp.An-TI, Subsp.M.N.(K), Subsp.N.An.(K) sebagai dosen pembimbing dan penasehat akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses penelitian ini.
3. Dr. dr. Faisal, Sp.An-TI, Subsp.T.I.(K) dan Dr. dr. Haizah Nurdin, M.Kes, Sp.An-TI, Subsp.T.I.(K) selaku penguji yang telah memberikan tanggapan dan saran dalam proses penelitian ini.
4. Seluruh dosen Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin yang telah memberikan ilmu dan motivasi untuk menjadi seorang dokter yang baik.
5. Sahabat-sahabat Anteromedial, Fitri Mariani, Andi Muthi’ah Ilham, Nisrina Hany Firdaus, Aizisah Fadilah Abbas, dan Amilah Fildzah Fadhlina yang telah banyak membantu dari segi waktu dan tenaga.
6. Sahabat seperjuangan Aqilah Nahdah dan Tiara Megatri Rahman.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu selama proses penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan hasil penelitian ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk penyempurnaan skripsi penelitian ini di kemudian hari. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat memberikan wawasan dan manfaat yang berguna terhadap perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Penulis

A.Fatimah Az-zahra

ABSTRAK

A.FATIMAH AZ-ZAHRA. **Analisis Rata-Rata Waktu Operasi di Instalasi Gawat Darurat (IGD) Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 1 Januari–31 Desember 2023** (dibimbing oleh Syafruddin Gaus).

Latar Belakang. Menurut *World Bank Group*, Indonesia adalah negara yang termasuk pada negara berpendapatan rendah-menengah. Adanya peningkatan angka kejadian kanker, cedera lalu lintas, serta penyakit kardiovaskular dan metabolik pada negara berpendapatan rendah-menengah maka kebutuhan akan layanan bedah di wilayah tersebut akan terus meningkat secara signifikan hingga tahun 2030. Pengurangan angka mortalitas dan disabilitas akan bergantung pada akses terhadap perawatan bedah dan anestesi yang harus tersedia, terjangkau, tepat waktu, dan aman. Ketersediaan data mengenai riwayat durasi operasi dapat memberikan manfaat pada dokter bedah dalam membandingkan waktu operasi yang dibutuhkan prosedur operasi tertentu sehingga dapat menjadi bahan kontrol internal. **Tujuan.** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa rata-rata waktu operasi di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo periode 1 Januari–31 Desember 2023. **Metode.** Jenis penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif. Penelitian dilaksanakan di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Pengambilan sampel menggunakan metode *random sampling* dengan memerhatikan kriteria inklusi dan eksklusi sehingga diperoleh sampel sebanyak 359 orang. **Hasil.** Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo tahun 2023, jumlah operasi tertinggi oleh ilmu bedah digestif, jumlah operasi terendah oleh ilmu bedah mulut dan maksilofasial dan rata-rata waktu operasi terlama oleh ilmu bedah ortopedi dan traumatologi, rata-rata waktu operasi tercepat oleh ilmu bedah THT-KL.

Kata Kunci: Waktu operasi, Instalasi gawat darurat

ABSTRACT

A.FATIMAH AZ-ZAHRA. **Analysis of Average Operation Time in the Emergency Department of the Central General Hospital Dr. Wahidin Sudirohusodo Period 1 January–31 December 2023** (supervised by Syafruddin Gaus).

Background: According to the *World Bank Group*, Indonesia is a low-middle income country. Due to the increasing incidence of cancer, traffic injuries, and cardiovascular and metabolic diseases in low-middle income countries, the need for surgical services in these regions will continue to increase significantly until 2030. Reducing mortality and disability rates will depend on access to surgical care and anesthesia that must be available, affordable, timely, and safe. The availability of data regarding the historical duration of surgery can provide benefits to surgeons in comparing the operating time required for certain surgical procedures so that it can be used as internal control material.

Aim. This study aims to find out the average operating time in the ER at Dr. Wahidin Sudirohusodo for the period 1 January–31 December 2023. **Method:** This research is an descriptive observational study. The research was conducted at the Dr. Wahidin Sudirohusodo Hospital, Makassar City, South Sulawesi Province. The sampling method used was total sampling by observing the inclusion and exclusion criteria so that a sample of 359 people was obtained. **Results:** The research results showed that in the emergency room at Dr. Wahidin Sudirohusodo in 2023, the highest number of operations by digestive surgery, the lowest number of operations by oral and maxillofacial surgery and the longest average operating time by orthopedic surgery and traumatology, the fastest average operating time by ENT surgery.

