

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PASIEN  
HIPERTENSI DI KLINIK MILLA HUSADA**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi  
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

**NUR CAHYANI NOVITASARI  
NIM. 2020141024**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PASIEN HIPERTENSI DI KLINIK MILLA HUSADA

Disusun Oleh:

**NUR CAHYANI NOVITASARI**  
**NIM. 2020141024**

Skripsi ini telah disetujui dan dipertahankan  
Dihadapan penguji  
Pada tanggal

**Pembimbing I**



apt. Risma Sakti Pambudi., S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0614059101

**Pembimbing II**



apt. Khotimatul Khusna., S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0605078703

Mengetahui,  
Ka. Prodi Farmasi



apt. Khotimatul Khusna., S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0605078703

## LEMBAR PENGESAHAN




# ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PASIEN HIPERTENSI DI KLINIK MILLA HUSADA

Disusun Oleh:

**NUR CAHYANI NOVITASARI**  
NIM. 2020141024


Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh  
Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta  
Pada hari Rabu tanggal 6 Februari 2024

Dewan Penguji

1. Penguji 1 apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm, M.Sc (  )  
NIDN. 0614059101
2. Penguji 2 apt. Khotimatul Khusna., S.Farm.,M.Sc (  )  
NIDN. 0605078703
3. Penguji 3 apt. Ahwan, S.Farm, M.Sc (  )  
NIDN. 0626088402

Mengetahui,

Ka. Prodi Farmasi

  
apt. Khotimatul Khusna., S.Farm.,M.Sc  
NIDN. 0605078703

Dekan  
Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan

  
  
apt. Ahwan, S.Farm, M.Sc  
NIDN. 0626088402

**LEMBAR PERNYATAAN**  
**ORISINALITAS KARYA ILMIAH**

---

Saya Mahasiswa Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini:

**Nama : Nur Cahyani Novitasari**

**NIM : 2020141024**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi

**Judul : Analisis Efektivitas Biaya Pasien Hipertensi Di Klinik Milla Husada**

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin dan atau meniru tulisan karya orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian lembar pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan, maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya

Surakarta, 21 Januari 2024

Yang menyatakan



**Nur Cahyani Novitasari**

**2020141024**

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Cahyani Novitasari  
NIM : 2020141024  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan  
Jenis Karya : Skripsi

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti noneksklusif (Non-exclusive royalty Free Right) atas skripsi saya yang berjudul: Analisis Efektivitas Biaya Pasien Hipertensi Di Klinik Milla Husada.

Beserta instrument/desain, Perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (autor) dan pembimbing sebagai co autor atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 21 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Nur Cahyani Novitasari

2020141024



## MOTTO

"Orang yang kuat tidak memamerkan harapannya. Orang yang kuat adalah mereka yang terus berusaha untuk mewujudkan harapannya. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap." (QS. Al Insyirah: 8)

"Tidak ada ujian yang tidak bisa diselesaikan. Tidak ada kesulitan yang melebihi batas kesanggupan. Karena, 'Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya'." (QS. Al Baqarah: 286)

"Belum mencapai impian bukan berarti Allah tidak memberi keadilan untuk hamba-Nya, karena 'Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi pula kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui'." (QS. Al Baqarah: 216)

"Orang yang menuntut ilmu berarti menuntut rahmat; orang yang menuntut ilmu berarti menjalankan rukun Islam dan pahala yang diberikan kepada sama dengan para nabi." (HR. Dailani dari Anas r.a.)

