

SKRIPSI

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN
GASTRITIS RAWAT INAP DI RSUD Dr. HARJONO S.
PONOROGO**



**Oleh :
NABILA
NIM.202208066**

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

SKRIPSI

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN GASTRITIS RAWAT INAP DI RSUD Dr. HARJONO S. PONOROGO

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



Oleh :
NABILA
NIM.202208066

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN GASTRITIS RAWAT INAP DI RSUD Dr. HARJONO S. PONOROGO

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
27 Juli 2026

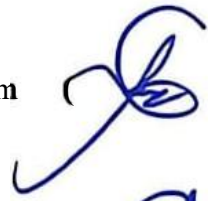
Disusun oleh:
NABILA
202208066

Disetujui oleh,

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

Penguji 1 : Laela Febriana, M.Farm
NUPTK. 9642772673230282

Penguji 2 : apt. R. F. X Premihadi Putra, M.Farm
NUPTK. 3345769670130323

()
()
()

Mengetahui,
Kaprodik S1 Farmasi,



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

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN GASTRITIS RAWAT INAP DI RSUD Dr. HARJONO S. PONOROGO

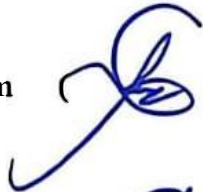
Disusun oleh :

NABILA

202208066

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada 28 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Dewan Penguji	:	apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm NUPTK. 4435775676230162	()
Penguji 1	:	Laela Febriana, M.Farm NUPTK. 9642772673230282	()
Penguji 2	:	apt. R. F. X Premihadi Putra, M.Farm NUPTK. 3345769670130323	()

Mengesahkan,

Ketua STIKES,


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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **NABILA**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN GASTRITIS RAWAT INAP DI RSUD DR. HARJONO S. PONOROGO”** 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, 27 Juli 2026

Yang menyatakan,



(Nabila)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, nikmat, kekuatan dan kesempatan yang tak henti diberikan hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Dengan penuh syukur dan ketulusan, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tersayang, Bapak dan Mamah. Terima kasih penulis ucapkan atas pengorbanan dan dukungan yang diberikan. Selalu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, mengusahakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai wujud rasa syukur dan terima kasih atas segala yang telah diberikan. Besar harapan penulis semoga bapak dan mamah selalu sehat, panjang umur dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
2. Saudara kandung saya Ns. Lilis Sartika, S.Kep dan Mufida Salsabila, serta kakak ipar saya Sahidin, S.E. Terima kasih atas segala doa, dukungan, perhatian dan semangat yang diberikan. Tak lupa kepada dua keponakan tercinta yang selalu menghadirkan keceriaan dan menjadi penghibur di tengah kejenuhan selama penyusunan skripsi. Kehadiran kalian menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis untuk terus berjuang hingga berhasil menyelesaikan pendidikan ini.

3. Untuk keluarga besar tercinta. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dukungan, serta semangat yang senantiasa diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Laela Febriana, M.Farm selaku dosen pembimbing I, Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm selaku dosen pembimbing II dan Bapak apt. R. F. X. Premihadi Putra, M.Farm selaku dosen pembimbing II pengganti, yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi serta masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu apt. Yanuat As'hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini.
6. Sahabatku tercinta, Dian, Rifa dan Luthfi. Terima kasih telah menjadi tempat penulis berbagi cerita, keluh kesah dan kebahagiaan selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Teman seperjuangan, Tsalsadila, Afifatus, Igelin, Selly, Alfiah dan Tita Nora yang telah menemani perjalanan penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih atas doa, dukungan, bantuan, kebersamaan dan semangat yang selalu diberikan hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi segala usaha kita. Aamiin.

Madiun, 20 Juli 2026

Penulis



Nabila

NIM.202208066

MOTTO

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Qs. Al-Baqarah 2:286)

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaan mu sebagai manusia”

(Baskara Putra – Hindia)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efektivitas Biaya Terapi Pada Pasien Gastritis Rawat Inap di RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sarjana Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi ini dengan baik.
2. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan di Program Studi S1 Farmasi.
3. Ibu Laela Febriana, M.Farm selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, masukan serta motivasi dengan penuh keikhlasan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan serta dukungan kepada penulis dalam setiap tahapan penyusunan skripsi ini.

