

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (CEA) PADA PASIEN
ASTHMA DI INSTALASI RAWAT JALAN POLI PARU RSUD
KOTA MADIUN**

SKRIPSI

Oleh:

FIDELLA WENDELIN ANJALIKE

NIM. 202108027



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN**

2025

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (CEA) PADA PASIEN
ASTHMA DI INSTALASI RAWAT JALAN POLI PARU RSUD
KOTA MADIUN**

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

SKRIPSI

Oleh:

FIDELLA WENDELIN ANJALIKE

NIM. 202108027



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah dinyatakan layak mengikuti ujian sidang

SKRIPSI

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (CEA) PADA PASIEN *ASTHMA* DI INSTALASI RAWAT JALAN POLI PARU RSUD KOTA MADIUN

Menyetujui,
Pembimbing 1



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

Menyetujui,
Pembimbing 2



apt. Rosi Hayyu Anjani., M.Farm
NUPTK. 0448776677230142

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



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

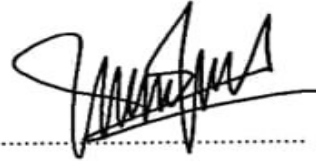
LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)

Pada Tanggal : 08 September 2025

Dewan Penguji :

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



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



Penguji II : apt. Rosi Hayyu Anjani., M.Farm
NUPTK. 0448776677230142



Mengesahkan,
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fidella Wendelin Anjalike

NIM : 202108027

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

Madiun, 01 September 2025

Penulis,



Fidella Wendelin Anjalike
NIM. 202108027

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Fidella Wendelin Anjalike

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat dan Tanggal Lahir : Kediri, 22 Desember 2002

Agama : Islam

Alamat : Desa Semen, Kec. Nguntoronadi, Kab. Magetan

Email : delafidela2@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 1. 2009-2015 : SDN Semen

2. 2015-2018 : MTs Ar-Rohman Tegalrejo

3. 2018-2021 : SMAN 1 Kawedanan

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia- Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (CEA) PADA PASIEN *ASTHMA* DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD KOTA MADIUN, Penulisan skripsi ini sebagai persyaratan tugas akhir dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di Prodi Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Saya sampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung demi tercapainya skripsi ini antara lain:

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes. selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan izin dan motivasi, sehingga terwujud skripsi ini.
2. Ibu apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Farm selaku ketua Program Studi Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan kesempatan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Laela Febriana, S.Farm.,M.Farm selaku Pembimbing I pada skripsi ini yang telah memberikan ilmu, waktu, tenaga dalam penelitian ini juga kesabaran dalam membimbing, memberikan saran, dukungan kepercayaannya selama penelitian berlangsung hingga terusnya skripsi ini
4. Apt. Rosi Hayyu Anjani.,M.Farm selaku Pembimbing II pada skripsi ini yang telah memberikan ilmu, waktu, tenaga dalam penelitian ini juga kesabaran dalam membimbing, memberikan saran, dukungan kepercayaannya selama penelitian berlangsung hingga terusnya skripsi ini
5. Apt. R.F.X Premihadi Putra, M.Farm selaku Dosen penguji skripsi saya yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis selama penyusunan skripsi.
6. Direktur RSUD Kota Madiun yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian di RSUD Kota Madiun.

7. Kedua orang tua dan teman-teman S1 Farmasi (2021) STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang selalu memotivasi, mendukung dan membantu saya, serta semua pihak lainnya sekalian yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.
8. Terima Kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang waktu, tenaga, dan pikiran untuk skripsi ini. Meskipun banyak cobaan yang tidak mudah, terimakasih sudah bertahan sejauh ini.

Saya sadar bahwa skripsi ini ada kekurangan dan kelebihan, saya mohon kepada pembaca untuk memberi kritik dan saran untuk membantu dalam memperbaiki kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir.

Madiun, 01 September 2025

Penulis,



Fidella Wendelin Anjalike
NIM. 202108027

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Farmakoekonomi.....	9
B. Biaya.....	13
C. <i>Asthma</i>	14
D. Penatalaksanaan Pengobatan Asthma.....	24
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	30
A. Kerangka Konseptual.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN.....	31
A. Desain Penelitian.....	31
B. Populasi dan Sampel.....	31

C. Teknik Sampling.....	33
D. Kerangka Kerja Penelitian.....	34
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	34
F. Instrumen Penelitian.....	35
G. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
H. Prosedur Penelitian.....	36
I. Analisis Data.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil dan Pembahasan.....	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.1 Klasifikasi Asthma Berdasarkan Derajat Berat/Keparahan	16
Tabel 2.2 Jenis Obat Untuk Tatalaksana <i>Asthma</i>	27
Tabel 4.1 Definisi Operasional.....	35
Tabel 5.1 Karakteristik Pasien Asma Berdasarkan Jenis Kelamin.....	38
Tabel 5.2 Karakteristik Pasien Asma Berdasarkan Umur Pasien.....	41
Tabel 5.3 Efektivitas Pengobatan Berdasarkan Tingkat Kontrol Asma.....	44
Tabel 5.4 Rata-rata Total Biaya Medis Langsung.....	46
Tabel 5.5 Perhitungan ACER Obat Asma.....	47
Tabel 5.6 Kelompok Alternatif Berdasarkan Efektivitas Biaya.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	30
Gambar 4.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengantar Izin Pengambilan Data Awal	57
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	58
Lampiran 3. Surat Pengantar Izin Penelitian	59
Lampiran 4. Kode Etik Kampus	60
Lampiran 5. Kode Etik Rumah Sakit	61
Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian	62
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Nilai ACER	63
Lampiran 8. Data Tabulasi Pasien Asma	64
Lampiran 9. Data Efektivitas Target Terapi Obat Berdasarkan Tingkat Kontrol Asma	67
Lampiran 10. Data Administrasi Pasien Asma	70

