

**ANALISIS KONSEKUENSI BIAYA PADA KEJADIAN *DRUG RELATED PROBLEM*
PASIEN SINDROM KORONER AKUT DI RSUD PROF.DR.MARGONO SOEKARJO**



SKRIPSI

NAURAH SYIFA SALMA DZAKIRAH

NIM. 1908010144

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITASI MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

2023

**ANALISIS KONSEKUENSI BIAYA PADA KEJADIAN *DRUG RELATED PROBLEM*
PASIEN SINDROM KORONER AKUT DI RSUD PROF.DR.MARGONO SOEKARJO**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

NAURAH SYIFA SALMA DZAKIRAH

NIM. 1908010144

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITASI MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS KONSEKUENSI BIAYA KEJADIAN *DRUG RELATED PROBLEMS* PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT DI RSUD PROF.DR.MARGONO SOEKARJO

**Naurah Syifa Salma Dzakirah
1908010144**

Telah disetujui dan diperiksa oleh

Pembimbing I

Pembimbing II

**Assoc. Prof. apt. Didik Setiawan,
M.Sc., Ph.D
NIK 2160393**

**apt. H. Salina Nurul Putri, M.Farm
NIK 2160738**



HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KONSEKUENSI BIAYA KEJADIAN *DRUG RELATED PROBLEMS* PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT DI RSUD PROF.DR.MARGONO SOEKARJO

Naurah Syifa Salma Dzakhirah
1908010144

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada hari Rabu tanggal 16 Agustus 2023

SUSUNAN PANITIA

Ketua


Sekretaris


Dr. apt. Indri Haryanti, M.Si
NIK.2160347


apt. Nur Aini Euliyanti, M. Clin. Pharm
NIK.2161095

Penguji I


Penguji II


Assoc. Prof. apt. Didik Setiawan,
M.Sc., Ph.D
NIK.2160393


apt. Trisalinda Nurul Puatri, M.Farm
NIK.2160738

Mengetahui
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto




Assoc. Prof. Didik Setiawan, M.Sc., Ph.D
NIK.2160393

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

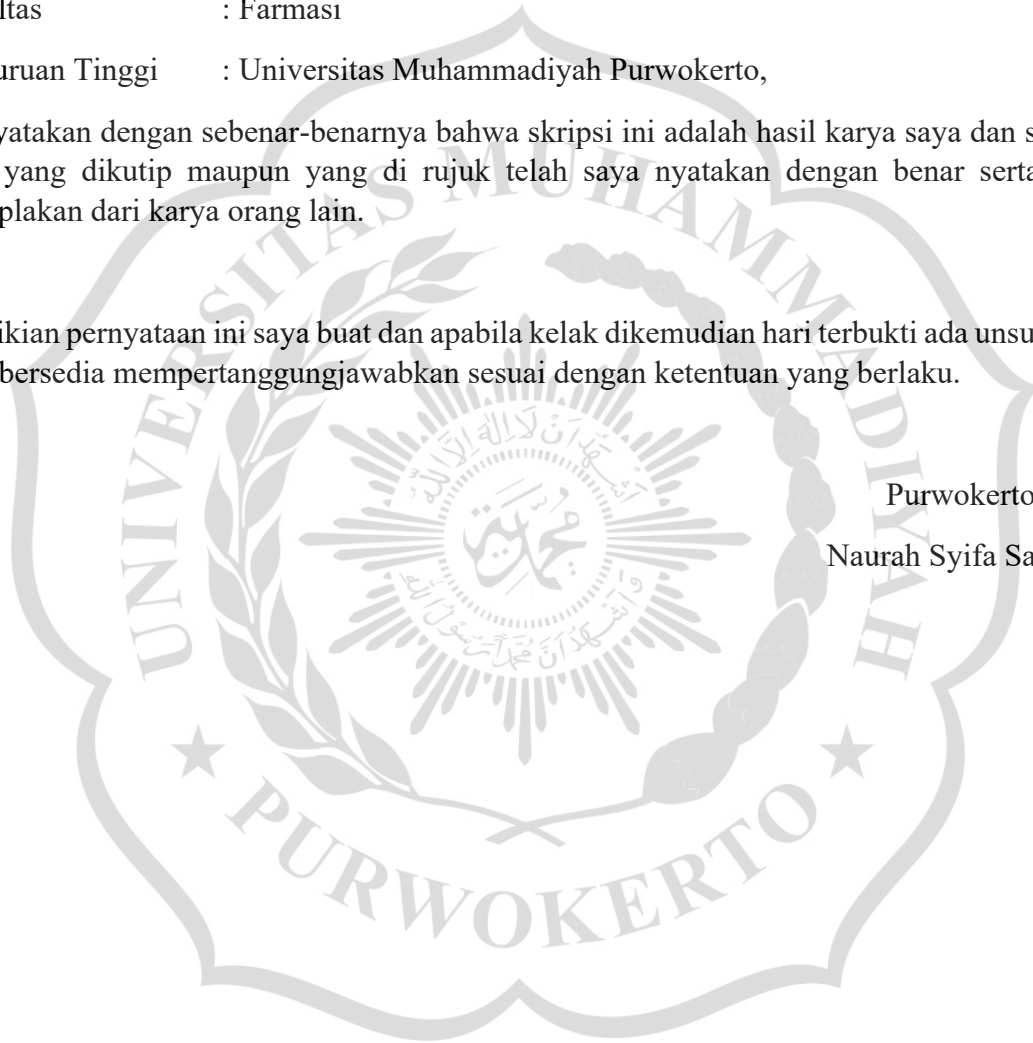
Nama : Naurah Syifa Salma Dzakirah
Nim : 1908010144
Program Studi : S1 Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang di rujuk 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, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 28 Juli 2023