Keywords: Operation time, emergency room

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN PENGAJUAN	iii
PERNYATAAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Kerangka Teori	3
1.6 Kerangka Konsep	4
BAB II METODE PENELITIAN	5
2.1 Desain Penelitian	5
2.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	5
2.3 Populasi dan Sampel Penelitian	5
2.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	6
2.5 Definisi Operasional	6
2.6 Jenis Data dan Instrumen Penelitian	6
2.7 Etika Penelitian	7
2.8 Alur Pelaksanaan Penelitian	7
2.9 Rencana Anggaran Penelitian	8

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	14
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Kesimpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Operasional.....	6
Tabel 2.2 Rancangan Anggaran Penelitian	8
Tabel 3.1 Distribusi operasi berdasarkan jumlah operasi pada berbagai bidang keilmuan di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo periode 1 Januari-31 Desember 2023	10
Tabel 3.2 Distribusi operasi berdasarkan rata-rata waktu operasi pada berbagai bidang keilmuan di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 1 Januari-31 Desember 2023	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Teori	3
Gambar 1.2 Kerangka Konsep.....	4
Gambar 2.1 Alur Pelaksanaan Penelitian	7
Gambar 3.1 Distribusi operasi berdasarkan jumlah operasi pada berbagai bidang keilmuan di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 1 Januari-31 Desember 2023	14
Gambar 3.2 Distribusi operasi berdasarkan jumlah operasi yang dilakukan oleh DPJP, residen, DPJP dan residen pada berbagai bidang keilmuan di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 1 Januari-31 Desember 2023	15
Gambar 3.3 Distribusi operasi berdasarkan rata-rata waktu operasi pada berbagai bidang keilmuan di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 1 Januari-31 Desember 2023	16
Gambar 3.4 Distribusi operasi berdasarkan rata-rata waktu operasi yang dilakukan oleh DPJP, residen, DPJP dan residen pada berbagai bidang keilmuan di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 1 Januari-31 Desember 2023	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekomendasi Persetujuan Etik oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas	25
Lampiran 2. Permohonan Izin Penelitian kepada RS dr. Wahidin Sudirohusodo	26
Lampiran 3. Data Penelitian pada Microsoft Excel.....	27

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kesehatan global pada 25 tahun terakhir telah mengalami kemajuan luar biasa. Namun, kemajuan ini belum seragam di beberapa sektor. Angka mortalitas dan morbiditas akibat kondisi umum yang memerlukan operasi atau pembedahan menunjukkan peningkatan di negara miskin di dunia. Pada waktu yang sama, pengembangan untuk layanan bedah atau operasi dan anestesi yang aman serta esensial pada negara yang termasuk berpendapatan rendah-menengah telah mengalami stagnansi atau kemunduran (Meara et al., 2015).

Menurut World Bank Group, Indonesia adalah negara yang termasuk pada negara berpendapatan rendah-menengah (World Bank, 2023). Pada tahun 2015, negara berpendapatan rendah-menengah menghadapi banyak masalah yang beragam berupa penyakit menular, penyakit maternal, penyakit neonatal, penyakit tidak menular, dan cedera. Sebagian besar kondisi ini membutuhkan pengobatan yang penting berupa perawatan bedah dan anestesi yang merupakan komponen integral sistem kesehatan yang fungsional, responsif, dan resilien. Adanya peningkatan angka kejadian kanker, cedera lalu lintas, serta penyakit kardiovaskular dan metabolik pada negara berpendapatan rendah-menengah maka kebutuhan akan layanan bedah di wilayah tersebut akan terus meningkat secara signifikan hingga tahun 2030. Pengurangan angka mortalitas dan disabilitas akan bergantung pada akses terhadap perawatan bedah dan anestesi yang harus tersedia, terjangkau, tepat waktu, dan aman untuk memastikan pemulihan dan hasil yang baik (Meara et al., 2015).