## LEMBAR PERSEMBAHAN

1. Pintu surgaku, Ibu Roro Haryati Sulastri. Terimakasih banyak sudah memberikan segala bentuk bantuan, semangat, motivasi, dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meski pikiran kita tidak sejalan. Terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terimakasih sudah menjadi tempatku untuk pulang bu.
2. Cinta pertama dan panutanku, alm Subanto, BA. Beliau memang sudah tidak ada namun perjuangan semasa hidup yang selalu dikenang yang menjadi motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
3. Ketiga kakakku Mas Agus, Mas Sulis, dan Mbak Heni. Terimakasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh Pendidikan selama ini, terimakasih atas doa, semangat, dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis.
4. Kepada pemilik NIM 1543100335 terimakasih atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama proses skripsi. Terimakasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa tanah dan bangunan. Terimakasih atas waktu, doa yang senantiasa dilangitkan, dan seluruh hal baik yang diberikan selama ini.
5. Terakhir untuk saya sendiri, Nur Cahyani Novitasari atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan skripsi ini. Terimakasih kepada diri saya sendiri yang sudah kuat melewati

lika-liku kehidupan hingga sekarang. Terimakasih pada hati yang masih tetap tegar dan ikhlas menjalani semuanya. Terimakasih pada raga dan jiwa yang masih tetap kuat dan waras hingga sekarang. Kedepannya untuk raga yang tetap kuat, hati yang selalu tegar. Mari bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.





## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, tak lupa Shalawat serta salam kita panjatkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW, sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Efektivitas Biaya Pasien Hipertensi Di Klinik Milla Husada”. Tak lupa dihaturkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penulisan ini. Dengan tidak mengurangi rasa hormat penulis ucapkan terimakasih secara mendalam dari hati kepada:

1. Ibu Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak apt. Ahwan, S.Farm, M.Sc selaku Dekas Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan.
3. Ibu apt. Khotimatul Khusna , S.Farm., M. Sc selaku Kaprodi Farmasi Universitas Sahid Surakarta.
4. Ibu apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm., M. Sc selaku dosen akademik dan pembimbing I skripsi dan Ibu apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M. Sc selaku dosen penguji I yang telah memberikan saran dan meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran.
5. Bapak apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan pengarahan guna menyempurnakan penulisan skripsi ini.

6. Seluruh dosen farmasi yang telah memberikan ilmu dan bantuannya dalam penulisan skripsi.
7. Seluruh staf Klinik Milla Husada yang telah memberikan kesempatan dan meluangkan waktu bagi penulis dalam pengumpulan data, sehingga skripsi ini berjalan dengan lancar.
8. Kedua orang tua alm.Subanto dan ibu Roro Haryati Sulastri yang senantiasa mendoakan, memotivasi, memberikan nasehat, perhatian, pengorbanan, semangat untuk kesuksesan penulis.
9. Keluarga besar tercinta yang selalu saya sayangi Mas Agus, Mas Sulis, Mbak Heni, Mbak Windarti, Mbak Erya, Mas Aan, Althaf, Athmar, Labid, Ariqah, Faizah, Fatih, dan keluarga lainnya yang selalu sabar menghadapi tingkah laku diriku ini terimakasih atas kesabaran dan pengorbanannya serta selalu memberikan motivasi dan semangat.
10. Teman-teman majelis Barata, Zahir Mania Boyolali, Syakhermania, dan Sahabat Zaidan yang telah mendukung dan mengajak dalam hal yang positif.
11. Untuk teman seperjuangan PSIKOCAK (Linda, Rama, Ghaliyah, Manda, Endar, Irfan, Ivan, dan Bima) selalu membantu dan memberikan dukungan spesial dalam proses penyelesaian skripsi.
12. Teman-teman S1 Farmasi Universitas Sahid Surakarta yang turut mendukung dan memberi motivasi, serta semua pihak lainnya.

