

**STUDI *COST OF ILLNESS* TERAPI ISPA BAGIAN
ATAS PADA BALITA DI SEBUAH PUSKESMAS
WILAYAH SURABAYA TIMUR**



ERNA AYU NOVITA

2443016117

PROGRAM STUDI S1

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

2020

**STUDI *COST OF ILLNESS* TERAPI ISPA BAGIAN ATAS PADA
BALITA DI SEBUAH PUSKESMAS WILAYAH SURABAYA
TIMUR**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata 1
di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

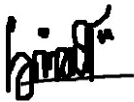
OLEH:

ERNA AYU NOVITA

2443016117

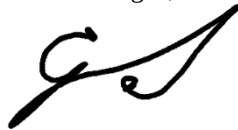
Telah disetujui pada tanggal 24 Juli 2020 dan dinyatakan LULUS

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Galuh N. P., M.Farm-Klin., Apt
NIK. 241.14.0810

Mengetahui,
Ketua Penguji



Mufarrihah, S.Si., M.Sc., Apt.
NIK. 197506162007012001

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul: **Studi *Cost of Illness* Terapi ISPA Bagian Atas pada Balita di Sebuah Puskesmas Wilayah Surabaya Timur** 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, 24 Juli 2020



Erna Ayu Novita
2443016117

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

Surabaya, 24 Juli 2020



Erna Ayu Novita
2443016117

ABSTRAK

STUDI *COST OF ILLNESS* TERAPI ISPA BAGIAN ATAS PADA BALITA DI SEBUAH PUSKESMAS WILAYAH SURABAYA TIMUR

ERNA AYU NOVITA
2443016117

Infeksi saluran pernafasan akut bagian atas merupakan penyakit dengan angka kejadian tertinggi pada balita yang berhubungan dengan beban ekonomi yang besar pada masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biaya langsung dan biaya tidak langsung yang dikeluarkan pada pasien dengan terapi infeksi saluran pernafasan akut bagian atas sampai sembuh di sebuah Puskesmas wilayah Surabaya Timur. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dan dilakukan pengambilan data secara prospektif dengan mengikuti terapi pasien infeksi saluran pernafasan akut bagian atas sampai sembuh dan melihat rekam medis untuk diagnosa dan pengobatan dengan perspektif masyarakat. Dari hasil penelitian didapatkan 61 sampel yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil dari penelitian didapatkan biaya rata-rata pasien terapi infeksi saluran pernafasan akut bagian atas sampai sembuh adalah biaya medis langsung sebesar Rp. 15.541,71; biaya non-medis langsung sebesar Rp 8.048,42; dan biaya tidak langsung sebesar Rp. 30.488,14. Nilai *Cost of Illness* pada pasien infeksi saluran pernafasan akut bagian atas adalah sebesar Rp. 54.078,27.

Kata kunci : Infeksi Saluran Pernafasan Akut bagian atas, Biaya Medis Langsung, Biaya Non-Medis Langsung, Biaya Tidak Langsung, *Cost of Illness*

ABSTRACT

A COST OF ILLNESS STUDY ON THE UPPER RESPIRATORY TRACT INFECTION THERAPY IN UNDER 5-YEAR OLD CHILDREN AT A COMMUNITY HEALTH CENTER IN EAST SURABAYA REGION

**ERNA AYU NOVITA
2443016117**

An acute upper respiratory tract infection is a disease with the highest incidence rate in infants associated with a large economic burden on the community. This research aims to determine direct costs and indirect costs that has to be paid by patients with the upper acute respiratory tract infection until it is cured in a Public Health Center in East Surabaya area. This research is a descriptive observational research and is performed prospectively conducted by following the treatment of acute upper respiratory tract infection patients to heal and see medical records for diagnosis and treatment with a societal perspective. From the research results obtained 61 samples that include of inclusion criteria. The results of the study obtained the average cost patient therapy of acute respiratory infections of the upper part until the recovery is a direct medical cost of Rp. 15,541.71; direct non-medical costs of Rp 8,048.42; and indirect cost of Rp. 30,488.14. The cost of Illness of the upper acute respiratory tract infection is Rp. 54,078.27.