Naurah Syifa Salma Dzakirah



MOTTO

“ You deserve more than what you are settling for. Please remember to put yourself first”

Kita berhak mendapatkan lebih dari apa yang kita perkirakan tentunya dengan usaha yang telah kita lakukan, dan jangan lupa untuk selalu mengutamakan diri sendiri terlebih dahulu.



HALAMAN PERSEMBAHAN

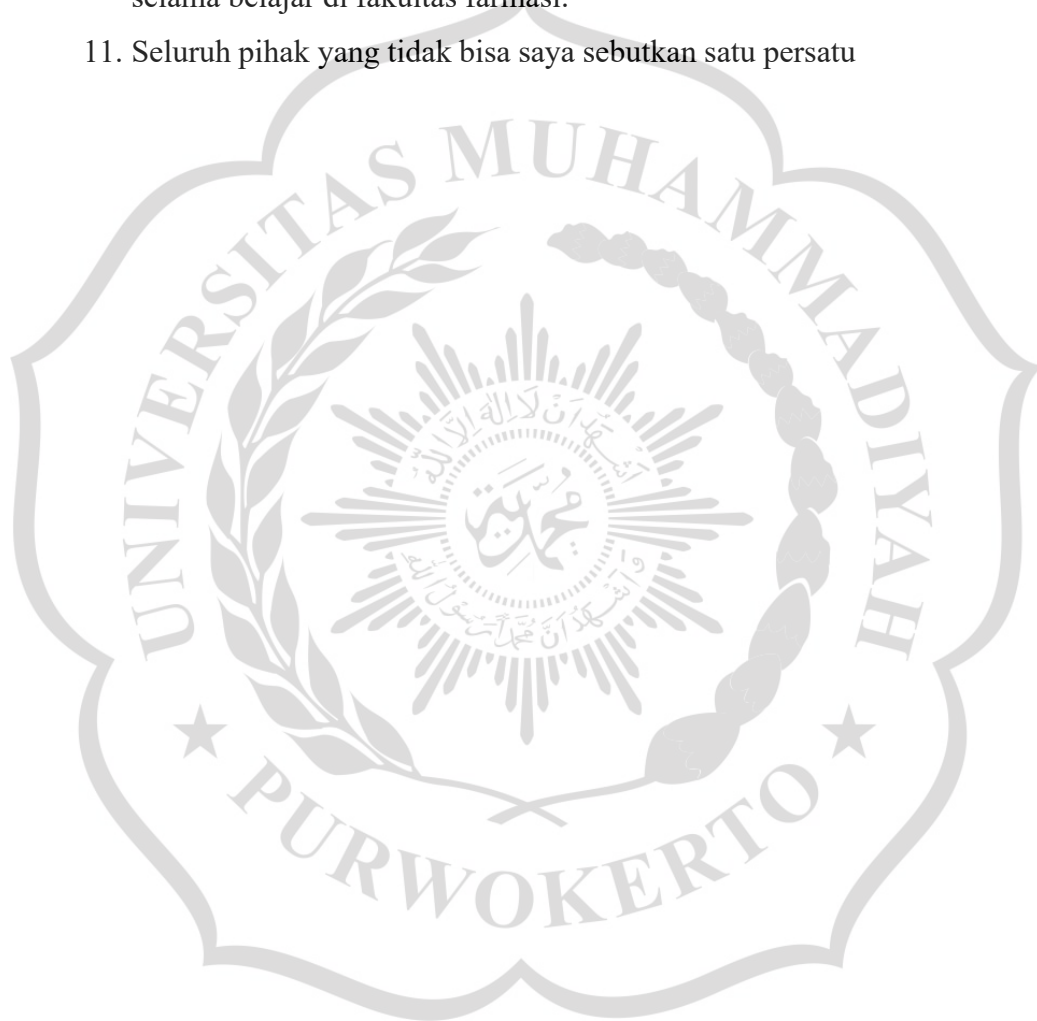
Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur penulis panjatkan terhadap kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan petunjuk untuk menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada beberapa pihak yang selalu mendukung dan membersamai saya baik dalam hal waktu, tempat, perhatian, dan semua kebaikan yang telah banyak membantu saya dan yang pasti semua itu tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, kemudahan, dan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar tanpa suatu halangan yang memberatkan.
2. Orang tua saya tercinta yaitu ibu Deyanti perempuan hebat yang selalu ada di segala hal apapun dihidup saya, yang doanya selalu dipanjatkan untuk saya. Dan selalu memberikan saya motivasi serta semangat yang begitu berarti untuk saya dalam menyelesaikan skripsi.
3. Adik saya tersayang Nasywa Syakira Ardiyanti yang selalu menghibur saya ketika saya sedang merasa jenuh dan tentunya menjadi sumber semangat saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Supriadi, my number one support sistem terimakasih karena telah menjadi sosok rumah untuk saya. Tempat saya pulang ketika saya lelah, yang tidak pernah bosan sedikit pun mendengarkan keluh kesah saya. Dan terimakasih karena selalu mendukung saya sampai saat ini.
