

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PROGRAM HOME PHARMACY
CARE PADA PASIEN HIPERTENSI DI PUSKESMAS KECAMATAN
PURWOKERTO TIMUR DAN PURWOKERTO UTARA***



SKRIPSI

**SIR SEFTI ANGGI DAMARYANTI
1408010132**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PROGRAM HOME PHARMACY CARE
PADA PASIEN HIPERTENSI DI PUSKESMAS KECAMATAN
PURWOKERTO TIMUR DAN PURWOKERTO UTARA***

**SIR SEFTI ANGGI DAMARYANTI
1408010132**

**Skripsi ini telah disetujui dosen pembimbing skripsi untuk diajukan ke sidang
skripsi**

Pembimbing I



**Didik Setiawan, Ph.D., Apt
NIK. 2160393**

Pembimbing II



**Dina Ratna Juwita, M.Farm, Klin., Apt
NIK. 2160746**





HALAMAN PENGESAHAN

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PROGRAM HOME PHARMACY
CARE PADA PASIEN HIPERTENSI DI PUSKESMAS KECAMATAN
PURWOKERTO TIMUR DAN PURWOKERTO UTARA***

**SIR SEFTI ANGGI DAMARYANTI
1408010132**


**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada hari Sabtu, tanggal 30 Juni 2018**

SUSUNAN PANITIA

Ketua	Sekretaris
 <u>Much. Ilham N. Aji W., MPH., Apt</u> NIK. 2160568	 <u>Githa Fungie Galistiani, M.Sc., Apt</u> NIK. 2160499
Penguji I	Penguji II
 <u>Didik Setiawan, Ph.D., Apt</u> NIK. 2160393	 <u>Dina Ratna Juwita, M.Farm, Klin., Apt</u> NIK. 2160746

**Mengetahui
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto**


Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt
NIK. 2160309



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sir Sefti Anggi Damaryanti
NIM : 1408010132
Program studi : S1 Farmasi
Fakultas : Farmasi
Universitas : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 25 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



SIR SEFTI ANGGI DAMARYANTI
1408010132

MOTTO

**"Dan hanya kepada Tuhanmulah (Allah SWT), hendaknya kamu berharap".
(Qs Al Insyirah: 8)**

**"Jangan ganggu waktu skripsi mu dengan bermain dan jangan ganggu
waktu bermain mu dengan skripsi".**

(Anggisir)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim,

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, kelancaran dan kemudahan, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sir Eka Kuncoro dan Ibu Jariyah yang selalu memberikan dukungan dalam segala hal, selalu mencurahkan doa, kasih sayang dan memotivasi sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Dosen pembimbingku, Didik Setiawan, Ph.D., Apt dan Dina Ratna Juwita M.Farm,Klin.,Apt yang telah membimbing, memberikan arahan dan juga pengalaman terhadap penelitian ini.
3. BUSYUQ SQUAD (Nike Intan, Rosyana Eka, Elmalana, Iqlima Swandi dan Ibnu An-nafis), TELOLET (Mutiara Candra, Nike Intan, Fauziah Indah, Rosyana Eka dan Lisa Vijriyanti) dan MAFIAA (Nisa Nurulmala, Fifi Rahmawati dan Anna) terima kasih sudah menjadi keluarga di tempat perantauan, terima kasih atas dukungan dan kerja samanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “*Cost Effectiveness Analysis Program Home Pharmacy Care pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Kecamatan Purwokerto Timur dan Puskesmas Purwokerto Utara*”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. H. Syamsuhadi Irsyad, S.H, M.H., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt. selaku Dekan Farmasi yang telah memberikan berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
3. Wahyu Utaminingrum, M.Sc., Apt. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
4. Didik Setiawan, P.hD., Apt selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
5. Dina Ratna Juwita, M.Farm. Klin.,Apt selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
6. Much Ilham N Aji Wibowo, MPH.,Apt dan Githa Fungie Galistiani, M.Sc.,Apt yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi;

7. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah membagikan ilmunya dengan penuh dedikasi dan telah melayani dengan sepenuh hati;
8. Seluruh staf dan karyawan Puskesmas I Purwokerto Timur, Puskesmas II Purwokerto Timur, Puskesmas I Purwokerto Utara, Puskesmas II Purwokerto Utara;
9. Seluruh Apoteker dan staf Apotek Karya Sehat yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian;
10. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik materi maupun moral; serta
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu, aamiin.