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.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi rekan sejawat sebagai bahan acuan untuk penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakarta, Januari 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

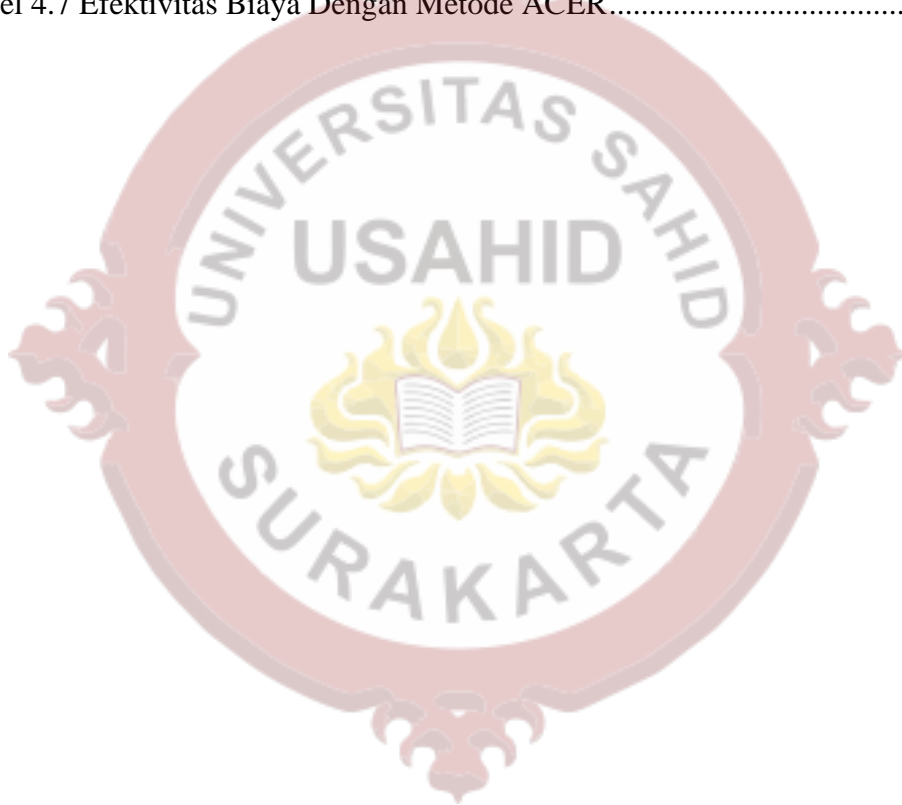
Halaman

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
MOTTO .....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH .....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Peneliti .....	4
1.4.2 Bagi Instansi.....	4
1.4.3 Bagi Klinik Pratama .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hipertensi .....	5
2.1.1 Definisi .....	5
2.1.2 Etiologi .....	5
2.1.3 Klasifikasi Hipertensi .....	7
2.1.4 Patofisiologi .....	8
2.1.5 Manifestasi Klinik .....	9
2.1.6 Faktor Resiko .....	10
2.1.7 Diagnosis dan Evaluasi .....	11
2.1.8 Komplikasi .....	13
2.1.9 Penatalaksanaan .....	15
2.2 Farmakoekonomi.....	17
2.2.1 Analisis Biaya .....	20
2.2.2 Evaluasi Farmakoekonomi.....	23
2.3 <i>Cost Effectiveness Analysis</i> (CEA).....	26
2.4 Klinik Pratama.....	28
2.5 Klinik Milla Husada .....	29
2.6 Landasan Teori.....	31
2.7 Kerangka Konsep .....	33

2.8 Keterangan Empiris.....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Rancangan penelitian .....	34
3.2 Populasi dan Sampel .....	34
3.2.1 Populasi.....	34
3.2.2 Sampel .....	35
3.3 Instrumen Penelitian.....	36
3.4 Variabel Penelitian .....	36
3.5 Definisi Operasional.....	37
3.6 Jalannya Penelitian .....	38
3.6.1 Tahap Persiapan.....	38
3.6.2 Tahap Pelaksanaan.....	38
3.6.3 Tahap Penyusunan Laporan.....	39
3.7 Analisis Data .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHAAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	41
4.1.1 Deskripsi Karakteristik Pasien .....	41
4.1.2 Analisis Biaya Medis Langsung.....	45
4.1.3 Analisis Efektivitas Terapi Hipertensi .....	45
4.1.4 Efektivitas Biaya .....	46
4.2 Pembahasan.....	47
4.2.1 Karakteristik Pasien.....	47
4.2.2 Efektifitas Biaya Pasien Hipertensi.....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>57</b>
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Klasifikasi hipertensi.....	8
Tabel 2.2 Metode Analisis dalam Kajian Farmakoekonomi.....	19
Tabel 2.3 Kualifikasi Tenaga Kesehatan.....	31
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Umur .....	42
Tabel 4.3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Lama Rawat Inap .....	43
Tabel 4.4 Karakteristik Pasien Rawat Inap Berdasarkan Golongan Obat Hipertensi .....	44
Tabel 4.5 Rata-rata Biaya Medis Langsung .....	45
Tabel 4.6 Efektivitas Terapi Obat Hipertensi.....	46
Tabel 4.7 Efektivitas Biaya Dengan Metode ACER.....	47





## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep .....	29



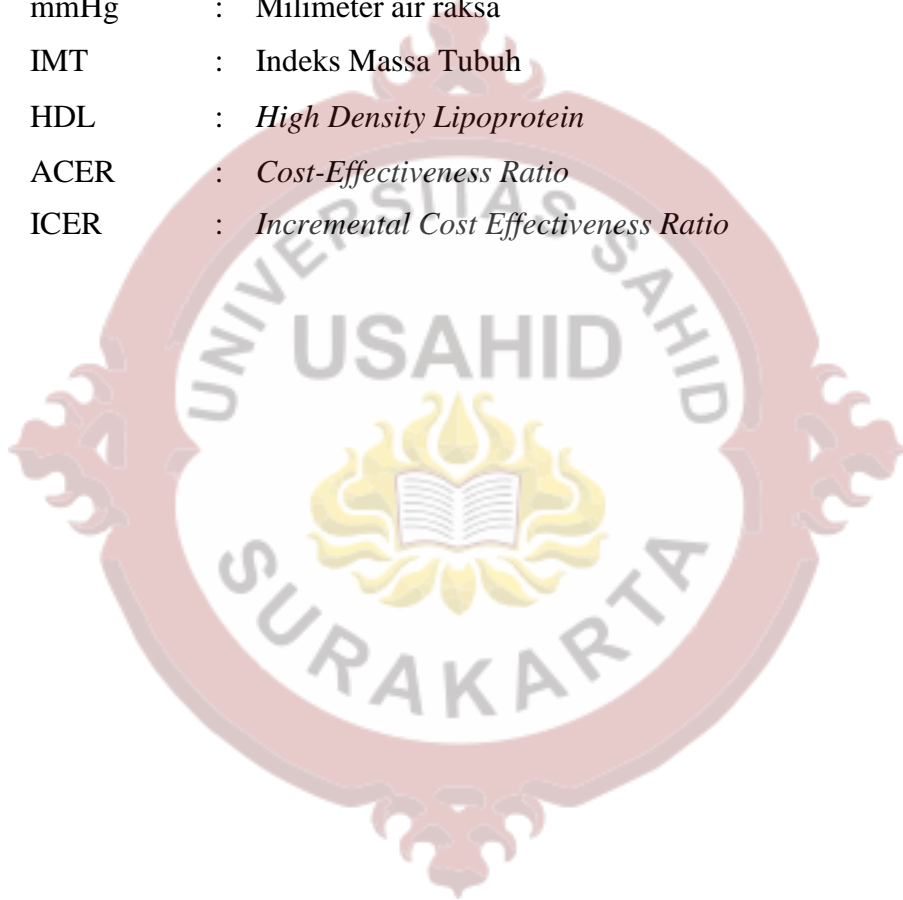
## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Dari Dekan.....	63
Lampiran 2. <i>Ethical Clereance</i> .....	64
Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Pengambilan Data.....	65
Lampiran 4. Pengambilan Data.....	6