5. Dosen pembimbing terbaik saya apt. Didik Setiawan, M.Sc., Ph.D selaku pembimbing 1 dan apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm yang selalu memberikan arahan kepada saya dengan sabar dan teliti dalam membimbing sehingga penyusunan skripsi saya selesai.
6. Dosen pembimbing akademik saya Fitryani, M.Farm. yang telah membimbing dan mendukung saya dalam proses penyusunan skripsi.
7. Terimakasih kepada sahabat saya Nursafitri yang selalu mau menemani saya mengerjakan skripsi bersama dan membantu saya apabila ada hal yang

belum saya mengerti.

8. Pihak RSUD Prof Dr Margono Soekarjo yang telah memberikan perizinan demi kelancaran penelitian saya
9. Kepada teman-teman saya Aas, Denisa, Tika, Salsabilla bubu, Salsabilla jumil, dan Wafiq, Ardi yang telah memberi saya banyak semangat dalam proses penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh dosen farmasi yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama belajar di fakultas farmasi.
11. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Analisis Konsekuensi Biaya Pada Kejadian *Drug Related Problem* Pasien Sindrom Koroner Akut Di RSUD Prof.Dr.Margono Soekarjo. 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) Assoc. Prof. Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- (2) Assoc. Prof. apt. Didik Setiawan, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (3) Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (4) Assoc. Prof. apt. Didik Setiawan, M.Sc., Ph.D. dan apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (5) Dr. apt. Indri Hapsari, M.Si yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi
- (6) apt. Nur Aini Budiyanti. M.Clin.Pharm yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi;
- (7) Bapak dan ibu serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral; serta

