

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN EPILEPSI
DI RSUD dr. SOEDONO KOTA MADIUN**



**OLEH :
EKA PUTRI AULIA
202205009**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2025**

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN EPILEPSI DI RSUD dr. SOEDONO KOTA MADIUN

Diajukan untuk memenuhi syarat mencapai gelar Ahli Madya Farmasi
(AMd.Farm)



**OLEH :
EKA PUTRI AULIA
202205009**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Telah Disetujui untuk diujikan dan dihadapan Dewan Penguji
Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 14 Oktober 2025

Oleh:

Pembimbing I



Laela Febriana, S.Farm., M.Farm
NUPTK. 9642772673230282

Pembimbing II



apt. Yantuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm
NUPTK. 4435775676230162

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Farmasi



apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm
NUPTK. 3539757658230132

HALAMAN PENGESAHAN

GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN EPILEPSI DI RSUD Dr. SOEDONO KOTA MADIUN

Disusun Oleh :
EKA PUTRI AULIA
202205009

Telah dipertanggung jawabkan di hadapan Tim Penguji
Pada Tanggal 27 Oktober 2025

Dewan Penguji

Ketua Penguji : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm
NUPTK. 9341772673230283

Penguji I : Laela Febriana, S.Farm., M.Farm
NUPTK. 9642772673230282

Penguji II : apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm
NUPTK. 4435775676230162

Mengesahkan,
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



Dr. Retno Widharini, S.KM., M.Kes
NUPTR 7860759660230162

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eka Putri Aulia

NIM : 202205009

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana farmasi (A.Md.Farm) di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 27 Oktober 2025

Penulis,



Eka Putri Aulia
NIM. 202205009

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Eka Putri Aulia
NIM : 202205009
Tempat dan Tanggal Lahir : Serang, 07 Maret 2004
Agama : Islam
Alamat : Taman Ciruas Permai Blok D2 No. 12, RT. 004/
RW. 006,
Email : ekaa07502@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 2009 – 2010 : TK Bina Terampil
2010 – 2016 : SDN Ciruas 2
2017 – 2019 : SMPN 1 Ciruas
2019 – 2022 : SMKK Husada Pratama Serang
2022 – 2025 : STIKES Bhakti Husada Mulia
Madiun

ABSTRAK

GAMBARAN PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN EPILEPSI DI RSUD dr. SOEDONO KOTA MADIUN

Eka Putri Aulia

Program Studi Diploma III Farmasi, STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun

Email : ekaa07502@gmail.com

Epilepsi merupakan gangguan neurologis yang ditandai oleh bangkitan berulang akibat adanya pelepasan muatan listrik abnormal dan berlebihan pada neuron otak. Kondisi ini menyebabkan gangguan fungsi otak secara intermiten yang dapat memengaruhi kualitas hidup penderitanya. Terapi epilepsi bertujuan untuk mengendalikan bangkitan agar pasien dapat hidup normal dan produktif. Prevalensi epilepsi kasus di Provinsi Jawa Timur jumlah pasien epilepsi cukup besar dengan angka kejadian mencapai sekitar 7 per 1.000, di wilayah RSUD dr. Soedono Kota Madiun diperkirakan 5 juta orang di diagnosis dengan epilepsi di setiap tahunnya. Salah satu bentuk terapi yang paling umum digunakan adalah terapi farmakologis dengan pemberian obat antiepilepsi (OAE). Pemilihan dan penggunaan OAE harus disesuaikan dengan kondisi klinis pasien agar hasil pengobatan optimal dan efek samping dapat diminimalkan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan obat antiepileptik pada pasien epilepsi di RSUD dr. Soedono Kota Madiun.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan retrospektif. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling* menggunakan data rekam medis pasien epilepsi yang berobat di instalasi rawat jalan RSUD dr. Soedono Kota Madiun sebanyak 100 pasien. Data yang dikumpulkan meliputi usia, jenis kelamin, dan jenis obat antiepilepsi yang digunakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok usia terbanyak penderita epilepsi adalah laki-laki sebesar 61% pada usia >40 tahun sebesar 60% dengan penggunaan obat fenitoin sebesar 88%, sedangkan penderita epilepsi paling rendah terjadi pada jenis kelamin perempuan sebesar 39% pada kelompok usia 17–25 tahun. Golongan jenis obat antiepilepsi yang paling rendah digunakan adalah Carbamazepin 2%. Dapat disimpulkan bahwa fenitoin merupakan obat antiepilepsi yang paling banyak digunakan di RSUD dr. Soedono Kota Madiun dikarenakan obat ini sudah lama dikenal sebagai obat antiepilepsi.