Keywords : Upper Acute Respiratory Tract Infection, Direct Medical Cost, Direct Non-Medical Cost, Indirect Cost, Cost Of Illness

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga skripsi dengan judul **Studi *Cost of Illness* Terapi ISPA Bagian Atas pada Balita di Sebuah Puskesmas Wilayah Surabaya Timur** dapat terselesaikan. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan dengan bimbingan bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu selama proses pembuatan naskah skripsi ini, khususnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah dan rahmat kepada penulis kemampuan berpikir sehingga skripsi ini dapat selesai.
2. Bapak Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., Apt., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Ibu Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. Ibu Gusti Noorrizka V. A., S.Si., M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Galuh Nawang Prawesti, S.Farm., M.Farm-Klin., Apt. selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan

waktu dan tenaga, serta dengan sabar membimbing, mengarahkan, serta memberi dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Ibu Dr. Yunita Nita, S.Si., M.Pharm., Apt., Ibu Mufarrihah, S.Si., M.Sc., Apt. dan Ibu Elisabeth Kasih, M.Farm.Klin., Apt. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menilai dan memberikan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Lisa Soegianto S.Si., M.Sc., Apt. selaku penasihat akademik yang telah membimbing saya dalam proses pembelajaran selama perkuliahan.
7. Orang tua tercinta dan kakak-kakak tersayang yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, doa serta dukungan baik secara moral maupun material selama awal perkuliahan hingga selesai.
8. Seluruh staf Tata Usaha Fakultas Farmasi yang telah membantu penulis selama perkuliahan dan penelitian.
9. Bakesbangpol dan Dinas Kesehatan Kota Surabaya yang telah membantu memberikan izin selama penelitian.
10. Kepala Puskesmas dan seluruh staf Puskesmas yang telah memberikan izin dan membantu selama penelitian.
11. Rekan seperjuangan penulis Ika Novita Sari Mardiana, Anisatun Alifa, Nella Sari Anggraeni, Hillary Mesya Naudia dan Erdo Pratomo yang telah membantu dari awal sampai akhir penelitian.
12. Teman-teman angkatan 2016 yang selalu memberikan semangat kepada penulis dari awal hingga akhir penelitian.
13. Tim Ketcheh, Firla Damayanti, Chusnul Chandra, Rindi Antika, Siti Umur Rifa'ah, Nurul Maria Ulfa yang telah memberikan

dukungan, dan doa kepada penulis sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.

14. Tim *Single Fighter* Jeny Melansari, Elta Oktariana, Silviana Devi yang telah memberikan dukungan, dan doa kepada penulis sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
15. Sahabat-sahabat tersayang Embun Larasati, Dina Rustiana Pratiwi, Kiki Rahmawati, Galuh Djati Nirmolo yang telah memberikan bantuan, semangat dan doa dari awal penyusunan hingga terselesainya skripsi ini.
16. Rekan-rekan organisasi *Student Chapter* Jatim-Bali periode 2018-2020 yang telah memberikan bantuan, semangat dan doa dari awal penyusunan hingga terselesainya skripsi ini.

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

Surabaya, 24 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Penyakit ISPA.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Penyebab Terjadinya ISPA Bagian Atas.....	6
2.1.3 Anatomi Saluran Pernafasan Atas	7
2.1.4 Tanda dan Gejala.....	8
2.1.5 Cara Penularan dan Faktor Risiko	9
2.2 Tinjauan Pengobatan	9
2.2.1 Otitis Media.....	9
2.2.2 Influenza.....	10
2.2.3 Sinusitis	11
2.2.4 Faringitis	12

	Halaman
2.3 Tinjauan Pelayanan Kefarmasian di Puskesmas.....	13
2.4 Tinjauan tentang Farmakoekonomi	14
2.4.1 <i>Cost of Illness</i>	14
2.4.2 Biaya	14
2.4.3 Perspektif Penilaian Biaya	16
2.5 Kerangka Konseptual	17
BAB 3. METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian	18
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.3 Sumber Data	18
3.4 Populasi dan Sampel.....	19
3.4.1 Populasi.....	19
3.4.2 Sampel.....	19
3.5 Kriteria Sampel.....	19
3.6 Perkiraan Besar Sampel.....	20
3.7 Perspektif Penelitian	20
3.8 Teknik Sampling	20
3.9 Instrumen Penelitian	21
3.10 Metode Pengumpulan Data	21
3.11 Variabel Penelitian	22
3.12 Definisi Operasional	22
3.13 Kerangka Operasional	24
3.14 Analisis Data	24
3.14.1 Analisis Data Deskriptif	24
3.14.2 Analisis Biaya	25
BAB 4. HASIL DAN PENELITIAN.....	28