Purwokerto, 25 Juli 2018



SIR SEFTI ANGGI DAMARYANTI
NIM. 1408010132

RIWAYAT HIDUP

Nama : Sir Sefti Anggi Damaryanti
Tempat dan Tanggal Lahir : Brebes, 12 September 1997
Nama Orang Tua : Sir Eka Kuncoro (Ayah), Jariyah (Ibu)
Alamat : Jalan Masjid Al-Mujahidin No. 10 RT 01 RW 03
Jatibarang Kidul, Kec. Jatibarang, Kab. Brebes

Riwayat Pendidikan

- a. SD : SD N 02 Jatibarang Kidul
- b. SMP : SMPN 01 Jatibarang
- c. SMA : SMA N 01 Dukuhwaru
- d. PT : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah
Purwokerto

Pengalaman Organisasi :

- a. Sekretaris Divisi Ekonomi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto Kabinet Matahari (2014-2015)
- b. Sekretaris Divisi Dalam Negeri Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto Kabinet Semesta (2015-2016)
- c. Koordinator Divisi Pengabdian Masyarakat Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto Kabinet Luar Biasa (2016-2017)

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SIR SEFTI ANGGI DAMARYANTI
NIM : 1408010132
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk Hak Bebas Royalti Noneklusif (No-exclusive Royalty-Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Cost Effectiveness Alanysis Program Home Pharmacy Care pada Pasien

Hipertensi di Puskesmas Kecamatan Purwokerto Timur dan Purwokerto Utara

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/ mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pengakalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 25 Juli 2018

Yang menyatakan,



SIR SEFTI ANGGI DAMARYANTI
1408010132

DAFTAR ISI

HLAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
ABSTRAK.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....	4
B. Landasan Teori.....	6
C. Kerangka Konsep.....	12
D. Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	13
B. Variabel Penelitian	13
C. Definisi Variabel Operasional.....	13
D. Waktu dan Tempat Penelitian	15

E. Bahan dan alat	15
F. Cara Penelitian	19
G. Analisis Hasil	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Karakteristik responden	24
B. Pengaruh Intervensi <i>Home Pharmacy care</i> terhadap Tekanan Darah	27
C. Kualitas Hidup Responden.....	32
D. Pengaruh <i>Home Pharmacy Care</i> Terhadap Kualitas Hidup	35
E. <i>Cost Effectiveness Analysis (CEA)</i> Intervensi <i>Home Pharmacy Care</i> pada Pasien Hipertensi	37
F. Keterbatasan Penelitian.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

