

**STUDI BIAYA RUMAH SAKIT PASIEN RAWAT JALAN
ARTRITIS REUMATOID YANG MENDAPAT TERAPI
METOTREKSAT DI RSUD DR.SOETOMO SURABAYA**



ANISA FITRIANTIKA

2443014078

PROGRAM STUDI S1

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2018

**STUDI BIAYA RUMAH SAKIT PASIEN RAWAT JALAN
ARTRITIS REUMATOID YANG MENDAPAT TERAPI
METOTREKSAT DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata I
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH:

ANISA FITRIANTIKA

2443014078

Telah disetujui pada tanggal 31 Mei 2018 dan dinyatakan **LULUS**

Pembimbing I,



Wahyu Dewi Tamayanti, M.Sc., Apt
NIK. 241.04.0574

Pembimbing II,



Ivonne Soeliono, S.Farm., M.Farm-Klin., Apt.
NIK.241.12.0741

Mengetahui,
Ketua Penguji



Gusti Noorizka V.A., M.Sc., S.Si., Apt.
NIK. 197112132003122001

LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul: **Studi Biaya Rumah Sakit Pasien Rawat Jalan Arthritis Reumatoid yang Mendapat Terapi Metotreksat di RSUD Dr.Soetomo Surabaya** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Unika Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 25 April 2018



Anisa Fitriantika
2443014078

LEMBAR PERNYATAAN KARYA ILMIAH NON PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatasan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 25 April 2018



Anisa Fitriantika
2443014078

ABSTRAK

STUDI BIAYA RUMAH SAKIT PASIEN RAWAT JALAN ARTRITIS REUMATOID YANG MENDAPAT TERAPI METOTREKSAT DI RSUD DR.SOETOMO SURABAYA

ANISA FITRIANTIKA
2443014078

Artritis Reumatoid (AR) merupakan suatu penyakit autoimun yang ditandai dengan adanya inflamasi kronik dan progresivitas pada sendi. Pengobatan/terapi untuk mengurangi progresivitas pada sendi menyebabkan dampak ekonomi, psikologi dan sosial. Dampak ekonomi dari AR sangatlah besar, jenis biaya yang ditimbulkan oleh AR dari perspektif rumah sakit seperti biaya medik langsung meliputi biaya layanan dokter, biaya administrasi obat, tes lab, tindakan perawat medik, biaya karcis, konsultasi dan konseling. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rata-rata biaya terapi, jenis komponen biaya dan komponen dengan proporsi terbesar pada pasien AR yang mendapat terapi metotreksat. Penelitian ini merupakan studi deskriptif non eksperimental. Data diambil secara retrospektif dari catatan rekam medik pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Hasil penelitian yaitu rata-rata biaya terapi pada pasien AR di RSUD Dr.Soetomo Surabaya adalah masing-masing Rp. 122050,00 /pasien /bulan pada pasien JKN Rp. 147931,00 /pasien /bulan pada pasien umum dan Rp. 125042,00 /pasien /bulan pada pasien dengan pembiayaan lainya (PT.KAI dan ASO). Proporsi terbesar adalah biaya obat sebesar 79,30% pada jenis pembiayaan JKN, biaya obat sebesar 87,81 % pada jenis pembiayaan umum dan biaya obat sebesar 74,95 % pada jenis pembiayaan lainya (PT.KAI dan ASO).

Kata Kunci : Artritis Reumatoid, Biaya Rumah Sakit, Pasien JKN, Biaya Obat.

ABSTRACT

A HOSPITAL-COST STUDY OF RHEUMATOID ARTHRITIS OUTPATIENT RECEIVING METHOTREXATE THERAPY IN DR. SOETOMO REGIONAL GENERAL HOSPITAL SURABAYA

**ANISA FITRIANTIKA
2443014078**

Rheumatoid Arthritis (RA) is an autoimmune disease characterized by chronic inflammation and joints progression. The treatment of RA is aimed to reduce progression of the joints that commonly is caused the economic, psychology and social impact. Costs incurred of RA such as medical costs from hospital prespective included doctor's services, drug administration, laboratory test, medicine, ticketing, consultation and counseling. This study aimed to determine average cost of therapy, type of cost and the highest proportion of RA patient who treated with metrotrexate. This study was non a experimental descriptive study. The data was collected retrospectively from patient medical record which met the inclusion and exclusion criteria. The result of the study were average cost of therapy for RA patient in Dr. Soetomo Reginoal General Hospital Surabaya was IDR. 122,050.00/patient /month for JKN's patient, IDR. 147,931.00/patient /month for general patient and IDR. 125,042.00/patient /month with another cost (PT.KAI and ASO). The higher proportional cost are medicine cost 79,30% for JKN's patient, medicine cost 87,81% for general patient and medicine cost 51,04% for patient with another cost (PT.KAI and ASO).