Sehingga dibutuhkan infrastruktur rumah sakit yang memadai untuk mencapai hal tersebut, salah satunya yaitu ruang operasi. Ruang operasi adalah struktur yang paling kompleks dalam sistem rumah sakit. Untuk manajemen ruang operasi, evaluasinya dapat dibagi menjadi durasi anestesi, waktu operasi, waktu ruang operasi, dan waktu persiapan ruang operasi. Durasi anestesi dibagi menjadi empat bagian: induksi anestesi, pemeliharaan (maintenance), kebangkitan (awakening), dan pemulihan (recovery). Waktu operasi terdiri dari diarensis, hemostasis, exeresis, dan penjahitan. Waktu ruang operasi terdiri dari kedatangan hingga keluarnya pasien dari ruang operasi. Waktu persiapan ruang operasi (turnover) adalah waktu antara satu pasien keluar dan pasien lainnya masuk ke ruang operasi, termasuk pembersihan dan penggantian bahan yang diperlukan (Costa, 2017)

Operasi pasien dibedakan menjadi operasi elektif dan non-elektif. Pada pasien non-elektif, berdasarkan pada respon terhadap kedatangan pasien (waktu tunggu sampai pasien tersebut tiba), maka operasi terdiri atas operasi darurat (emergency) dan mendesak (urgency). Pembedahan pada pasien darurat harus dilakukan sesegera mungkin, sedangkan pasien mendesak mengacu pada pasien non-elektif yang cukup stabil sehingga pembedahannya dapat ditunda untuk waktu yang singkat. (Cardoen, Demeulemeester and Beliën, 2010)

Berdasarkan Laporan Tahunan Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Dr. Wahidin Sudirohusodo Tahun 2023, jumlah pasien di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo sebanyak 23.631 orang dengan yang menjalani operasi CITO sebanyak 3.433 orang, yaitu berjumlah 14,53% dari total jumlah kunjungan pasien di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo pada tahun 2023. Dengan jumlah operasi yang cukup tinggi ini maka riwayat durasi operasi penting diketahui dan dievaluasi untuk meningkatkan kualitas layanan bagi pasien seperti optimalisasi waktu operasi dan waktu pemanjangan operasi CITO.

Prediksi waktu operasi diestimasi berdasarkan pengalaman dari dokter bedah. Semua penjadwalan ruang operasi ditentukan berdasarkan beberapa tim yang menyusun jadwal dengan prosedur stochastic (berasal dari bahasa Yunani, stokhastikós, “mampu memperkirakan, memprediksi”). Jadi, apabila suatu operasi membutuhkan waktu lebih lama dari yang diperkirakan, maka semua prosedur operasi selanjutnya akan tertunda atau bahkan dipindahkan (Costa, 2017).

Ketersediaan data mengenai riwayat durasi operasi dapat memberikan manfaat pada dokter bedah dalam membandingkan waktu operasi yang dibutuhkan prosedur operasi tertentu sehingga dapat menjadi bahan kontrol internal. Jika dokter bedah mendapatkan pasien dengan kasus yang sama dengan sebelumnya, ia dapat memberikan estimasi waktu operasi sesuai riwayat durasi operasi yang dilakukan sebelumnya dengan prosedur yang sama. Jika pasien yang diterimanya membutuhkan prosedur yang lebih kompleks maka dokter bedah dapat memberikan estimasi waktu operasi yang mungkin lebih lama daripada durasi operasi sebelumnya dengan prosedur yang sama (Costa, 2017).

Oleh karena itu, diperlukan penelitian untuk mengumpulkan data riwayat waktu operasi diberbagai bidang spesialis khususnya operasi yang dilaksanakan di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Periode 1 Januari-31 Desember 2023.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dari penelitian ini, yaitu “Berapa rata-rata waktu di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo periode 1 Januari–31 Desember 2023?”

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui berapa rata-rata waktu operasi di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo periode 1 Januari–31 Desember 2023.

1.3.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari penelitian ini adalah untuk mengetahui berapa rata-rata waktu operasi ilmu bedah anak, ilmu bedah digestif, ilmu kesehatan mata, ilmu bedah mulut dan maksilofasial, ilmu obstetri dan ginekologi, ilmu bedah ortopedi dan traumatologi, ilmu bedah plastik rekonstruksi dan estetika, ilmu bedah saraf, ilmu bedah thoraks kardiovaskuler, ilmu bedah

THT-KL, ilmu bedah onkologi, ilmu bedah urologi di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo.

1.4 Manfaat Penelitian

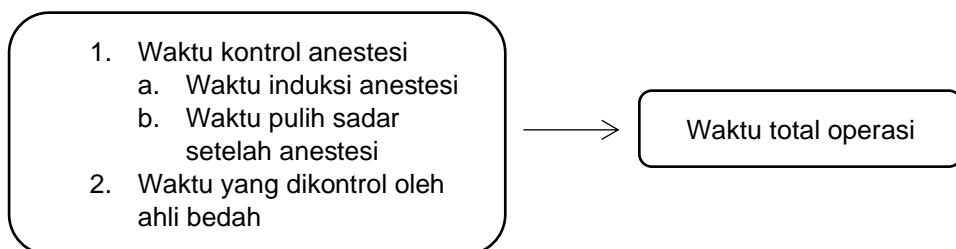
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai indikator evaluasi waktu operasi pada berbagai bidang keilmuan di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo periode 1 Januari-31 Desember 2023.