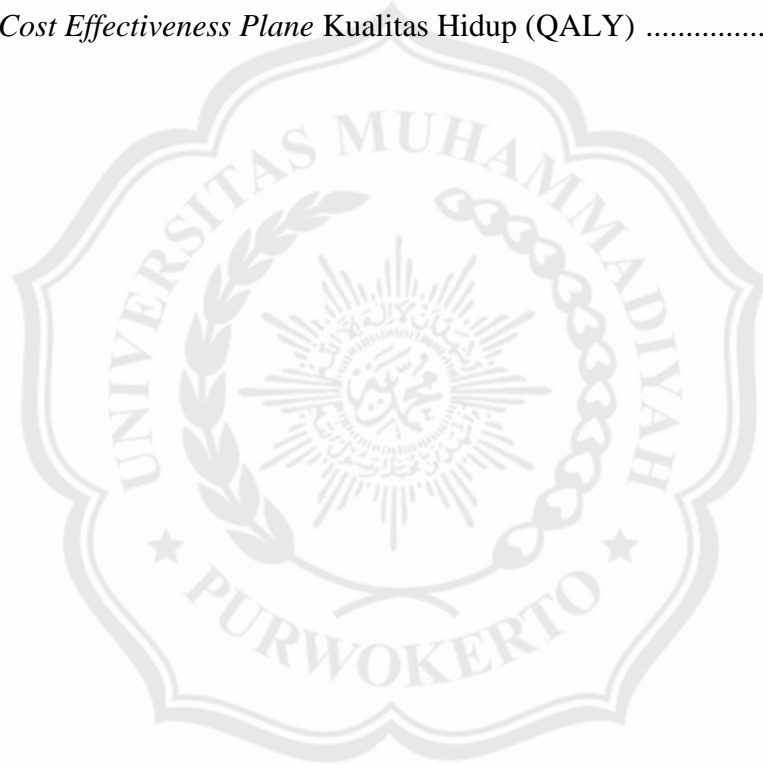
Tabel 2.1	Klasifikasi tekanan darah untuk dewasa ≥ 18 menurut JNC 8	6
Tabel 4.1	Karakteristik responden	24
Tabel 4.2	Uji normalitas tekanan darah sistolik diastolik kelompok Intervensi dan kontrol	27
Tabel 4.3	Analisis pengaruh intervensi <i>home pharmacy care</i> terhadap tekanan darah setelah diberi intervensi dengan sebelum diberi intervensi pada kelompok Intervensi dan control	28
Tabel 4.4	Analisis pengaruh intervensi <i>home pharmacy care</i> terhadap tekanan darah setelah diberi intervensi pada kelompok intervensi dan control.....	30
Tabel 4.5	Distribusi dimensi kualitas hidup pasien hipertensi sebelum diberikan intervensi <i>home pharmacy care</i> kelompok intervensi berdasarkan dimensi EQ5D	33
Tabel 4.6	Distribusi dimensi kualitas hidup pasien hipertensi sesudah diberikan intervensi <i>home pharmacy care</i> kelompok intervensi berdasarkan dimensi EQ5D	33
Tabel 4.7	Distribusi dimensi kualitas hidup pasien hipertensi sebelum diberikan intervensi <i>home pharmacy care</i> kelompok kontrol berdasarkan dimensi EQ5D	34
Tabel 4.8	Distribusi dimensi kualitas hidup pasien hipertensi sesudah diberikan intervensi <i>home pharmacy care</i> kelompok kontrol berdasarkan dimensi EQ5D	34
Tabel 4.9	Analisis pengaruh intervensi <i>Home pharmacy care</i> terhadap kualitas hidup setelah diberi intervensi dengan sebelum diberi intervensi pada kelompok Intervensi dan kontrol	35
Tabel 4.10	Analisis pengaruh intervensi <i>Home pharmacy care</i> terhadap kualitas hidup setelah diberi intervensi pada kelompok intervensi dan kontrol	36
Tabel 4.11	Biaya langsung dan tidak langsung pasien	38
Tabel 4.12	Analisis biaya langsung dan tidak langsung pasien	38

Tabel 4.13	<i>Cost effectiveness</i> Analisis Tekanan Darah intervensi <i>Home pharmacy care</i>	39
Tabel 4.14	<i>Cost effectiveness</i> Analisis Kualitas Hidup intervensi <i>Home pharmacy care</i>	39



