

***COST UTILITY ANALYSIS* PENGGUNAAN OBAT
COMBIVENT NEBULIZER DAN VENTOLIN NEBULIZER
PADA PASIEN ASMA DI RSUD AJIBARANG TAHUN 2024**



SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)**

**Oleh
HEMARIA CAHYANI
42120017**

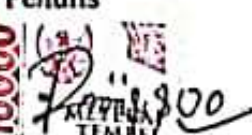
**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
BUMIAYU
2024**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : *COST UTILITY ANALYSIS* PENGGUNAAN OBAT COMBIVENT
NEBULIZER DAN VENTOLIN NEBULIZER PADA PASIEN
ASMA DI RSUD AJIBARANG TAHUN 2024
NAMA : HEMARIA CAHYANI
NIM : 42120017

Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Farmasi saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Bumiayu, 20 Juli 2024
Penulis


NIM. 42120017

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : *COST UTILITY ANALYSIS* PENGGUNAAN OBAT
COMBIVENT NEBULIZER DAN VENTOLIN NEBULIZER
PADA PASIEN ASMA DI RSUD AJIBARANG TAHUN 2024
NAMA : HEMARIA CAHYANI
NIM : 42120017

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Bumiayu, 20 Juli 2024

Mengetahui,

Pembimbing I,



apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M.
NIDN. 0604018301

Pembimbing II,



apt. Teguh Hari Kartono, M.farm.
NIDN. 0621048202

Kelua Program Studi,



apt. Hidayat Prayogi, M.Farm.
NIDN. 0602119303

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : *COST UTILITY ANALYSIS* PENGGUNAAN OBAT COMBIVENT
NEBULIZER DAN VENTOLIN NEBULIZER PADA PASIEN
ASMA DI RSUD AJIBARANG TAHUN 2024
NAMA : HEMARIA CAHYANI
NIM : 42120017

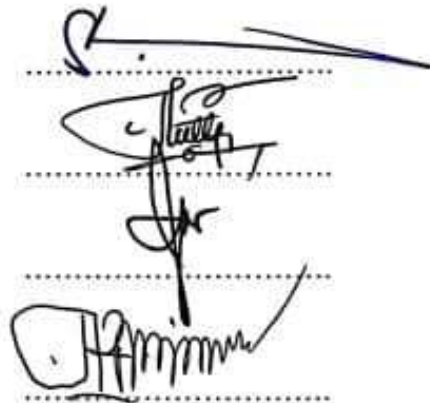
Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang
Skripsi tanggal 2 Juli 2024. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari
segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Farmasi (S. Farm)

Bumiayu 2 Juli 2024

Nama penguji

Tanda tangan

1. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M.H
NIDN.0604058803
2. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si
NIDN. 0626078902
3. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M.
NIDN. 0604018301
4. apt. Teguh Hary Kartono, M.Farm
NIDN.0621048202



Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,
Universitas Peradaban

Dr. apt. Ridjono, S.U
NIDN. 9990000424

Koordinator Studi Farmasi

Dr. apt. Ridjono, S.U
NIDN. 9990000424

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Roda kehidupan itu terus berputar, ada kalanya kita dibawah dan ada kalanya kita diatas. Tetap sabar, kuat, ikhlas dan jadi diri sendiri dalam menghadapi situasi apapun”

Persembahan:

Yang utama dari segalanya. Sujud syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu yang telah memberikan kekuatan, membekaliku ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Orangtuaku, saudaraku, keluargaku, sahabat-sahabatku dan orang terkasihku yang selalu mendukung penuh, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Terima kasih telah menjadi alasanmu segera menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga besar jurusan farmasi 2020.
3. Untuk semua pihak yang telah membantuku dalam penulisan skripsi ini.

ABSTRAK

Cost Utility Analysis Penggunaan Obat Combivent Nebulizer dan Ventolin Nebulizer pada Pasien Asma di RSUD Ajibarang Tahun 2024

Hemaria Cahyani¹, Aziez Ismunandar², Teguh Hary Kartono³

Program Studi Farmasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Peradaban