5. Bapak apt. R. F. X. Premihadi Putra, M.Farm selaku dosen pengganti pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan serta dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Bapak/Ibu dosen program studi S1 Farmasi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berharga kepada penulis selama kuliah.
7. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan kasih sayang serta doa yang tidak pernah putus, dengan segala pengorbanan dan ketulusan yang menjadi kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kakak dan adik tercinta yang telah memberikan bantuan dan doa sehingga mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang memberikan dukungan, semangat dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan kualitas skripsi di masa mendatang. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi dunia pendidikan, khususnya dalam bidang kefarmasian.

Madiun, 30 Desember 2025

Penulis



Nabila

NIM.202208066

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Nabila

Tempat, tanggal lahir : Ciamis, 8 Mei 2004

Agama : Islam

Alamat : Dusun Rataharja, RT. 17, RW. 04, Desa Padaringan,
Kecamatan Purwadadi, Kabupaten Ciamis

E-mail : imisbi.nabila@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. 2008-2010 : TK PSM 1 Kawedanan
2. 2010-2016 : SDIT Badrussalam Magetan
3. 2016-2019 : SMPIT Bakti Ibu Madiun
4. 2019-2022 : MAN 1 Magetan
5. 2022-Sekarang : Universitas Bhakti Hasta Mulia Madiun

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
ABSTRAK.....	1
<i>ABSTRACT</i>	2
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.
E. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Gastritis	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Gastritis	Error! Bookmark not defined.
2. Klasifikasi	Error! Bookmark not defined.
3. Etiologi.....	Error! Bookmark not defined.
4. Patofisiologi	Error! Bookmark not defined.
5. Manifestasi klinis	Error! Bookmark not defined.
6. Komplikasi	Error! Bookmark not defined.
B. Penatalaksanaan Pengobatan Gastritis	Error! Bookmark not defined.
1. Farmakologi	Error! Bookmark not defined.
2. Non Farmakologi	Error! Bookmark not defined.

C. Farmakoekonomi.....	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Farmakoekonomi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Biaya	Error! Bookmark not defined.
3. Metode.....	Error! Bookmark not defined.
4. <i>Cost Effectiveness Analysis</i> (CEA)	Error! Bookmark not defined.
5. <i>Cost Effectiveness Analysis</i> (CEA) pada Rawat Inap ..	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	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen Penelitian (Alat dan Bahan)	Error! Bookmark not defined.
G. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
H. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
I. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Karakteristik Pasien	Error! Bookmark not defined.
1. Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
2. Berdasarkan Usia	Error! Bookmark not defined.
3. Berdasarkan Terapi Pengobatan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Berdasarkan Rata-rata Lama Rawat Inap...	Error! Bookmark not defined.
C. Berdasarkan Efektivitas Terapi	Error! Bookmark not defined.
D. Biaya Pengobatan.....	Error! Bookmark not defined.
E. ACER.....	Error! Bookmark not defined.
F. ICER.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI 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	6
Tabel 2.1 <i>Cost Effectiveness Grid</i>	26
Tabel 4.1 Definisi Operasional	32
Tabel 5.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.3 Terapi Pengobatan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.4 Rata-rata Lama Rawat Inap Berdasarkan Jenis Terapi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.5 Efektivitas Terapi Berdasarkan Lama Rawat Inap	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.6 Total dan rata-rata Biaya Medis Langsung Berdasarkan Jenis Terapi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.7 Analisis Efektivitas Biaya Terapi Berdasarkan ACER	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.8 <i>Cost Effectiveness Grid</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.9 Analisis Efektivitas Biaya Berdasarkan ICER.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Kerangka Kerja	31

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Data Rekam Medis Dan Administrasi Pasien Gastritis **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 2.** Efektivitas Terapi Berdasarkan Target Terapi Yang Dicapai ... **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 3.** Nilai Average Cost-Effectiveness Ratio (ACER) . **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4.** Nilai Incremental Cost-Effectiveness Ratio (ICER)..... **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 5.** Surat Izin Pengambilan Data Awal ..**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6.** Jawaban Permohonan Izin Pengambilan Data Awal..... **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 7.** Lolos Uji Etik STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun **Error!**
Bookmark not defined.
- Lampiran 8.** Surat Izin Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9.** Jawaban Permohonan Ijin Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10.** Lolos Uji Etik RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo . **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11.** Surat Selesai Penelitian RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo **Error!**
Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