Kata kunci : Terapi penggunaan obat, epilepsi, antiepilepsi.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF DRUG USE IN EPILEPTIC PATIENTS AT dr. SOEDONO HOSPITAL IN MADIUN CITY

Eka Putri Aulia

Diploma III Pharmacy Study Program, STIKES Bhakti Husada Mulia

Email : ekaa07502@gmail.com

Epilepsy is a neurological disorder characterized by recurrent seizures caused by abnormal and excessive electrical discharges in brain neurons. This condition leads to intermittent disturbances in brain function that can affect the patient's quality of life. Epilepsy therapy aims to control seizures so that patients can live normal and productive lives. The prevalence of epilepsy cases in East Java Province is quite high with an incidence rate of around 7 per 1,000, in the area of Dr. Soedono Regional Hospital, Madiun City, an estimated 5 million people are diagnosed with epilepsy each year. One of the most common therapeutic approaches is pharmacological therapy using antiepileptic drugs (AEDs). The selection and use of AEDs must be adjusted to the patient's clinical condition to achieve optimal therapeutic outcomes and minimize side effects this study aims to describe the pattern of antiepileptic drug use among epileptic patients at Dr. Soedono Regional General Hospital, Madiun City.

This research is a descriptive study with a retrospective approach. Sampling was carried out using a purposive sampling technique based on medical record data of 100 epileptic outpatients at dr. Soedono Hospital. The collected data included age, gender, and types of antiepileptic drugs used.

The results of the study showed that the largest age group of epilepsy sufferers were men at 61%, with those aged >40 years at 60%, with the use of phenytoin medication at 88%, Meanwhile, the lowest prevalence of epilepsy was among women, at 39% in the 17–25 year age group. The least commonly used class of antiepileptic drugs is Carbamazepine 2%. It can be concluded that phenytoin is the most widely used antiepileptic drug at dr. Soedono Regional Hospital, Madiun City, because this drug has long been known as an antiepileptic drug.

Keywords : Drug use therapy, epilepsy, antiepileptic.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran, Allah SWT yang telah memberikan karunia yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Penggunaan Obat Pada Pasien Epilepsi di RSUD dr. Soedono Kota Madiun”. Karya tulis ilmiah ini diajukan sebagai salah satu syarat sebagai tugas akhir untuk memperoleh gelar A.Md.Farm (Ahli Madya Farmasi) di Prodi Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Dalam penyusunan Karya Tulis ilmiah ini mendapat dukungan baik secara moral maupun material dari berbagai pihak, untuk itu penulis sampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Retno Widiarini, S.K.M., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ibu apt. Rina Nur Maulawati, M.Farm selaku, Ketua Prodi studi D3 Farmasi yang telah membimbing dan mengarahkan dalam proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah.
3. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm Selaku Ketua Dewan Penguji yang berkenan memberi masukan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Laela Febriana, S.Farm., M.Farm, selaku Pembimbing I yang telah memberi dukungan dan bimbingannya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak dan Ibu dosen serta staf Prodi Farmasi yang telah memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
7. Kedua orang tua saya yaitu Ayah Waryanto dan ibu Tohayati terimakasih atas setiap keringat dalam setiap pengorbanan dan kerja keras yang di lakukan untuk memberikan yang terbaik kepala penulis, mengusahakan segala kebutuhan penulis, mendidik, membimbing dan selalu memberikan do’a,

kasih sayang yang tulus, memotivasi, serta dukungan penulis dalam keadaan apapun.