1.4.2 Manfaat Akademis

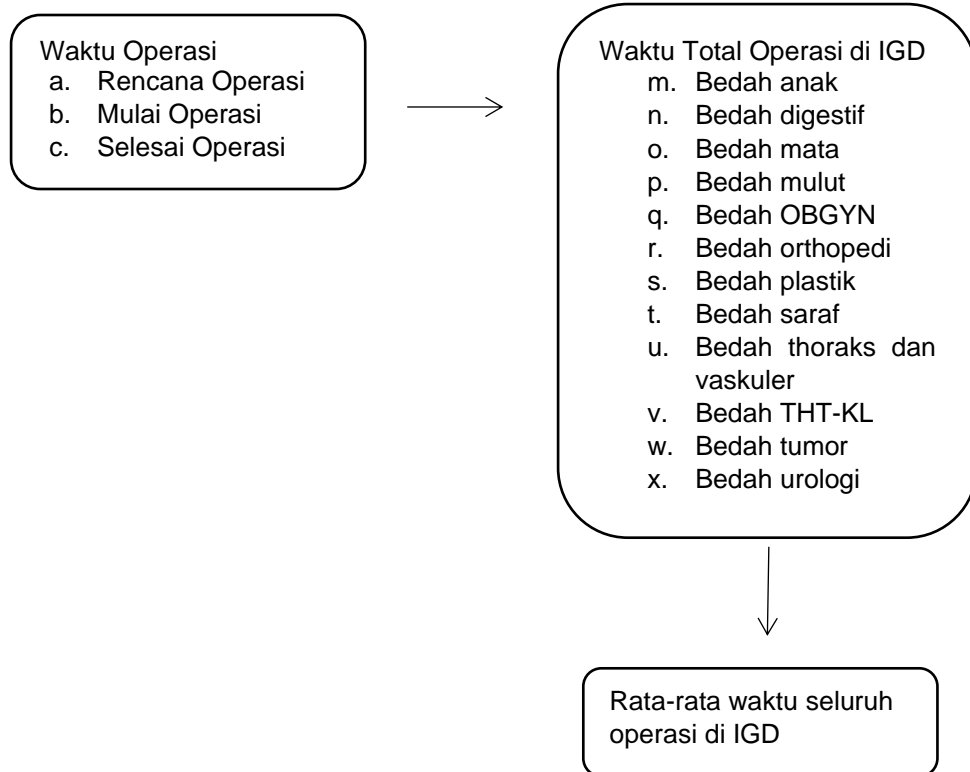
Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai sumber literature atau rujukan tambahan dalam penelitian lanjutan mengenai indikator evaluasi waktu operasi pada berbagai bidang keilmuan di IGD rumah sakit di seluruh Indonesia.

1.5 Kerangka Teori



Gambar 1.1 Kerangka Teori

1.6 Kerangka Konsep



Gambar 1.2 Kerangka Konsep

BAB II

METODE PENELITIAN

2.1 Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian dengan desain deskriptif observasional yang bertujuan untuk mengetahui rata-rata waktu operasi di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo periode 1 Januari–31 Desember 2023.

2.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar pada bulan Oktober-Desember tahun 2024.

2.3 Populasi dan Sampel Penelitian

2.3.1 Populasi Target

Populasi target pada penelitian ini adalah seluruh pasien yang menjalani operasi di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo pada tanggal 1 Januari hingga 31 Desember 2023.

2.3.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau pada penelitian ini adalah 3.433 pasien yang menjalani operasi di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo pada tanggal 1 Januari hingga 31 Desember 2023.

2.3.3 Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah pasien yang menjalani operasi di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo pada tanggal 1 Januari hingga 31 Desember 2023.

2.3.4 Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Stratified Random Sampling* yaitu teknik pengambilan sampel bila populasi mempunyai anggota/unsur yang tidak homogen dan berstrata secara proporsional. Dengan penentuan minimal sampel menggunakan rumus Taro Yamane atau Slovin :

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

Keterangan :

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

d = Presisi/Tingkat penyimpangan yang diinginkan*

*Peneliti menggunakan presisi/tingkat penyimpangan sebesar 5% untuk mendapatkan sampel akurat yang dianggap dapat menggambarkan populasi.

