

SKRIPSI

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIEPILEPSI
(OAE) PADA PASIEN PEDIATRI PENDERITA EPILEPSI DI
INSTALASI RAWAT INAP ANAK RSUD dr. SAYIDIMAN
MAGETAN**



**OLEH
ALFIAH ISTICHFARINI
NIM : 202208046**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026**

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT
ANTIEPILEPSI (OAE) PADA PASIEN PEDIATRI
PENDERITA EPILEPSI DI INSTALASI RAWAT INAP ANAK
RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
(S. Farm)

Skripsi



**OLEH
ALFIAH ISTICHFARINI
NIM. 202208046**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIEPILEPSI (OAE) PADA PASIEN PEDIATRI PENDERITA EPILEPSI DI INSTALASI RAWAT INAP ANAK RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan telah diperbarui sebagaimana saran serta masukan pada saat ujian serta telah disetujui pada tanggal 5 Agustus 2026

Disusun Oleh :
ALFIAH ISTICHFARINI
202208046

Disetujui Oleh,
Dewan Penguji : Laela Febriana, M.Farm
NUPTK.9642772673230282

()

Penguji 1 : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm
NUPTK.9341772673230283

()

Penguji 2 : apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc
NUPTK.1649765666231102

()

Mengetahui,

Kaprodi S1 Farmasi,



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

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIEPILEPSI (OAE) PADA PASIEN PEDIATRI PENDERITA EPILEPSI DI INSTALASI RAWAT INAP ANAK RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Disusun oleh :
ALFIAH ISTICHFARINI
202208046

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada 12 Agustus 2026

Susunan Tim Penguji

Dewan Penguji : Laela Febriana, M.Farm
NUPTK.9642772673230282

()

Penguji 1 : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm
NUPTK.9341772673230283

()

Penguji 2 : apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc
NUPTK.1649765666231102

()

Mengesahkan,

Ketua STIKES,



Dr. Retno Widiarini, S.KM. M. Kes
NUPTK. 7860759660230162

HALAMAN PENYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **ALFIAH ISTICHFARINI**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIEPILEPSI (OAE) PADA PASIEN PEDIATRI PENDERITA EPILEPSI DI INSTALASI RAWAT INAP ANAK RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan plagiat kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Madiun, 5 Agustus 2026

Yang menyatakan,

(Alfiah Istichfarini)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan, kelancaran, dan keberkahan bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Dengan segenap rasa cinta dan kasih, penulis persembahkan skripsi ini untuk :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Suratman dan Ibu Siti Chotimah yang selalu menjadi alasan menjadi alasan terbesar penulis untuk terus berjuang. Terima kasih atas segala do'a, cinta dan kasih sayang, pengorbanan yang luar biasa, dan kerja keras yang telah diberikan kepada penulis sampai berada ditahap ini. Bapak dan Ibu mungkin tidak memiliki kesempatan untuk merasakan pendidikan di bangku perkuliahan, tetapi Bapak dan Ibu tidak pernah berhenti berjuang agar penulis dapat memperoleh pendidikan yang lebih baik. Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan betapa berharganya Bapak dan Ibu dalam hidup penulis. Karena setiap proses dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan do'a Bapak dan Ibu. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk rasa terima kasih dan kebanggaan penulis kepada kedua orang tua tercinta. Semoga Bapak dan Ibu panjang umur dan sehat selalu.
2. Terima kasih kepada kakak laki – laki saya, Ade Fachtur Rahman yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangat selama belajar diperkuliahan dan saat penulisan skripsi.
3. Adik perempuan kecilku Delila Annisa Novara, yang selalu membuat penulis termotivasi untuk bisa terus belajar dan dapat memberikan pengaruh *positif*,

baik dibidang akademik maupun *non*-akademik, serta menjadi panutan dimasa yang akan datang

