



**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT ANTI EPILEPSI PADA PASIEN  
EPILEPSI DI RSPAD GATOT SOEBROTO**

**SKRIPSI**

**ZEENA ISNAIN HIDAYAT**

**2010211102**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

**2024**



**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT ANTI EPILEPSI PADA PASIEN  
EPILEPSI DI RSPAD GATOT SOEBROTO**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Kedokteran**

**ZEENA ISNAIN HIDAYAT**

**2010211102**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Zeena Iman Hidayat

NIM : 2010211102

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Gambaran Penggunaan Obat Anti Epilepsi Pada Pasien Epilepsi di RSPAD  
Gatot Soebroto Jakarta

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Dr. dr. Arman Yurisaldi  
Safeh, Sp.S, M.S  
Penguji

dr. Riezky Valentina, Sp.S  
Pembimbing 1

dr. Hany Yasmaini, M.Kes  
Pembimbing 2

Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, Mkes,  
M.Pd.  
Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP  
Ketua Program Studi Kedokteran  
Program Sarjana

Di tetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 17 Januari 2024

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Zeena Ismail Hidayat

NRP : 20102111102

Tanggal : 20 Januari 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 20 Januari 2024

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow 10,000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'MUTUAS GAMPAL' and '10000'. The signature is fluid and cursive, covering most of the stamp's area.

Zeena Ismail Hidayat

## PAKTA INTEGRITAS

Nama : Zeena Isnain Hidayat

NRP : 2010211102

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Tanda Tangan (Digital dan Basah) yang ada dalam naskah ini benar keasliannya dan adanya persetujuan dari yang bersangkutan. Apabila di kemudian hari pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 20 Januari 2024

Yang menyatakan,



Zeena Isnain Hidayat

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Zeena Isnain Hidayat

NRP : 2010211102

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **"GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT ANTI EPILEPSI PADA PASIEN EPILEPSI DI RSPAD GATOT SOEBROTO"**.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Januari 2024

Yang menandatangani



Zeena Isnain Hidayat

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas ridha dan karunia-Nya penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Gambaran Penggunaan Obat Anti Epilepsi Pada Pasien Epilepsi di RSPAD Gatot Soebroto” dengan baik dan maksimal. Penelitian dan penyusunan skripsi ini dilakukan dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam meraih gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, bimbingan, dan semangat yang diberikan dari berbagai pihak baik berupa moril maupun materil. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan YME yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan bagi penulis,
2. Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta,
3. dr. Mila Citrawati, M. Biomed selaku Kepala Program Studi,
4. dr. Riezky Valentina Astari, Sp.S selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberikan arahan, masukan, motivasi, dan semangat. Sungguh suatu kehormatan dan rasa sangat bangga bisa berkesempatan menjadi salah satu mahasiswa bimbingannya,
5. dr. Hany Yusmaini, M.Kes selaku dosen pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberikan arahan, masukan, motivasi, dan semangat. Sungguh suatu kehormatan dan rasa iii sangat bangga bisa berkesempatan menjadi salah satu mahasiswa bimbingannya,
6. Dr. dr. Arman Yurisaldi Saleh, MS, Sp.S selaku penguji sidang skripsi yang telah membimbing dan memberi saran konstruktif kepada peneliti,
7. dr. Bambang Siswanto, Sp.S., M.A.R.S selaku dosen pembimbing lapangan di RSPAD yang telah meluangkan waktu dan memberikan informasi terkait data yang akan diteliti oleh peneliti
8. Pihak Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat Gatot Soebroto Jakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dan meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam memperoleh data yang dibutuhkan,
9. Kedua orang tua penulis, Bapak Amir Hidayat dan Ibu Yuanita Amelia Sari yang

selalu hadir dengan cinta dan kasih sayang, senantiasa memberikan do'a, yang dengan sabar membesarkan, mengajar, mendidik, menuntun serta mendengarkan segala keluh kesah penulis dan merupakan kekuatan terbesar bagi penulis untuk terus belajar dan tetap kuat ketika menghadapi situasi tersulit sekalipun,