	Halaman
4.1	Gambaran Umum Pelaksanaan Penelitian 28
4.2	Uji Validasi..... 29
4.3	Perhitungan Biaya 29
4.3.1	Biaya Medis Langsung..... 29
4.3.2	Biaya Non-Medis Langsung..... 30
4.3.3	Biaya Tidak Langsung 31
4.4	Karakteristik Umum 31
4.4.1	Jenis Kelamin..... 31
4.4.2	Usia 31
4.4.3	Pekerjaan Responden 32
4.5	Karakteristik Pengobatan..... 33
4.5.1	Jenis Obat..... 33
4.5.2	Lama Pengobatan 33
4.6	Biaya Medis Langsung 34
4.6.1	Biaya Obat..... 34
4.6.2	Biaya Konsultasi Dokter 35
4.6.3	Biaya Pelayanan Obat 35
4.7	Biaya Non-Medis Langsung..... 36
4.7.1	Biaya Administrasi..... 36
4.7.2	Biaya Transportasi dan Parkir 37
4.8	Biaya Tidak Langsung..... 38
4.9	<i>Cost of Illness</i> Total..... 38
4.10	Pembahasan..... 39
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN 47	
5.1	Kesimpulan..... 47
5.2	Saran 47

	Halaman
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Variabel Penelitian 22
Tabel 4.1	Jenis Kelamin Responden ISPA Bagian Atas 31
Tabel 4.2	Distribusi Usia Responden ISPA Bagian Atas 31
Tabel 4.3	Distribusi Pekerjaan Ibu Responden 32
Tabel 4.4	Distribusi Pekerjaan Ayah Responden 32
Tabel 4.5	Jenis Obat yang diberikan pada Balita Penderita ISPA Bagian Atas di sebuah Puskesmas Wilayah Surabaya Timur 33
Tabel 4.6	Lama Pengobatan yang diberikan Untuk Terapi ISPA Bagian Atas 33
Tabel 4.7	Biaya Medis Langsung yang dikeluarkan Responden 34
Tabel 4.8	Biaya Obat ISPA Bagian Atas yang didapatkan dari Puskesmas dan Obat Selain di Puskesmas 34
Tabel 4.9	Biaya Konsultasi Dokter 35
Tabel 4.10	Biaya Pelayanan Obat 35
Tabel 4.11	Biaya Non-Medis Langsung yang dikeluarkan Responden 36
Tabel 4.12	Biaya Administrasi 36
Tabel 4.13	Biaya Transportasi dan Parkir yang digunakan untuk Pergi ke Puskesmas 37
Tabel 4.14	Biaya Transportasi dan Parkir yang digunakan untuk Pergi ke Apotek 37
Tabel 4.15	Total Biaya Tidak Langsung 38
Tabel 4.16	Total <i>Cost of Illness</i> 39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	17
Gambar 3.1 Kerangka Operasional	24
Gambar 4.1 Gambaran Umum Pelaksanaan Penelitian.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Lembar Informasi Pasien52
Lampiran 2	<i>Informed Consent</i>54
Lampiran 3	Lembar Data Responden.....55
Lampiran 4	Panduan Wawancara.....56
Lampiran 5	Lembar Surat Permohonan Izin Penelitian59
Lampiran 6	Lembar Rekomendasi Penelitian Bakesbapolinmas60
Lampiran 7	Lembar Surat Izin Penelitian61
Lampiran 8	Daftar Harga Obat.....62
Lampiran 9	25 Motor Terlaris di Indonesia63

DAFTAR SINGKATAN

ADV	: <i>Adenovirus</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
COI	: <i>Cost of Illness</i>
DEPKES	: Departemen Kesehatan
DINKES	: Dinas Kesehatan
ISO	: Informasi Spesialite Obat
ISPA	: Infeksi Saluran Pernafasan Akut
KEMENKES	: Kementrian Kesehatan
PIV	: <i>Parainfluenza Viruses</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
SJSN	: Sistem Jaminan Sosial Nasional
SP2TP	: Sistem Pencatatan dan Pelaporan Terpadu Puskesmas
WHO	: <i>World Health Organization</i>