4. Terima kasih kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Farmasi yang telah memberikan ilmu, bimbingan, motivasi, pengalaman, serta arahan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas dedikasi, kesabaran, dan ketulusan dalam mendidik sehingga penulis dapat memperoleh bekal ilmu pengetahuan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Semoga segala kebaikan dan jasa yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlimpah dari Allah SWT.
5. Kepada teman-teman seperjuangan, Afifatul, Igelin, Nabila, Selly, Tsalsadila, Tita Nora, Farida, Shela yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menempuh pendidikan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, motivasi, canda tawa, serta bantuan yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Semoga persahabatan yang telah terjalin tetap terjaga dan kita semua diberikan kemudahan serta kesuksesan.
6. Terima kasih kepada Faisal Nur Arifin sebagai *partner* sejak awal masuk diperkuliahan, penulis sangat mengucapkan terima kasih karena selalu sabar dalam menemani, membantu, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran, serta memberikan dukungan, motivasi dan semangat hingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini. Semoga segala hal baik yang telah direncanakan bisa terwujud dikemudian hari.
7. Terakhir untuk diri saya sendiri Alfiah Istichfarini, terima kasih atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga mampu bertahan dan terus melangkah

sejauh ini. Terima kasih pada raga dan jiwa yang masih tetap tegar dan ikhlas menjalani semuanya hingga sekarang. Terima kasih telah percaya pada keraguan dan kelelahan dalam setiap proses ini, meskipun jalannya terasa begitu berat. Saya bangga pada diri saya sendiri. Kedepannya untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Allah SWT karena rahmat, ridho dan hidayah-Nya, skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. skripsi yang berjudul “Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antiepilepsi (OAE) Pada Pasien Pediatri Penderita Epilepsi di Instalasi Rawat Inap Anak RSUD dr. Sayidiman Magetan”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Program Studi S1 Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Penyusunan skripsi ini tidak akan terlaksana sebagaimana yang diharapkan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang telah memberi bimbingan, dan motivasi kepada peneliti. Untuk itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun .
2. Ibu apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku ketua Program Studi S1 Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
3. Ibu Laela Febriana, M.Farm selaku dewan penguji yang telah memberikan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri M.Farm selaku pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan dukungan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan dukungan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

6. Orang tua serta keluarga yang tiada henti-hentinya mendukung baik secara spiritual maupun financial sekaligus memberikan semangat selama penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman S1 Farmasi 2022 dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran dan krtitik dari semua pihak yang bersifat membangun selalu diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya dan menjadi kontribusi yang berarti dalam bidang ilmu pengetahuan.

Madiun, 5 Agustus 2026

Alfiah Istichfarini
NIM. 202208046

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	3
LEMBAR PENGESAHAN	4
HALAMAN PENYATAAN ORISINALITAS	5
HALAMAN PERSEMBAHAN	6
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR TABEL	13
DAFTAR GAMBAR	14
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
DAFTAR SINGKATAN	16
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Epilepsi.....	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Epilepsi	Error! Bookmark not defined.
2. Klasifikasi Epilepsi.....	Error! Bookmark not defined.
3. Epidemiologi Epilepsi	Error! Bookmark not defined.
4. Etiologi Epilepsi	Error! Bookmark not defined.
5. Faktor Risiko	Error! Bookmark not defined.
6. Manifestasi Klinis.....	Error! Bookmark not defined.
7. Patofisiologi Epilepsi	Error! Bookmark not defined.
8. Diagnosa	Error! Bookmark not defined.
B. Penatalaksanaan Epilepsi	Error! Bookmark not defined.
1. Terapi Farmakologi	Error! Bookmark not defined.
2. Terapi Non Farmakologi	Error! Bookmark not defined.
C. Evaluasi Rasionalitas	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	Error! Bookmark not defined.

BAB IV METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
C. Teknik Sampling dan Jenis Data.....	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional Variabel ..	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
H. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	Error! Bookmark not defined.
B. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	Error! Bookmark not defined.
C. Gambaran Penggunaan Obat Anti Epilepsi.	Error! Bookmark not defined.
D. Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antiepilepsi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 1 Ketepatan Pemilihan OAE Pada Pasien Epilepsi Anak	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Pedoman Ketepatan Dosis Obat Antiepilepsi Pada Anak.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 1 Persentase Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 2 Persentase Karakteristik Berdasarkan Usia.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 3 Gambaran Penggunaan Obat Antiepilepsi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 4 Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antiepilepsi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Patofisiologi Kejang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Observasional	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Surat Etik Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian di Instalasi Rekam Medis	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Surat Etik Penelitian Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

OAE	: Obat Anti Epilepsi
WHO	: <i>World Health Organization</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
PNPK	: Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran
KEMENKES RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
ILAE	: <i>International League Against Epilepsy</i>
EEG	: <i>Electroencephalogram</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
GABA	: <i>Gamma-Aminobutyric Acid</i>
EPSP	: <i>Excitatory Postsynaptic Potential</i>
IPSP	: <i>Inhibitory Postsynaptic Potentials</i>
NMDA	: N-metil-D-aspartate
CT Scan	: <i>Computed Tomography Scan</i>