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, 28 Juli 2023

Penulis

NAURAH SYIFA SALMA DZAKIRAH

1908010144



RIWAYAT HIDUP

Nama : Naurah Syifa Salma Dzakhirah
Tempat dan tanggal lahir : Indramayu, 04 April 2001
Orang tua : Yudho Prahoro, Deyanti
Alamat : Dusun Barat RT/01 RW/002 Desa
Cangkingan, Kecamatan
Kedokanbunder, Kabupaten Indramayu,
Jawa Barat.
No. HP : 082120329974
Alamat email : naurahsyifa1609@gmail.com
Riwayat Pendidikan
a. Sekolah Dasar : SD N 2 Jayalaksana
b. Sekolah Menengah Pertama : SMP N 1 Karangampel
c. Sekolah Menengah Atas : SMK Farmasi Muhammadiyah Cirebon
Pengalaman kerja :-
Publikasi :-
Penghargaan akademik :-
Beasiswa :-
Keanggotaan dalam organisasi : - Badan Eksekutif Muda Fakultas
Farmasi UMP 2020-2022
- Forum Mahasiswa Indramayu 2020-
2021

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 : Naurah Syifa Salma Dzakhirah
NIM : 1908010144
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,
Jenis karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Konsekuensi Biaya Pada Kejadian *Drug Related Problem* Pasien Sindrom Koroner Akut Di RSUD Prof.Dr.Margono Soekarjo.beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan,mengalihmedia/ mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan 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 : 30 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Naurah Syifa Salma Dzakhirah
1908010144

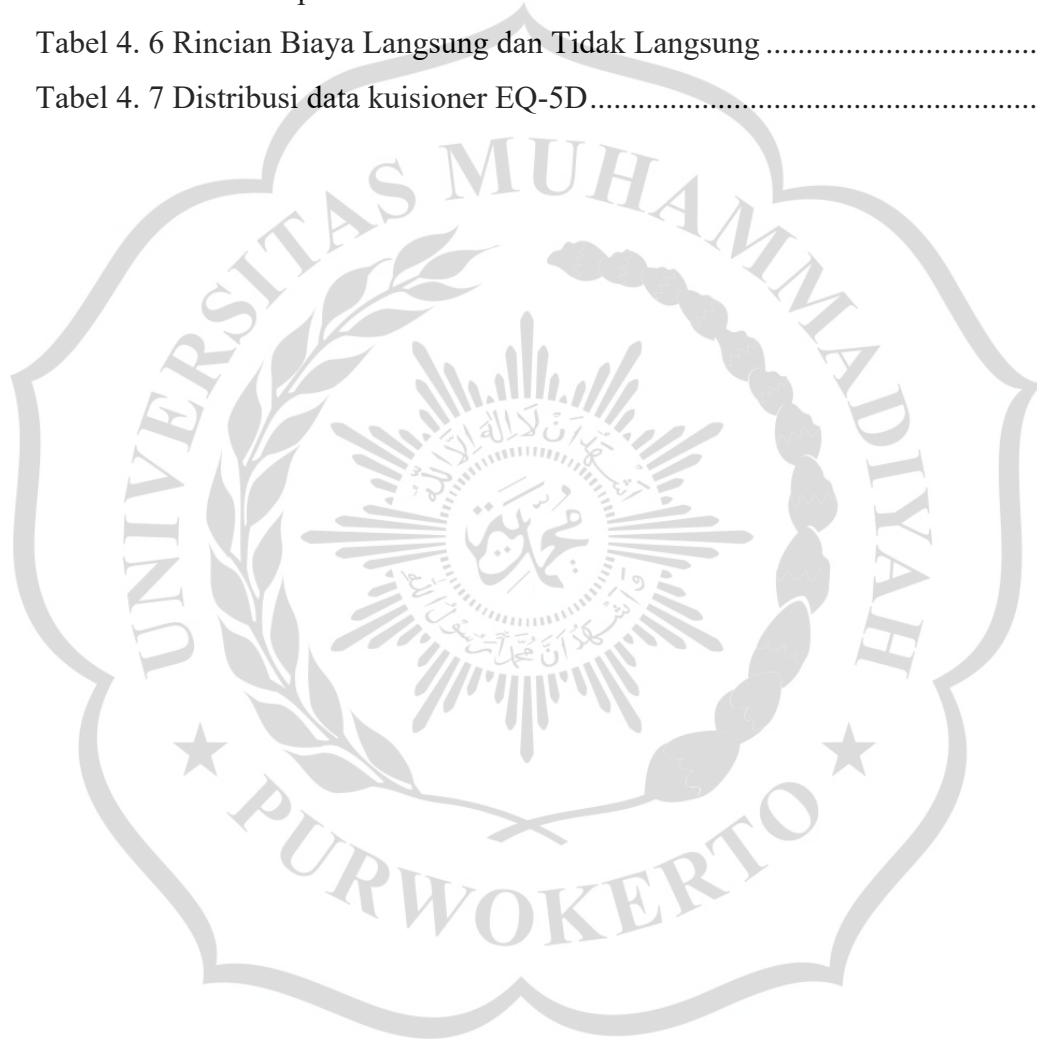
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
RIWAYAT HIDUP	x
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Penelitian Terdahulu	5
B. Landasan Teori.....	6
C. Kerangka Konsep.....	16
D. Hipotesis.....	17

BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	17
B. Variable Penelitian	18
C. Definisi Variabel Operasional	18
D. Waktu dan Tempat Penelitian	23
E. Alat dan Bahan	23
F. Cara Penelitian	23
G. Analisis Hasil	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Karakteristik Pasien	25
B. Profil Drug Related Problems	32
C. Perbaikan Klinis	37
D. Konsekuensi Biaya	38
E. Kuisisioner EQ-5D	41
F. Keunggulan dan Keterbatasan Penelitian	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan dan persamaan penelitian terdahulu	5
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Penelitian	25
Tabel 4. 2 Penyakit Penyerta.....	28
Tabel 4. 3 Profile Penggunaan Obat	29
Tabel 4. 4 Kejadian Drug Related Problems.....	32
Tabel 4. 5 Outcome pasien SKA DRPs dan non DRPS.....	37
Tabel 4. 6 Rincian Biaya Langsung dan Tidak Langsung	38
Tabel 4. 7 Distribusi data kuisisioner EQ-5D.....	41



DAFTAR GAMBAR

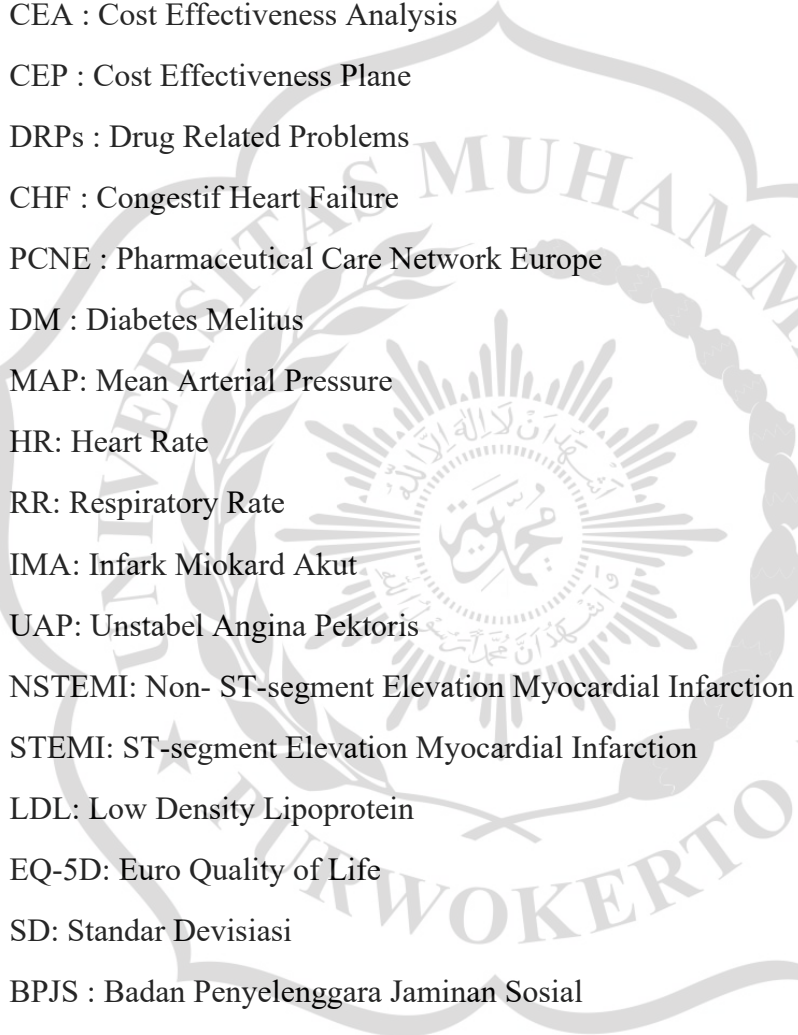
Gambar 2. 1 Kuadran efektivitas biaya.....	16
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	17
Gambar 4. 1 Cost Effectiveness Plane (CEP)	39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent.....	48
Lampiran 2. Persetujuan Wawancara Pasien	50
Lampiran 3. Pedoman Wawancara Biaya dan QUALYS	51
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo	54
Lampiran 5. Surat Pernyataan Penelitian.....	55
Lampiran 6. Kode Etik Penelitian.....	56
Lampiran 7. Karakteristik Pasien Sindrom Koroner Akut Di RSUD Prof.Dr.Margono Soekarjo.....	57