DAFTAR SINGKATAN

CEA	: Cost Effectiveness Analyze
CMA	: Cost Minimization Analysis
CUA	: Cost Utility Analysis
CBA	: Cost Benefit Analysis
RS	: Rumah Sakit
APE	: Arus Puncak Ekspirasi
VEP	: Volume Ekspirasi Paksa
EIA	: Exercise Induced Asthma
FEV	: Forced Expiration Volume
PEEP	: Positive End Expiration Prescure
FRC	: Functional Re-cidual Capacity
PEF	: Peak Expiratory Flow
PEFR	: Peak Expiratory Flow Rate
ACER	: Cost-Effectiveness Ratio
ICER	: Incremental Cost-Effectiveness Ratio

ABSTRAK

Fidella Wendelin Anjalike

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA (CEA) PADA PASIEN *ASTHMA* DI
INSTALASI RAWAT JALAN POLI PARU RSUD KOTA MADIUN**

Asthma merupakan penyakit yang menjangkit saluran pernafasan dan menyebabkan gejala kronik seperti sesak nafas dan batuk-batuk. Berdasarkan data WHO prevalensi *asthma* menurut usia sebesar 9,5% pada anak dan 8,2% pada dewasa, sedangkan berdasarkan jenis kelamin 7,2% laki-laki dan 9,7% perempuan. Penatalaksanaan *asthma* melibatkan berbagai pengobatan, mulai dari bronkodilator hingga kortikosteroid. Beragamnya terapi pengobatan *asthma* membuat pilihan terapi perlu disesuaikan tidak hanya dari aspek terapi namun juga aspek biaya. Hal ini perlu adanya perhatian terhadap efektivitas biaya pada pasien *asthma*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biaya medis langsung, mengetahui nilai ACER dan ICER, mengetahui biaya pengobatan yang paling efektif untuk pasien *asthma* di instalasi rawat jalan poli paru RSUD Kota Madiun.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian deskriptif non eksperimental dan teknik sampling yang digunakan adalah teknik *purposive sampling* dimana data yang diambil merupakan data yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Dengan jumlah 93 sampel, 48 sampel dengan terapi pengobatan seretide diskus dan 45 sampel terapi pengobatan symbicort turbuhaler. Data yang diambil yaitu nomor rekam medik, identitas pasien, tanggal kunjungan rumah sakit, diagnosis, pengobatan yang diberikan, dan data keuangan yang dikeluarkan pasien. Data dianalisis yang digunakan yaitu nilai ACER dan ICER.

Hasil dari penelitian menunjukkan efektivitas pada terapi pengobatan seretide diskus lebih tinggi yaitu sebesar 71%, sedangkan yang terendah yaitu pada terapi pengobatan symbicort turbuhaler dengan persentase 60%. Nilai ACER yang terendah yaitu pengobatan seretide diskus sebesar Rp. 2.734. Maka dapat disimpulkan bahwa efektivitas biaya pada pasien *asthma* di instalasi rawat jalan poli paru RSUD Kota Madiun pada terapi pengobatan seretide diskus merupakan terapi yang paling *cost effective*.

Kata Kunci: Asma, Efektivitas Biaya, Pengobatan Asma

ABSTRACT

Fidella Wendelin Anjalike

**COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS (CEA) OF ASTHMA PATIENTS IN
THE OUTPATIENT INSTALLATION OF THE PULMONARY
POLYCLINIC OF MADIUN CITY HOSPITAL**

Asthma is a disease that infects the respiratory tract and causes chronic symptoms such as shortness of breath and coughing. According to WHO asthma management data, the prevalence of chronic asthma is 9.5% in children and 8.2% in adults, while the prevalence is 7.2% in men and 9.7% in women. Asthma management involves a variety of medications, ranging from bronchodilators to corticosteroids. The variety of asthma therapies requires tailoring treatment options not only from a therapeutic perspective but also from a cost perspective. This requires attention to cost-effectiveness in asthma patients. This study aims to determine direct medical costs, determine ACER (Acerial Return to Emergency Room) and ICER (Intermediate Return to Emergency Room) values, and determine the most cost-effective treatment options for asthma patients in the outpatient pulmonary clinic at Madiun City Hospital.

This study is a non-experimental descriptive study and used purposive sampling, where data were collected based on those that met the inclusion and exclusion criteria. A total of 93 samples were selected, including 48 samples treated with seretide diskus and 45 samples treated with symbicort turbuhaler. Data collected included medical record numbers, patient identification, hospital visit dates, diagnoses, treatment provided, and patient financial data. The data were analyzed using ACER and ICER values.

The results showed a higher effectiveness rate for seretide diskus therapy, at 71%, while the lowest was for symbicort turbuhaler therapy, at 60%. The lowest ACER value was for seretide diskus treatment, at Rp 2,734. Therefore, it can be concluded that seretide diskus therapy is the most cost-effective therapy for asthma patients in the outpatient pulmonary clinic at Madiun City Hospital.

Keywords: Asthma, Cost Effectiveness, Asthma Treatment