8. Kepada pemilik nim 202108044 terimakasih telah berkontribusi selama dalam penulisan kti ini serta meluangkan waktu, tenaga, pikiran kepada penulis. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan saya hingga proses penyusunan Karya tulis ilmiah ini sampai selesai.
9. Terimakasih kepada teman teman saya wacana (wanita cantik mempesona) dan manusia alay yang telah mendampingi, memberi semangat, serta dukungan selama proses penyusunan karya tulis ilmiah hingga selesai.
10. Dan terakhir, untuk diri sendiri, Terimakasih Eka Putri Aulia karena mampu menepikan ego dan memilih untuk kembali bangkit dan menyelesaikan semua ini. Terima kasih telah mengendalikan diri dari tekanan di luar keadaan dan tidak pernah mau memutuskan untuk menyerah, kamu hebat.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda atas kebaikan yang telah diberikan. Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Madiun, 14 Oktober 2025

Penulis



Eka Putri Aulia

NIM : 202205009

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
1. Bagi Ilmu Pengetahuan	4
2. Bagi Peneliti	5
3. Bagi Instansi	5
4. Bagi Tenaga Kesehatan	5
5. Bagi Instusi Pendidikan.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
A. Epilepsi	6
1. Definisi Epilepsi	6
2. Etiologi Epilepsi	7
3. Klasifikasi Epilepsi.....	8
B. Penggunaan Obat dan Tatalaksana Obat Epilepsi	10
1. Penggunaan Obat Epilepsi.....	10
2. Patofisiologi Epilepsi	15
3. Diagnosis Epilepsi	18
4. Penatalaksanaan Epilepsi	21
 BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	 24
 BAB IV METODE PENELITIAN	 25
A. Desain Penelitian	25
B. Populasi dan Sampel.....	25
1. Populasi	25
2. Sampel	25
C. Teknik Sampling.....	27

D. Kerangka Kerja	28
E. Identifikasi Variabel.....	29
F. Definisi Operasional.....	29
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	30
H. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
1. Lokasi Penelitian	30
2. Waktu Penelitian.....	30
I. Prosedur Pengambilan dan Penggumpulan Data.....	30
J. Cara Pengolahan Data dan Analisis Data	32
1. Pengolahan Data.....	32
2. Analisis Data	32
K. Etik Penelitian	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Etiologi Kejang Berdasarkan Kelompok Usia	8
Tabel 4.1	Definisi Operasional	29
Tabel 5.1	Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	35
Tabel 5.2	Karakteristik Berdasarkan Usia	36
Tabel 5.3	Obat Antiepilepsi Berdasarkan Jenis Obat.....	36
Tabel 5.4	Gambaran Penggunaan Obat Antiepilepsi Berdasarkan Usia.....	37
Tabel 5.5	Gambaran Penggunaan Obat Antiepilepsi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	24
Gambar 4.1	Alur Penelitian.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Izin Pengambilan Data Awal	47
Lampiran 2.	Surat Balasan Izin Pengambilan Data	48
Lampiran 3.	Surat Keterangan Etik.....	49
Lampiran 4.	Surat Keterangan Etik Rumah Sakit.....	50
Lampiran 5.	Surat Izin Penelitian	51
Lampiran 6.	Surat Balasan Izin Penelitian	52
Lampiran 7.	Surat Keterangan Selesai Penelitian	53
Lampiran 8.	Data Usia, Jenis Kelamin dan Nama Obat Pasien Rawat Inap RSUD dr. Soedono Kota Madiun	54
Lampiran 9.	Data Usia, Jenis Kelamin dan Nama Obat Pasien Rawat Jalan RSUD dr. Soedono Kota Madiun	56

DAFTAR SINGKATAN

DEPKES RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
DEPKES RI	
DINKES	: Dinas Kesehatan
EEG	: Elektroensefalografi
EPSP	: <i>Excitatory Postsynaptic Potential</i>
GABA	: Asam Gamma–Aminobutirat
IPSP	: <i>Inhibitory Postsynaptic Potential</i>
KEMENKES RI	: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
MRI	: Magnetic Resonance Imaging
NMDA	: N-Methyl-D-Asparatate
OAE	: Obat Anti Epilepsi
SCN1A	: Sindroma Dravet
WHO	: <i>World Health Organization</i>