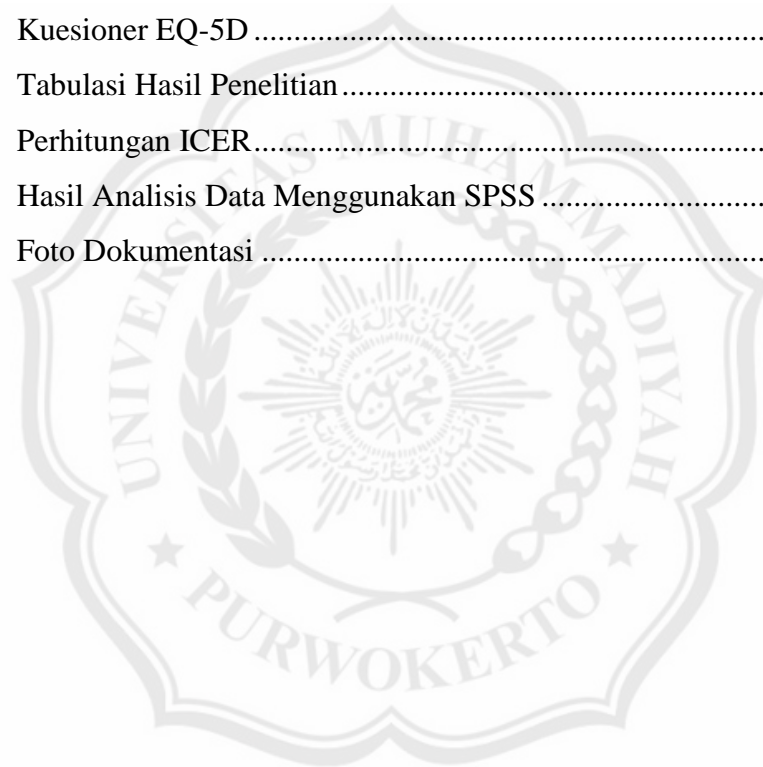
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep	12
Gambar 3.1 Kerangka Operasional	21
Gambar 4.1 Rerata tekanan darah sistolik dan diastolik pada kelompok intervensi	29
Gambar 4.2 Rerata tekanan darah sistolik dan diastolik pada kelompok kontrol	29
Gambar 4.3 <i>Cost Effectiveness Plane</i> Tekanan Darah	40
Gambar 4.4 <i>Cost Effectiveness Plane</i> Kualitas Hidup (QALY)	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Penelitian	49
Lampiran 2.	Lembar Penjelasan Kepada Apoteker dan Persetujuan Keikut Sertaan dalam Penelitian	54
Lampiran 3.	Lembar Penjelasan Kepada Calon Responden dan Persetujuan Keikut Sertaan dalam Penelitian	58
Lampiran 4.	Buku Pedoman Pelaksanaan <i>Home Pharmacy Care</i>	66
Lampiran 5.	Jadwal Pelaksanaan <i>Home Pharmacy Care</i>	86
Lampiran 6.	Kuesioner EQ-5D	88
Lampiran 7.	Tabulasi Hasil Penelitian.....	91
Lampiran 8.	Perhitungan ICER.....	99
Lampiran 9.	Hasil Analisis Data Menggunakan SPSS	105
Lampiran 10.	Foto Dokumentasi	125



DAFTAR SINGKATAN

CEA	: Cost Effectiveness Analysis
CEP	: Cost Effectiveness Plane
EQ5D	: European Quality of Life- 5 Dimension
GDP	: Gross Domestic Product
ICER	: Incremental Cost Effectiveness Ratio
JNC	: Joint National Committee
PROLANIS	: Program Pengelolaan Penyakit Kronis
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
SOP	: Standar Operasional Pelaksanaan
VAS	: Visual Analogue Scale
WHO	: World Health Organization



Cost Effectiveness Analysis Program Home Pharmacy Care Pasien Hipertensi di Puskesmas Kecamatan Purwokerto Timur dan Purwokerto Utara