Email:hemacyn441@gmail.com

Asma adalah penyakit berbahaya pada sistem pernafasan yang menjadi masalah kesehatan masyarakat di banyak negara di dunia, mulai dari penyakit ringan hingga berat bahkan fatal (Kemenkes RI, 2019). Farmakoeкономи dapat digunakan untuk menganalisis biaya pengobatan asma yang paling efektif. Dalam penelitian ini, salah satu alat yang digunakan adalah evaluasi farmakoeconomy dari analisis biaya-manfaat (CUA), yaitu metode analisis dalam studi farmakoeconomy yang memungkinkan Anda membandingkan biaya pengobatan dengan kualitas hidup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai manfaat penggunaan obat nebulizer Combivent dan Ventolin pada pasien asma di RSUD Ajibarang dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Waktu dilakukan penelitian pada bulan Maret – Mei 2024. Sampel pada penelitian ini sebanyak 52 pasien asma dengan terapi combivent nebulizer sebanyak 12 pasien dan ventolin nebulizer sebanyak 40 pasien. Sumber data yang digunakan adalah jawaban kuesioner *Asthma Quality of Life Questionnaire* (AQLQ) dan catatan rekam medik. Uji validitas dilakukan di RSUD Bumiayu dengan banyaknya sampel sebanyak 30 responden. Hasil uji validitas dikatakan valid karena nilai r hitung yang diperoleh lebih besar dari nilai r tabel ($>0,306$). Uji reliabilitas dikatakan reliabel karena nilai Cronbach Alpha sebesar 0,688 atau lebih besar dari 0,6 (0,688). Nilai *utility* dari penggunaan obat combivent nebulizer dan ventolin nebulizer pada pasien asma di RSUD Ajibarang yaitu Rp. 4.882 per QALYs dan Rp. 5.579 per QALYs. *Cost utility* antara penggunaan obat combivent nebulizer dan ventolin nebulizer pada pasien asma di RSUD Ajibarang yaitu lebih *cost utility* ventolin dengan selisih Rp. 151.996 untuk pertambahan usia kualitas tahun hidup (QALYs).

Kata kunci: Asma, *cost utility analysis*, combivent nebulizer, ventolin nebulizer, kualitas hidup.

ABSTRACT

Cost Utility Analysis of the use of Combivent Nebulizer and Ventolin Nebulizer drugs in asthma patients at Ajibarang hospital in 2024

Hemaria Cahyani¹, Aziez Ismunandar², Teguh Hary Kartono³

Pharmacy Study Program

Faculty of Science and Technology

Civilization University

Email:hemacyn441@gmail.com

Asthma is a dangerous disease of the respiratory system that is a common health problem in many countries in the world with mild to serious illness and even death (Kemenkes RI, 2019). Pharmacoeconomics can be used to analyze the cost of more efficient asthma treatment. In this study one of the containers used is the evaluation of pharmacoeconomic Cost Utility Analysis (CUA), which is a method of analysis in pharmacoeconomic studies that can compare the cost of treatment with quality of life. This study aims to determine the value of the use of drug utility combivent nebulizer and ventolin nebulizer in asthma patients in Ajibarang hospital and determine the cost utility between the use of drugs combivent nebulizer and ventolin nebulizer in asthma patients in Ajibarang hospital by using a cross sectional approach. Time conducted research in March-May 2024. Samples in this study were 52 asthma patients with combivent nebulizer therapy as many as 12 patients and ventolin nebulizer as many as 40 patients. The data sources used were answers to the Asthma Quality of Life Questionnaire (AQLQ) and medical records. Validity test was conducted in Bumiayu hospital with a sample of 30 respondents. The results of the validity test are said to be valid because the calculated R value obtained is greater than the table R value (>0.306). The reliability test is said to be reliable because the value of Cronbach's Alpha is 0.688 or more than 0.6 ($0.688 < 0.6$). The results of the analysis of quality of life there are 48 patients (92%) have a good quality of life and 4 patients (8%) patients have a poor quality of life. The utility value of the use of combivent nebulizer and ventolin nebulizer in asthma patients at Ajibarang hospital is Rp. 4.882 per QALYs and Rp. 5.579 per QALYs. Cost utility between the use of combivent nebulizer and ventolin nebulizer in asthma patients at Ajibarang hospital is more than the cost utility of ventolin is Rp. 151.996 for the increase in quality of life (QALYs).