Lampiran 8. Deskriptif Biaya Medis Langsung (Biaya Registrasi, Biaya Nakes, Biaya Obat, Biaya Lab).....	58
Lampiran 9. Biaya Medis Non Langsung	59
Lampiran 10. Biaya Medis non langsung lost productivity	60
Lampiran 11. Hasil SPSS	61
Lampiran 12. Analisis DRP	77
Lampiran 13. Dokumnetasi.....	160
Lampiran 14. Pernyataan Tidak Besedia Dipublikasi.....	162
Lampiran 15. Surat Bebas Plagiasi.....	163
Lampiran 16. Hasil Tes Similarity.....	164

DAFTAR SINGKATAN



SKA:	Sindrom Koroner Akut
ACS:	Acute Coronary Syndrom
DRPs:	Drug Related Problems
ICER :	Incremental Cost-effectiveness Ratio
CEA :	Cost Effectiveness Analysis
CEP :	Cost Effectiveness Plane
DRPs :	Drug Related Problems
CHF :	Congestif Heart Failure
PCNE :	Pharmaceutical Care Network Europe
DM :	Diabetes Melitus
MAP:	Mean Arterial Pressure
HR:	Heart Rate
RR:	Respiratory Rate
IMA:	Infark Miokard Akut
UAP:	Unstabel Angina Pektoris
NSTEMI:	Non- ST-segment Elevation Myocardial Infarction
STEMI:	ST-segment Elevation Myocardial Infarction
LDL:	Low Density Lipoprotein
EQ-5D:	Euro Quality of Life
SD:	Standar Devisiasi
BPJS :	Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
OAINS:	Obat Anti-Inflamasi Non Steroid
ACEi:	Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor
ISDN:	Isosorbid Dinitrate
PPI:	Proton Pump Inhibitors

Analisis Konsekuensi Biaya Pada Kejadian *Drug Related Problem* Pasien Sindrom Koroner Akut di RSUD Prof.Dr.Margono Soekarjo