ABSTRAK

Alfiah Istichfarini

EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIEPILEPSI (OAE) PADA PASIEN PEDIATRI PENDERITA EPILEPSI DI INSTALASI RAWAT INAP ANAK RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN

Epilepsi merupakan gangguan neurologis yang ditandai dengan kejang berulang dan sering terjadi pada populasi pediatri. Penggunaan obat antiepilepsi (OAE) yang rasional sangat penting untuk mencapai keberhasilan terapi serta meminimalkan risiko efek samping. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi rasionalitas penggunaan OAE pada pasien pediatri penderita epilepsi di Instalasi Rawat Inap Anak RSUD dr. Sayidiman Magetan berdasarkan kriteria 4T, yaitu tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, dan tepat pasien.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan retrospektif berdasarkan data rekam medis. Sampel penelitian berjumlah 75 pasien pediatri yang memenuhi kriteria inklusi. Data dianalisis secara deskriptif untuk menggambarkan karakteristik pasien, pola penggunaan obat, serta tingkat ketepatan terapi berdasarkan prinsip 4T.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa obat antiepilepsi yang paling banyak digunakan adalah valproat sebesar 29 Pasien (39%), fenobarbital sebanyak 28 pasien (37%), kombinasi valproat dan fenobarbital sebesar 15 pasien (20%), serta fenitoin sebesar 3 pasien (4%). Evaluasi rasionalitas menunjukkan bahwa ketepatan indikasi dan ketepatan obat mencapai 100%. Ketepatan dosis diperoleh sebesar 55 pasien (73%), sedangkan 20 pasien (27%) tidak tepat, baik karena underdose maupun overdose. Ketepatan pasien diperoleh sebesar 73 pasien (98%) dengan 2 pasien (2%). Ketidaktepatan tidak tepat pasien yang disebabkan oleh penggunaan obat yang kurang sesuai. Secara keseluruhan pengobatan yang memenuhi keempat kriteria pengobatan yang rasional sebesar 97,5%. Penggunaan OAE pada pasien pediatri di RSUD dr. Sayidiman Magetan telah tergolong rasional, terutama pada aspek indikasi dan pemilihan obat. Namun, masih diperlukan perhatian dalam penyesuaian dosis agar terapi lebih optimal, aman, dan efektif bagi pasien.

Kata kunci : Rasionalitas, Epilepsi, Pediatri, Obat Antiepilepsi

ABSTRACT

Alfiah Istichfarini

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIEPILEPSI
(OAE) PADA PASIEN PEDIATRI PENDERITA EPILEPSI DI INSTALASI
RAWAT INAP ANAK RSUD dr. SAYIDIMAN MAGETAN**

Epilepsy is a neurological disorder characterized by recurrent seizures and is commonly found in the pediatric population. The rational use of antiepileptic drugs (AEDs) is essential to achieve therapeutic success while minimizing the risk of side effects. This study aimed to evaluate the rationality of AED use in pediatric patients with epilepsy at the Pediatric Inpatient Unit of RSUD dr. Sayidiman Magetan based on the 4T criteria, namely right indication, right drug, right dose, and right patient.

This study employed a descriptive quantitative method with a retrospective approach using medical record data. The sample consisted of 75 pediatric patients who met the inclusion criteria. Data were analyzed descriptively to describe patient characteristics, patterns of drug use, and the level of therapeutic appropriateness based on the 4T principles.

The results showed that the most frequently used antiepileptic drug (AED) was valproate, administered to 29 patients (39%), followed by phenobarbital in 28 patients (37%), the combination of valproate and phenobarbital in 15 patients (20%), and phenytoin in 3 patients (4%). The rationality evaluation showed that the appropriateness of indication and drug selection reached 100%. Dose appropriateness was achieved in 55 patients (73%), while 20 patients (27%) were considered inappropriate due to underdosing or overdosing. Patient appropriateness was achieved in 73 patients (98%), while 2 patients (2%) were considered inappropriate due to the use of medication that was less suitable for the patients' conditions. Overall, 97.5% of the treatments met the criteria for rational therapy. The use of AEDs among pediatric patients at RSUD dr. Sayidiman Magetan was generally considered rational, particularly in terms of indication and drug selection. However, greater attention is still required in dose adjustment to ensure that therapy is optimal, safe, and effective for patients.

Keywords: Rationality, Epilepsy, Pediatrics, Antiepileptic Drugs