

**ANALISIS *COST-OF-ILLNES* PENGOBATAN TUBERKULOSIS
RAWAT INAP DIRUMAH SAKIT PARU DUNGUS MADIUN**

SKRIPSI

**OLEH :
RISKI WAHYU PRATAMA
202108044**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2025**

**ANALISIS *COST-OF-ILLNES* PENGOBATAN TUBERKULOSIS
RAWAT INAP DIRUMAH SAKIT PARU DUNGUS MADIUN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana
Farmasi (S. Farm)

**OLEH :
RISKI WAHYU PRATAMA
202108044**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Oleh Pembimbing dan Telah Dinyatakan Layak Untuk Mengikuti Ujian Sidang

SKRIPSI

ANALISIS *COST-OF-ILLNES* PENGOBATAN TUBERKULOSIS RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PARU DUNGUS MADIUN

Pembimbing I



Laela Febriana, S.Farm., M.Farm
NUPTK. 9642772673230282

Pembimbing II



apt. Arikha Ayu Susilowati, M.Farm
NUPTK. 7354759660230153

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Yafar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm
NUPTK. 4435775676230162

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS *COST-OF-ILLNES* PENGOBATAN TUBERKULOSIS RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PARU DUNGUS MADIUN

Disusun Oleh :
RISKI WAHYU PRATAMA
202108044

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji
Pada Tanggal 17 Oktober 2025

Dewan Penguji

Ketua Penguji : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm
NUPTK. 9341772673230283

:

Penguji I : Laela Febriana, S.Farm., M.Farm
NUPTK. 9642772673230282

:

Penguji II : apt. Arikha Ayu Susilowati, M.Farm
NUPTK. 7354759660230153

:

Mengesahkan,
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



Dr. Retno Widharini, S.K.M., M.Kes
NUPTK. 7860759660230162

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riski Wahyu Pratama

NIM : 202108044

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana farmasi (S.Farm) di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 17 Oktober 2025

Penulis,



Riski Wahyu Pratama

NIM. 202108044

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Riski Wahyu Pratama
NIM : 202108044
Tempat dan Tanggal Lahir : Metro, 8 Mei 2003
Agama : Islam
Alamat : Pelawad, Kecamatan Ciruas, Kab Serang RT 01/
RW 02, Banten
Email : rizki.acil21@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 2008 – 2009 : TK Bina Terampil Ciruas
2009 – 2015 : SDN Ciruas 3
2015 – 2018 : SMPN 1 Ciruas
2018 – 2021 : SMKK Husada Pratama Serang
2021 – 2025 : STIKES Bhakti Husada Mulia
Madiun

ABSTRAK

ANALISIS *COST-OF-ILLNES* PENGOBATAN TUBERKULOSIS RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT PARU DUNGUS MADIUN

Riski Wahyu Pratama

Program Studi Sarjana Farmasi STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun

Email: rizki.acil21@gmail.com

Tuberkulosis (TB) disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tubrculosis* yang paling sering menginfeksi paru-paru, Kabupaten madiun jumlah kasus TB pada tahun 2024 pada bulan maret tercatat ada 1.050 penderita TB di Kabupaten Madiun. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis *Cost-of-illnes* dari biaya medis langsung tuberkulosis paru kategori Rawat Inap Di Rumah Sakit Paru Dungus Madiun tahun 2024.

Penelitian ini merupakan penelitian retrospektif dengan rancangan observasional deskriptif dan pendekatan *cross-sectional*. Pada pengambilan data dilakukan data skunder melalui catatan rekam medis pasien TB Di Rumah Sakit Paru Dungus Madiun. Analisis biaya di lakukan berdasarkan prespektif penyedia layanan kesehatan. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *non-random sampling* dengan metode *purposive sampling* kemudian dilakukan analisis biaya TB paru yang meliputi konsultasi dokter, pemeriksaan penunjang, seperti biaya laboratorium, jasa pelayanan, biaya obat dan barang medis dan administrasi.

Hasil penelitian menunjukan total biaya medis langusng (COI) pasien tuberkulosis Paru Kategori I pada rawat inap di RSUD Dungus Kabupaten Madiun adalah 77.678.846 total per pasien 4.088.360 untuk jenis pembiayaan umum dan untuk jenis pembiayaan total pasien BPJS 292.493.721 total per pasien 3.611.034. Pada penelitian ini dapat disimpulkan, pemerintah dapat menilai beban ekonomi suatu penyakit dalam masyarakat dan harus memperhitungkan biaya ini dengan tepat untuk penanganan kasus TB di Indonesia yang cukup tinggi.

Kata Kunci: Analisis *Cost-Of-Illines*, Tuberkulosis, Biaya terapi,

ABSTRACT

COST-OF-ILLNESS ANALYSIS OF INPATIENT TUBERCULOSIS TREATMENT AT DUNGUS PULMONARY HOSPITAL, MADIUN

Riski Wahyu Pratama

Bachelor of Pharmacy Study Program STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun

Email: rizki.acil21@gmail.com

*Tuberculosis (TB) is caused by bacteria (*Mycobacterium tuberculosis*) which most often infects the lungs, Madiun Regency, the number of TB cases in 2024 in March was recorded at 1,050 TB sufferers in Madiun Regency. This study aims to conduct a Cost-of-illness analysis of direct medical costs for Pulmonary Tuberculosis in the inpatient category at the Dungus Madiun Lung Hospital in 2024.*

This study is a retrospective study with a descriptive observational design and a cross-sectional approach. In data collection, secondary data was collected through medical records of TB patients at the Dungus Madiun Lung Hospital. Cost analysis was carried out based on the perspective of health service providers. Sampling in this study used a non-random sampling technique with a purposive sampling method, then an analysis of the costs of pulmonary TB was carried out which included doctor consultations, supporting examinations, such as laboratory costs, service fees, drug costs and medical goods and administration.