Keywords : Reumatoid Athritis, Hospital Cost, JKN's patient, drug cost.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia Nya sehingga skripsi dengan judul “STUDI BIAYA RUMAH SAKIT PASIEN RAWAT JALAN ARTRITIS REUMATOID YANG MENDAPAT TERAPI METOTREKSAT DI RSUD DR.SOETOMO SURABAYA” dapat terselesaikan. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farnasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pembuatan naskah skripsi ini :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugrah dan rahmat kepada penulis kemampuan berfikir sehingga skripsi ini dapat selesai dengan tepatwaktu;
2. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip,Sc. Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya;
3. Sumi Wijaya, S.Si, PhD., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi dan Dr. Lanny Hartanti, S.Si.,M.Si. selaku ketua Prodi S1 Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan fasilitas serta bantuan dalam penyusunan naskah skripsi ini;
4. dr.Awalia,Sp.PD.,K-R selaku pembimbing klinis rumah sakit yang telah memberikan banyak waktu, pengarahan, bimbingan, saran dan motivasi;

5. Wahyu Dewi Tamayanti, S.Si., M.Sc., Apt. selaku pembimbing I dan Ivonne Soeliono, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt. selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, dukungan baik moral maupun spiritual serta motivasi selama perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini;
6. Gusti Noorizka V.A, S.Si., M.Sc., Apt. dan Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran demi perbaikan skripsi ini;
7. Henry Kurnia Setiawan, S.Si., M.Si., Apt. selaku penasehat akademik yang telah membimbing dan membina saya selama menjadi mahasiswa Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya;
8. Kedua orang tua tercinta Ayah dan Ibunda yang selama ini selalu berdoa, memberikan semangat serta memberikan dukungan untuk kesuksesan yang tidak pernah berhenti diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya dengan baik;
9. Seluruh staf dosen Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah banyak memberikan ilmu mengenai dunia kefarmasian;
10. Ahmad Fandholi, S.Tr.K yang selalu memberi semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya dengan baik;
11. Keluarga Apotek MK7 Sukolilo yang selalu memberi saran dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan penyusunan naskah ini dengan baik;
12. Teman-teman angkatan 2014 dan Nona Dekat terutama Fitri Illa dan Angelina Chiara dan partner skripsi Margaretha Tanu W yang selalu menemani dan mendukung selama masa perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini;

13. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan penulis satu persatu.

Dengan keterbatasan pengalaman,pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis meyakini kekurangan dalam penulisan naskah skripsi ini.Akhir kata penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar naskah skripsi ini dapat lebih disempurnakan.

Surabaya, 8 Juli 2018

Anisa Fitriantika

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Arthritis Reumatoid	
2.1.1 Definisi AR.....	6
2.1.2 Epidemiologi AR	7
2.1.3 Etiologi AR.....	8
2.1.4 Patofisiologi AR.....	9
2.1.5 Manifestasi Klinik.....	10
2.1.6 Diagnosa AR.....	13
2.1.7 Kriteria AR	14
2.2 Tinjauan Penatalaksanaan Arthritis Reumatoid	
2.2.1 Tujuan Terapi AR.....	15
2.2.1 Terapi Non Farmakologi.....	15

	Halaman
2.2.2 Terapi Farmakologi.....	16
2.3 Tinjauan Farmakoekonomi	
2.3.1 Definisi Farmakoekonomi	20
2.3.2 Tujuan Farmakoekonomi	21
2.3.3 Manfaat Farmakoekonomi	22
2.3.4 Tingkat Inflasi	22
2.4 Tinjauan Biaya Pelaksanaan Kesehatan	
2.4.1 Biaya Medik Langsung	23
2.4.2 Biaya Medik Tidak Langsung.....	24
2.4.3 Biaya Tidak Teraba.....	24
2.4.4 Perspektif Penilaian	24
2.5 Kerangka Konseptual	27
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	28
3.2 Populasi, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	
3.2.1 Populasi.....	28
3.2.2 Besar Sampel	29
3.2.3 Sampel Jenuh	29
3.2.4 Teknik Pengambilan Sampel	29
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	
3.3.1 Alat Penelitian.....	29
3.3.2 Bahan Penelitian	30
3.4 Variabel Penelitian	
3.4.1 Definisi Operasional Variabel.....	30
3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.6 Prosedur Pengambilan Data	