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

$$n = \frac{3.433}{3.433(0,05)^2 + 1}$$

$$n = \frac{3.433}{8,5825 + 1}$$

$$n = \frac{3.433}{9,5825}$$

$$n = 358,25 \approx 359 \text{ sampel}$$

2.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi

2.4.1 Kriteria Inklusi

Pasien yang menjalani operasi di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo terhitung sejak 1 Januari hingga 31 Desember 2023.

2.5 Definisi Operasional

Tabel 2.1 Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Skala Ukur
1.	Waktu Operasi	1.waktu rencana operasi 2.waktu mulai operasi 3.waktu selesai operasi	buku laporan harian operasi cito IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo tahun 2023	menit

2.6 Jenis Data dan Instrumen Penelitian

2.6.1 Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari buku laporan harian operasi cito IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo tahun 2023.

2.6.2 Instrumen Penelitian

Alat yang digunakan dalam pengumpulan, pengolahan, dan analisis data penelitian ini adalah laptop, alat tulis.

2.6.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan setelah mendapatkan perizinan dari pihak Fakultas Kedokteran, RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo. Kemudian dikumpulkan dari buku laporan harian operasi cito di IGD RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo sejak 1 Januari hingga 31 Desember 2023.

2.6.4 Pengolahan dan Analisis Data

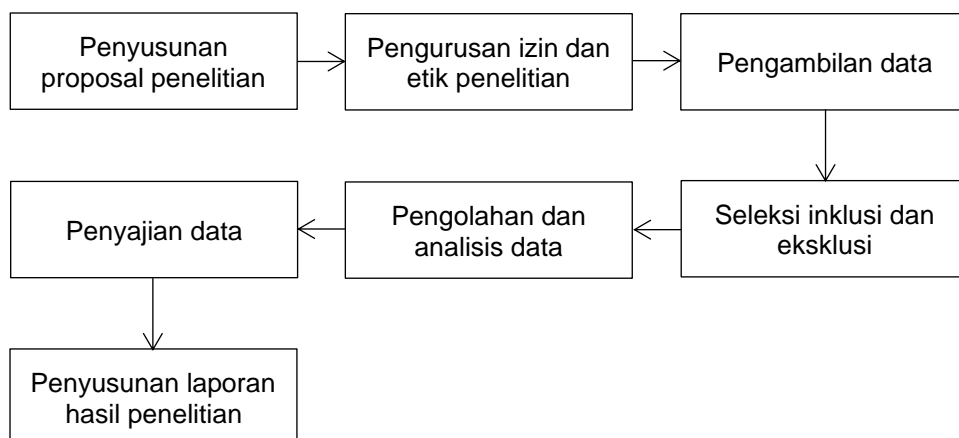
Data yang telah dikumpulkan kemudian diolah dan dianalisis menggunakan *software* Microsoft Excel. Setelah itu, data diklasifikasikan berdasarkan nilai rujukan dari masing-masing variabel.

2.7 Etika Penelitian

Penelitian dilakukan dengan memperhatikan etika penelitian, antara lain:

- 1) *Ethical clearance*, dengan No Protokol UH24090778 dimohonkan kepada Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.
- 2) Pengajuan izin penelitian kepada instansi-instansi terkait, yaitu Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar.
- 3) Kerahasiaan, peneliti menjamin kerahasiaan semua informasi yang didapat pada penelitian ini, sehingga peneliti tidak akan mempublikasikan informasi yang didapat kecuali kepentingan ilmiah.
- 4) Peneliti akan menanggung semua beban biaya yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

2.8 Alur Pelaksanaan Penelitian



Gambar 2.1 Alur Pelaksanaan Penelitian

2.9 Rancangan Anggaran Penelitian

Rancangan anggaran dana penelitian ini dapat dilihat pada tabel 2.2 di bawah ini.

Tabel 2.2 Rancangan Anggaran Penelitian

No.	Jenis penelitian	Jumlah	Satuan	Biaya (Rp)	Subtotal (Rp)
1.	Pengurusan surat dan persetujuan etik	1	-	Rp100.000	Rp100.000
2.	Pengurusan surat izin penelitian	1	kali	Rp200.000	Rp200.000
3.	Penggandaan proposal penelitian	3	Eks	Rp10.000	Rp30.000
4.	Pengambilan data	1	-	Rp200.000	Rp200.000
5.	Penggandaan laporan hasil penelitian	3	Eks	Rp10.000	Rp30.000
Total					Rp560.000