Keywords: *Asthma, cost utility analysis, combivent nebulizer, ventolin nebulizer, quality of life.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Cost Utility Analysis* Penggunaan Obat Combivent Nebulizer dan Ventolin Nebulizer pada Pasien Asma di RSUD Ajibarang Tahun 2024”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Pendidikan tingkat Strata 1 (S1) pada Program Studi Farmasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban. Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Muh. Kadarisman., S.H., M.Si. selaku Rektor Universitas Peradaban.
2. Dr. apt. Pudjono, S.U selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.
3. Syaiful Prayogi, M.Farm. selaku Ketua Jurusan Farmasi Universitas Peradaban.
4. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M. selaku Dosen Pembimbing I dan apt. Teguh Hary Kartono, M.Farm. selaku Dosen Pembimbing II atas segala bimbingan, arahan, masukan, dan semangat yang selalu diberikan kepada peneliti. Terimakasih untuk segala pembelajaran dan motivasi yang diberikan selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M.H dan Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan bagi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Alm. Bapak Naryo, banyak hal yang menyakitkan saya lalui tanpa sosok ayah, menghadapi kenyataan hidup yang terkadang tidak sejalan. Rasa iri kepada remaja lain yang selalu ditemani dalam prosesnya membuat saya terjatuh tertampar realita. Tapi itu semua tidak mengurangi rasa bangga dan terimakasih atas kehidupan yang bapak berikan. Skripsi ini penulis persembahkan untuk bapak di surga.
7. Ibu khotimah yang selalu berjuang, mendoakan, menyayangi dan memberikan dukungan kepada penulis tanpa henti hingga penulis bisa menyelesaikan kuliah di jenjang S-1.
8. Ketiga saudara dan embah penulis yang turut memberikan doa, motivasi dan dukungan, yang selalu ada untuk menemani dan memberikan dukungan di momen-momen tersulit bagi saya.
9. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Ags Sbkhn. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Terimakasih telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah serta memberikan semangat untuk tidak menyerah.
10. Teman-teman Prodi Farmasi angkatan 2020 yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
11. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sampai ditahap ini, terimakasih karena sudah selalu kuat dalam menghadapi situasi apapun.

Terlalu banyak orang yang berjasa kepada penulis selama penyusunan skripsi ini hanya rasa terima kasih yang dapat penulis sampaikan serta doa dan harapan semoga Allah SWT melipat gandakan pahala bagi semua yang telah membantu. Penulis juga berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat dengan segala keterbatasan dan kekurangan yang ada. Atas perhatian dan dukungannya penulis menyampaikan terima kasih

Bumiayu, 20 Juli 2024
Penulis



Hemaria Cahyani
NIM. 42120017

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Asma	5
B. Terapi Biologis Asma	12
C. Analisis Farmakoeкономи	13
D. Kualitas Hidup	14
E. Penelitian Relevan	16
F. Kerangka Teori	17
G. Hipotesis	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Jenis Penelitian	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian	19
C. Variabel Penelitian	20
D. Definisi Operasional	20
E. Populasi	21
F. Sampel Penelitian	21
G. Sumber Data Penelitian	23
H. Prosedur Penelitian	24
I. Teknik Pengumpulan Data	25
J. Uji Validitas dan Reliabilitas	26
K. Teknik Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Analisis Univariat	32
B. Analisis Kualitas Hidup	38
C. Analisis CUA	40
BAB V PENUTUP	44
A. Kesimpulan	44

B. Saran.....	44
C. Keterbatasan	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Derajat Berat Serangan Asma	7
Tabel 2.2 SOP Teknik Pernapasan Buteyko pada Pasien Asma.....	12
Tabel 2.3 Penelitian Sebelumnya yang Relevan	16
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	21
Tabel 3.2 Hasil Uji Validitas	27
Tabel 3.3 Hasil Uji Reliabilitas	30
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	32
Tabel 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	33
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan	34
Tabel 4.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	36
Tabel 4.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Obat Asma	37
Tabel 4.6 Analisis Kualitas Hidup.....	40
Tabel 4.7 Data Nilai Utilitas Responden.....	40
Tabel 4.8 Analisis Utilitas Biaya Combivent dan Ventolin.....	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 kerangka teori.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kuesioner Penelitian	50
Lampiran 2. Surat Izin Observasi.....	52
Lampiran 3. Surat Izin Validitas 1.....	54
Lampiran 4. Surat Izin Validitas 2.....	55
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian.....	55
Lampiran 6. Surat Pengambilan Data Penelitian	56
Lampiran 7. Surat Pengambilan Data Poliklinik.....	57
Lampiran 8. Surat Etical Clerance	58
Lampiran 9. Kartu Identitas	59
Lampiran 10. Pengisian Kuesioner Validitas	61
Lampiran 11. Pengisian Kuesioner Penelitian	64
Lampiran 12. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	67
Lampiran 13. Tabulasi Jawaban Kuisisioner	68
Lampiran 14. Data Pasien Penelitian	70
Lampiran 15. Dokumentasi Uji Validitas.....	72
Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.....	72