Sir Sefti Anggi Damaryanti¹, Didik Setiawan², Dina Ratna Juwita³

ABSTRAK

Terkontrolnya tekanan darah dan peningkatan kualitas hidup merupakan indikator keberhasilan terapi hipertensi. Jika diperhitungkan total biaya yang harus dikeluarkan pasien hipertensi menyentuh Rp. 3.310.000 pertahunnya, estimasi biaya tersebut belum termasuk biaya lainnya yang harus dikeluarkan seperti biaya kontrol rutin dokter dan biaya lain apabila penderita mengalami komplikasi. Salah satu pelayanan kesehatan yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat hipertensi adalah pelayanan *home pharmacy care*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui *cost effectiveness analysis home pharmacy care* terhadap tekanan darah dan kualitas hidup pasien hipertensi prolans di Puskesmas Kecamatan Purwokerto Timur dan Utara. Rancangan penelitian yang digunakan eksperimental semu, desain penelitian *non randomized control group pretest-posttest design*. Konsep evaluasi farmakoekonomi yang digunakan adalah jenis *Cost Effectiveness Analysis (CEA)*. Responden terdiri dari 31 kelompok intervensi dan 32 kelompok kontrol. Uji *Mann-Whitney* didapat, nilai *p value* tekanan darah sistolik kelompok intervensi dan kontrol setelah diberikan intervensi sebesar 0,493 (*p value* > 0,05) sedangkan untuk tekanan darah diastolik sebesar 0,462 (*p value* > 0,05). Dapat dikatakan tidak ada perbedaan yang signifikan baik tekanan sistolik maupun diastolik. Pengukuran kualitas hidup menggunakan kuesioner EQ5D. Hasil uji *Mann-Whitney* kelompok intervensi dan kontrol setelah diberikan intervensi *p value* 0,008 (EQ5D) dan *p value* 0,006 (VAS) artinya *home pharmacy care* berpengaruh terhadap peningkatan kualitas hidup pasien hipertensi. Sedangkan nilai ICER yang diperoleh untuk % tekanan darah adalah -1.095,48,- dan ICER kualitas hidup adalah -280.472.00.

Kata kunci : Hipertensi, *Home pharmacy care* , Kualitas Hidup, Kuesioner EQ5D-VAS, *Cost Effectiveness Analysis (CEA)*.

**Cost Effectiveness Analysis of Home Pharmacy Care Program
for Hypertension Patients in North and West Purwokerto
Public Health Centers**

Sir Sefti Anggi Damaryanti¹, Didik Setiawan², Dina Ratna Juwita³

ABSTRACT

The controlled blood pressure and improved quality of life is an indicator of the success of hypertension therapy. If it is estimated, the total cost of hypertension patients touched Rp. 3.310.000 per year, the estimated cost does not include other costs to be incurred such as routine doctor's cost control and other costs if the patient has complications. One of the health services in accordance with the needs of the community of hypertension is the home pharmacy care service. This study aims to determine cost effectiveness analysis of home pharmacy care on blood pressure and quality of life of patients with proline hypertension in Public Health Centers in Purwokerto East and North District. The research used pseudo-experimental, non-randomized control group design pretest-posttest design. The concept of pharmacoeconomic evaluation used is Cost Effectiveness Analysis (CEA). Respondents consisted of 31 intervention groups and 32 control groups. Mann-Whitney test was obtained, p value of systolic blood pressure of intervention and control group after giving intervention equal to 0,493 (p value > 0,05) while for diastolic blood pressure equal to 0,462 (p value > 0,05). It can be said that there is no significant difference in both systolic and diastolic pressure. Measurement of quality of life using EQ5D questionnaire. Mann-Whitney test result of group of intervention and control after giving intervention p value 0,008 (EQ5D) and p value 0,006 (VAS) mean home pharmacy care have an effect on to improve quality of life of hypertension patient. While ICER value blood pressure is -1.095,48 and ICER value quality of life is -208.472.00.

Keywords: Hypertension, Home pharmacy care, Quality of Life, EQ5D-VAS Questionnaire, Cost Effectiveness Analysis (CEA).