## DAFTAR ISTILAH

JNC	:	<i>Joint National Committee</i>
TD	:	Tekanan darah
ACEI	:	<i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors</i>
ARB	:	<i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
CCB	:	<i>Calcium Channel Blocker</i>
mmHg	:	Milimeter air raksa
IMT	:	Indeks Massa Tubuh
HDL	:	<i>High Density Lipoprotein</i>
ACER	:	<i>Cost-Effectiveness Ratio</i>
ICER	:	<i>Incremental Cost Effectiveness Ratio</i>



## INTISARI

Nur Cahyani Novitasari<sup>1</sup>, Risma Sakti Pambudi<sup>2</sup>, Khotimatul Khusna<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universitas Sahid Surakarta

<sup>1</sup>nnovitasarinur389@gmail.com, <sup>2</sup>rismasaktip@gmail.com,

<sup>3</sup>khotimatul.usahid@gmail.com

Hipertensi hingga kini masih menjadi masalah kesehatan di dunia. Sebagian besar pasien hipertensi belum bisa mengontrol tekanan darah, sedangkan biaya pengobatan semakin meningkat setiap tahun, sehingga perlu dilakukan analisis untuk mengetahui obat yang paling efektif secara biaya dan memberikan outcome terapi yang paling baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas biaya pasien hipertensi di klinik Milla Husada. Penelitian dilakukan secara deskriptif dengan mengambil data secara retrospektif terhadap catatan rekam medis. Sampel pada penelitian ini berjumlah 38 pasien dari data rekam medik pasien hipertensi yang dirawat inap di Klinik Milla Husada tahun 2023 dan data penggunaan obat diperoleh dari instalasi farmasi. Data yang didapat kemudian dilakukan analisis CEA (*Cost Effectiveness Analysis*) dengan rumus ACER (*Average Cost Effectiveness Ratio*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Efektivitas terapi pada rawat inap pasien umum dan BPJS pada golongan obat ACEI dan diuretik sama besarnya 57,14%. Sementara nilai *cost effectiveness* dari penggunaan terapi kombinasi antihipertensi pada pasien rawat inap umum kombinasi obat ACEI dan diuretik dengan nilai ACER Rp 2.281.125 dan pasien rawat inap BPJS kombinasi obat ACEI dan diuretik dengan nilai ACER Rp 2.341.617. Kesimpulan dari penelitian ini adalah kombinasi obat ACEI dan diuretik lebih efektif dari kombinasi obat lain.

**Kata kunci : Efektivitas; Biaya, CEA, Hipertensi**

## **ABSTRACT**

Nur Cahyani Novitasari<sup>1</sup>, Risma Sakti Pambudi<sup>2</sup>, Khotimatul Khusna<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup>Universitas Sahid Surakarta  
<sup>1</sup>nnovitasarinur389@gmail.com, <sup>2</sup>rismasaktip@gmail.com,  
<sup>3</sup>khotimatul.usahid@gmail.com

*Hypertension is still a health problem in the world. Most hypertensive patients cannot control their blood pressure and the cost of treatment increases every year. Therefore, this must be analyzed to determine which drugs are the most cost effective and provide the best therapeutic outcomes. This study aims to determine the cost effectiveness of hypertensive patients at the Milla Husada Clinic. The research was carried out descriptively by taking data retrospectively from medical records. The sample was 38 patients from medical record data of hypertensive patients hospitalized at the Milla Husada Clinic in 2023. Data on drug use was obtained from the pharmacy installation. The data is analyzed to CEA (Cost Effectiveness Analysis) using the ACER (Average Cost Effectiveness Ratio) formula. The results show that therapy effectiveness in general inpatient and BPJS in the ACEI drug classes and diuretics is the same at 57.14%. Meanwhile, the cost effectiveness value of using antihypertensive combination therapy in general inpatients with a combination of ACEI drugs and diuretics is an ACER value of IDR 2.281.125, and BPJS inpatients with a combination of ACEI drugs and diuretics is an ACER value of IDR 2.341.617. The study concludes combining ACEI drugs and diuretics is more effective than other drug combinations.*

**Keywords:** *Effectiveness; Cost, CEA, Hypertension*