ABSTRAK

Naurah Syifa Salma Dzakhirah¹, Didik Setiawan², Irsalina Nurul Putri³

Latar Belakang: Penyakit jantung serta pembuluh darah hingga saat ini masih menjadi penyebab tertinggi terjadinya kematian secara dunia. Kematian terbesar di dunia sebab penyakit jantung terjadi pada warga menengah kebawah. di wilayah Asia-Pasifik, penyebab kematian utamanya ditimbulkan oleh SKA. Angka mortalitas pada Indonesia pada tahun 2012 sebanyak 680 dari 100.000 populasi. Morbiditas serta mortalitas yang dialami ini bisa dipicu oleh banyak faktor yang mana salah satunya yakni penggunaan obat yg tidak tepat. Penyakit SKA ini sangat rentan dengan terjadinya *Drug Related Problem*/DRP yang membuat semakin banyak penambahan biaya yang dikeluarkan. Penelitian ini bertujuan mengetahui kejadian DRPs pada tatalaksana SKA dan perbandingan biaya pengobatan pasien Sindrom Koroner Akut di RSUD Prof Dr Margono Soekarjo. **Metode:** Penelitian observasional analitik dengan rancangan *cross sectional* yang sifatnya prospektif. Menggunakan metode obsrvasional tanpa ada intervensi atau keterlibatan peneliti. Dan menggunakan metode *cross sectional*. **Hasil:** hasil analisis DRPs yaitu gejala atau indikasi tidak diobati (51,14%), kejadian obat yang mungkin merugikan (7,14%), obat tidak sesuai dengan pedoman atau formularium (14,28%), dan dosis terlalu rendah (21,42%). Kejadian DRPs mempunyai hubungan terhadap perbaikan klinis berupa nilai heart rate dengan nilai p-value signifikan 0,032 tetapi tidak berhubungan dengan nilai MAP. Rata-rata nilai utility pada terapi non DRP 0,4587 dan pada kejadian DRPs 0,257 nilai utility pada kejadian non DRPs lebih baik dibandingkan kejadian DRPs. Adanya perbedaan cost terapi pada kejadian DRPs dan non DRPs berupa penambahan biaya pada pasien SKA yang mengalami kejadian DRPs.

Kata Kunci; Sindrom Koroner Akut, Drug Related Problem, Farmakoekonomi, ICER.

Cost Consequence Analysis of Drug Related Problem in Acute Coronary Syndrome Patients at Prof.Dr.Margono Soekarjo Hospital

Naurah Syifa Salma Dzakhirah¹, Didik Setiawan², Irsalina Nurul Putri³

ABSTRACT

Background: Heart disease and blood vessels are still the most common causes of death in the world. The biggest death rate in the world due to heart disease occurs in the lower middle class. In the Asia-Pacific region, causes of death caused by ACS The mortality rate in Indonesia in 2012 was 680 out of 100,000 people. This morbidity and mortality can be triggered by many factors, one of which is the use of inappropriate drugs. ACS disease is very vulnerable to the occurrence of drug-related problems (DRP), which incurs more and more costs. This study aims to determine the incidence of DRPs in the management of ACS and to compare the cost of treating patients with Acute Coronary Syndrome at Prof. Dr. Margono Soekarjo General Hospital. **Methods:** An analytic observational study with a prospective cross-sectional design Using the observational method and the cross-sectional method. **Results:** results of the DRPs analysis were symptoms or indications of not being treated (51.14%), possible adverse drug events (7.14%), drugs not according to guidelines or formularies (14.28%), and doses too low (21.42). %). The incidence of DRPs has a relationship with clinical improvement in the form of a heart rate with a significant p-value of 0.032 but is not related to the MAP value. The average utility value for non-DRP therapy was 0.4587 and for DRPs was 0.257, the utility value for non-DRPs was better than DRPs. There is a difference in the cost of therapy for DRPs and non-DRPs in the form of additional costs for ACS patients who experience DRPs.

Keywords; Acute Coronary Syndrome, Drug Related Problems, Pharmacoeconomics, ICER.