	Halaman
3.6.1 Tahapan Persiapan	31
3.6.2 Tahapan Pengambilan Data	32
3.6.3 Tahapan Pengelolaan Data.....	32
3.7 Skema Kerangka Operasional	33
3.8 Analisa Data	33
 BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	
4.1.1 Hasil Karakteristik Umum Pasien AR	36
4.1.2 Hasil Karakteristik Klinik Pasien AR	37
4.1.3 Hasil Biaya Terapi Pasien AR	38
4.2 Pembahasan	
4.2.1 Pembahasan Karakteristik Umum Pasien AR	42
4.2.2 Pembahasan Karakteristik Klinik Pasien AR.....	44
4.2.3 Pembahasan Biaya Terapi Pasien AR.....	45
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kriteria ACR-EULAR	14
2.2 Jenis DMARDs yang Digunakan Dalam Terapi AR	18
2.3 Tingkat Inflasi Kesehatan di Indonesia Menurut Kelompok Pengeluaran	23
2.4 Jenis Biaya Menurut Prespektif	26
4.1 Karakteristik Umum Pasien AR.....	36
4.2 Distribusi Jenis Terapi Metotreksat (DMARDs) pada Pasien AR.....	37
4.3 Biaya Obat DMARDs pada Pasien AR Rawat Jalan di RSDS	38
4.4 Komponen Biaya Obat Secara Keseluruhan pada Pasien JKN AR di Rawat Jalan RSDS.....	39
4.5 Biaya Non Obat pada Pasien AR di Rawat Jalan RSDS.....	40
4.6 Biaya Rata-Rata Terapi pada Pasien AR di Rawat Jalan RSDS.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Manifestasi Ekstraartikuler	13
2.2 Alogaritma Guidelines AR.....	17
2.3 Kerangka Konseptual	27
3.1 Kerangka Operasional	33
4.1 Skema Inklusi dan Ekslusi Penelitian pada Pasien AR	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
A	Sertifikat Uji Kelaikan Etik.....	59
B	Karakteristik Biaya Pasien AR DMARDs	60
C	Karakteristik Biaya Pasien AR NSAID	64
D	Karakteristik Biaya Pasien AR Kortikosteroid	65
E	Karakteristik Biaya Pasien AR <i>Anti Ulcer</i>	66
F	Karakteristik Biaya Pasien AR Vitamin	67
G	Karakteristik Biaya Pasien AR Obat Lain-lain	68

DAFTAR SINGKATAN

ACR	= <i>American College of Rheumatology</i>
AEB	= <i>Analisa Efektivitas Biaya</i>
Anti-CCP	= <i>Antibodies-Cyclic Citrullinated Peptide</i>
APC	= <i>Antigen-Presenting Cells</i>
AR	= <i>Arthritis Reumatoid</i>
BLUD	= <i>Badan Layanan Umum Daerah</i>
BPJS	= <i>Badan Penyelenggara Jaminan Sosial</i>
CRP	= <i>C-Reactive Protein Test</i>
CTL	= <i>Cytotoxic T-lymphocyte</i>
DHEA	= <i>Dehidropiandrosteron</i>
DMARDs	= <i>Disease Modifying Anti-Rheumatic Drugs</i>
DNA	= <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
DOEN	= <i>Daftar Obat Esensial Nasional</i>
EMR	= <i>Electronic Medical Record</i>
ESR	= <i>Erythrocyte Sedimentation Rate</i>
EULAR	= <i>the European League Against Rheumatism</i>
HLA-DRB1	= <i>Human Leukocyte Antigen- D Related Beta 1</i>
HSP	= <i>Heat Sock Protein</i>
IFRS	= <i>Instalasi Farmasi Rumah Sakit</i>
IgA	= <i>Immunoglobulin A</i>
IgD	= <i>Immunoglobulin D</i>
IgE	= <i>Immunoglobulin E</i>
IgG	= <i>Immunoglobulin G</i>
IgM	= <i>Immunoglobulin M</i>
IL-1	= <i>Interleukin - I</i>

ITIK	= Instalasi Teknologi Informasi dan Komunikasi
JKN	= Jaminan Kesehatan Nasional
LPD	= Lembar Pengumpul Data
MCP	= <i>Membrane Cofactor Protein</i>
MHCII-SE	= <i>Major Histocompability Complex Class II</i>
MTP	= <i>Media Transfer Protocol</i>
NKT	= <i>Natural Killer T-cells</i>
NSAID	= <i>Non-Steroid Anti-Inflammatory Drugs</i>
PCRH	= <i>Placental Corticotropin Releasing Hormone</i>
PIP	= <i>Personal Injury Protection</i>
PMN	= <i>Polimorfo Nuclear</i>
PRI	= Perhimpunan Reumatologis Indonesia
QOL	= <i>Quality-of-life</i>
RF	= <i>Rheumatoid Factor</i>
ROM	= <i>Range of Motions</i>
RSDS	= Rumah Sakit Dr. Soetomo Surabaya
TENS	= <i>Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation</i>
TH1	= <i>T Helper Type 1 Cells</i>
TH2	= <i>T Helper Type 2 Cells</i>
Treg	= <i>Regulatory T Cells</i>