10. Mbak icha, Adik Naila, Tante Nova dan seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan agar penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan hasil yang membanggakan keluarga,
11. Seluruh dosen pengajar dan staff di FK UPN "Veteran" Jakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, mendidik, dan menuntun penulis selama perkuliahan,
12. Teman – teman satu bimbingan departemen saraf, Annisa, Anggi, dan Suma yang membersamai langkah penulis, saling menyemangati satu sama lain selama proses penyelesaian skripsi,
13. Teman – teman terdekat penulis yaitu Reggy, Anggi, Azzahra, Tabita, Amel, Clarissa, Humaira, Gio, Rifqu, Helen, dan Regina yang menemani penulis, memberikan semangat tanpa henti, dan menjadi tempat berkeluh kesah penulis serta teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang pernah memberikan dukungan moril bagi penulis di masa preklinik,
14. Sahabat sejak sekolah penulis yaitu Dewi, Putri, Caca, Widya, Anggi, Sultan, Ayu, Yughi, Lala, dan Anggi yang telah membantu penulis dalam memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini
15. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan tidak menyerah, semoga kelak dapat menjadi dokter yang bermanfaat dan membanggakan keluarga.

Penulis menyadari bahwa ada banyak aspek yang dapat ditingkatkan dan diperbaiki dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis terbuka untuk menerima saran dan kritik konstruktif demi memperbaiki skripsi yang lebih baik. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan yang berharga bagi para berbagai pihak.

Jakarta, 17 Januari 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR BAGAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Epilepsi.....	5
II.1.1 Definisi Epilepsi.....	5
II.1.2 Etiologi Epilepsi.....	6
II.1.3 Epidemiologi Epilepsi.....	6
II.1.4 Faktor Risiko Epilepsi.....	7
II.1.5 Klasifikasi Epilepsi.....	9
II.1.6 Patofisiologi Epilepsi.....	14
II.1.7 Diagnosis Epilepsi.....	16
II.1.8 Tatalaksana Epilepsi.....	18
II.2. Obat Anti Epilepsi.....	19
II.2.1 Definisi Obat Anti Epilepsi.....	19
II.2.2 Golongan Obat Anti Epilepsi.....	20
II.2.3 Mekanisme Kerja Obat Anti Epilepsi.....	23
II.2.4 Pemantauan Kadar Obat Dalam Darah.....	24
II.3. Kerangka Teori.....	26
II.4. Kerangka Konsep.....	27
II.5. Penelitian Terkait.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
III.1. Desain Penelitian.....	29
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
III.2.1. Tempat Penelitian.....	29
III.2.2. Waktu Penelitian.....	29
III.3. Subjek Penelitian.....	29
III.3.1. Populasi Penelitian.....	29
III.3.2. Sampel Penelitian.....	29
III.4. Perhitungan Besar Sampel.....	29
III.5. Kriteria Restriksi.....	30

III.5.1. Kriteria Inklusi .....	30
III.5.2. Kriteria Eksklusi .....	30
III.6. Besar dan Teknik Pengambilan Sampel .....	31
III.7. Definisi Variabel Penelitian .....	31
III.8. Definisi Operasional .....	31
III.9. Instrumen Penelitian .....	33
III.10. Cara Kerja Penelitian .....	34
III.10.1. Pra Penelitian .....	34
III.10.2. Teknik Pengumpulan Data.....	34
III.11. Pengolahan Data .....	34
III.12. Analisis Data .....	35
III.13. Protokol Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
IV.1 Hasil Penelitian .....	37
IV.1.1. Karakteristik Pasien Epilepsi .....	37
IV.2. Pembahasan.....	40
IV.2.1. Karakteristik Pasien.....	40
IV.3 Keterbatasan Penelitian.....	53
BAB V PENUTUP.....	55
V.1 Kesimpulan .....	55
V.2 Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Golongan Obat Anti Epilepsi .....	59
Tabel 2. Penelitian Terkait .....	63
Tabel 3. Definisi Operasional.....	67

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori .....	62
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	63
Bagan 3. Protokol Penelitian.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Generalized epileptiform discharges</i> pada EEG.....	49
Gambar 2. Klasifikasi Epilepsi Menurut ILAE.....	50
Gambar 3. Patofisiologi Epilepsi.....	52
Gambar 4. Mekanisme kerja OAE .....	61

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Surat Persetujuan Etik Penelitian
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3 Surat Izin Pengambilan Data Rekam Medis
- Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 5 Instrumen Penelitian
- Lampiran 6 Hasil Analisis