ACER	: <i>Average Cost Effectiveness Ratio</i>
CBA	: <i>Cost Benefit Analysis</i>
CEA	: <i>Cost Effectiveness Analysis</i>
CMA	: <i>Cost Minimization Analysis</i>
CUA	: <i>Cost Utility Analysis</i>
GERD	: <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>
H.Pylori	: <i>Helicobacter pylori</i>
ICER	: <i>Incremental Cost Effectiveness Ratio</i>
LOS	: <i>Length Of Stay</i>
NSAID	: <i>Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs</i>
PPI	: <i>Proton Pump Inhibitor</i>
QALY	: <i>Quality Adjusted Life Years</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>

ABSTRAK

Nabila

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA TERAPI PADA PASIEN GASTRITIS RAWAT INAP DI RSUD DR. HARJONO S. PONOROGO

Gastritis merupakan salah satu penyakit saluran cerna yang sering dijumpai di Indonesia dan memerlukan perawatan di rumah sakit. Peningkatan biaya pelayanan kesehatan menuntut pemilihan terapi yang efektif secara klinis sekaligus efisien secara ekonomi. Penelitian ini bertujuan menganalisis efektivitas biaya terapi pada pasien gastritis rawat inap di RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo menggunakan metode *Average Cost-Effectiveness Ratio* (ACER) dan *Incremental Cost-Effectiveness Ratio* (ICER).

Penelitian ini merupakan studi non-eksperimental dengan desain deskriptif kuantitatif dan pendekatan retrospektif. Data diperoleh dari rekam medis dan administrasi pasien periode Januari 2023–Desember 2024. Sampel sebanyak 90 pasien dipilih secara *purposive sampling*. Efektivitas terapi dinilai berdasarkan *Length of Stay* (LOS), dengan lama rawat inap kurang dari 4 hari dikategorikan efektif.

Hasil penelitian menunjukkan mayoritas pasien berjenis kelamin perempuan (63%) dan berusia 56–65 tahun (38%). Kombinasi lansoprazole inj dan sucralfate merupakan terapi yang paling banyak digunakan (41%) dengan rata-rata LOS tersingkat, yaitu 3 hari. Rata-rata biaya medik langsung terendah terdapat pada kombinasi lansoprazole inj, omeprazole inj, pantoprazole inj dan sucralfate sebesar Rp1,445.136, sedangkan tertinggi pada lansoprazole inj dan sucralfate sebesar Rp1,711.968. Nilai ACER terendah diperoleh kombinasi lansoprazole inj dan sucralfate sebesar Rp39.813 dengan efektivitas 43%, sedangkan analisis ICER menunjukkan kombinasi tersebut merupakan alternatif terapi paling *cost-effective* pada pasien gastritis rawat inap di RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo.

Kata kunci: Gastritis, *Cost-Effectiveness Analysis*, ACER, ICER, *Length of Stay*.

ABSTRACT

Nabila

***COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF THERAPY FOR INPATIENT
GASTRITIS PATIENTS AT RSUD DR. HARJONO S. PONOROGO***

Gastritis is one of the most common gastrointestinal diseases in Indonesia and frequently requires hospitalization. The increasing cost of healthcare services has emphasized the need to select therapies that are not only clinically effective but also economically efficient. This study aimed to evaluate the cost-effectiveness of treatment regimens for hospitalized gastritis patients at RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo using the Average Cost-Effectiveness Ratio (ACER) and Incremental Cost-Effectiveness Ratio (ICER) methods.

This was a non-experimental study with a quantitative descriptive design using a retrospective approach. Data were collected from medical records and administrative records of patients hospitalized between January 2023 and December 2024. A total of 90 patients were selected using purposive sampling. Treatment effectiveness was assessed based on the Length of Stay (LOS), with hospitalization of less than four days considered effective.

The results showed that most patients were female (63%) and aged 56–65 years (38%). The combination of lansoprazole inj and sucralfate was the most frequently prescribed regimen (41%) and had the shortest average LOS (3 days). The lowest average direct medical cost was observed in the lansoprazole inj, omeprazole inj, pantoprazole inj and sucralfate combination (IDR 1,445.136), while the highest was found in the lansoprazole inj and sucralfate combination (IDR 1,711.968). The lansoprazole inj and sucralfate regimen demonstrated the lowest ACER (IDR 39.813) and the highest effectiveness (43%). ICER analysis also indicated that this regimen was the most cost-effective treatment alternative for hospitalized gastritis patients at RSUD Dr. Harjono S. Ponorogo.

Keywords: *Gastritis, Cost-Effectiveness Analysis, ACER, ICER, Length of Stay.*