The results of the study showed that the total direct medical costs (COI) of Category I pulmonary tuberculosis patients in hospitalization at Dungus Regional General Hospital, Madiun Regency were 77,678,846 total per patient 4,088,360 for the General financing type and for the total financing type of BPJS patients 292,493,721 total per patient 3,611,034. In this study, it can be concluded that the government can assess the economic burden of a disease in society and must calculate these costs appropriately for handling TB cases in Indonesia which are quite high.

Keywords : Cost-Of-Illness Analysis, Tuberculosis, Therapy Costs

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran, Allah SWT yang telah memberikan karunia yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul “Analisis *Cost-Of-illines* Pengobatan Tuberkulosis Rawat Inap Di Rumah Sakit Paru Dungus Madiun”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat sebagai tugas akhir untuk memperoleh gelar S.Farm (Sarjana Farmasi) di Prodi Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Dalam penyusunan Skripsi ini mendapat dukungan baik secara moral maupun material dari berbagai pihak, untuk itu penulis sampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Retno Widiarini, S.K.M.,M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun Proposal Skripsi ini.
2. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku Ketua Prodi studi S1 Farmasi yang telah membimbing dan mengarahkan dalam proses pembuatan Skripsi.
3. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm selaku Ketua Dewan Penguji yang berkenan memberi masukan dalam menyelesaikan Skripsi ini
4. Ibu Laela Febriana, M.Farm, selaku Pembimbing I yang telah memberi dukungan dan bimbingannya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu apt. Arikha Ayu Susilowati, M.Farm selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak dan Ibu dosen serta staf Prodi Farmasi yang telah memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
7. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Mumun Ferri Kristino dan ibu Sunarsih terimakasih atas setiap keringat dalam setiap pengorbanan dan kerja keras yang di lakukan untuk memberikan yang terbaik kepala penulis, mengusahakan segala kebutuhan penulis, mendidik, membimbing dan selalu

memberikan do'a, kasih sayang yang tulus, memotivasi, serta dukungan penulis dalam keadaan apapun.

8. Kepada pemilik NIM 202205009 terimakasih telah berkontribusi selama dalam penulisan skripsi ini serta meluangkan waktu, tenaga, pikiran kepada penulis. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan saya hingga proses penyusunan skripsi ini sampai selesai.
9. Dan terakhir, untuk diri sendiri, Terimakasih Riski Wahyu Pratma karena mampu menepikan ego dan memilih untuk kembali bangkit dan menyelesaikan semua ini. Terima kasih telah mengendalikan diri dari tekanan di luar keadaan dan tidak pernah mau memutuskan untuk menyerah, kamu hebat.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Skripsi ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda atas kebaikan yang telah diberikan. Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Madiun, 17 Oktober 2025

Penulis,



Riski Wahyu Pratama

NIM. 202108044

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
1. Bagi Rumah Sakit.....	5
2. Bagi Akademik	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tuberkulosis	7
1. Definisi Tuberkulosis	7
2. Patofisiologi Tuberkulosis	8
3. Manifestasi Klinis Tuberkulosis	9
4. Klasifikasi Tuberkulosis Paru.....	9
5. Diagnosis Tuberkulosis	12
6. Tatalaksana Tuberkulosis Paru	13
B. Pengobatan Tuberkulosis Paru	15
1. Obat Anti Tuberkulosis.....	17
C. Farmakoekonomi	19
1. Definisi Farmakoekonomi	19
2. Analisis Farmakoekonomi.....	19
3. Persepektif (Sudut Pandang) Farmakoekonomi	21
4. Biaya.....	22
5. Rumah Sakit	24
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	25
A. Kerangka Konseptual	25
BAB IV METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian	26
B. Populasi dan Sampel.....	26

1. Populasi	26
2. Sampel	26
C. Kriteria Sampel.....	27
D. Kerangka Kerja Penelitian.....	28
E. Variabel Penelitian.....	28
F. Instrumen Penelitian.....	28
G. Definisi Istilah/Operasional.....	29
H. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
I. Pengumpulan Data.....	31
J. Analisis Data	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Gambaran Umum Penelitian	33
B. Karakteristik Pasien.....	33
C. Perhitungan Total Biaya langsung (<i>Cost-Of-illness</i>).....	36
D. Perhitungan Biaya Berdasarkan Karakteristik Pasien	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	6
Tabel 2.1	Dosis Rekomendasi OAT Lini Pertama untuk Dewasa.....	15
Tabel 5.1	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	34
Tabel 5.2	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Pembiayaan.....	35
Tabel 5.3	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Pembiayaan Dilihat Jenis Kelamin.....	35
Tabel 5.4	Tabel Perhitungan Rata-rata Biaya Medis langsung (<i>Cost-of-illines</i>)	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	25
Gambar 4.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Izin Pengambilan Data Awal	44
Lampiran 2.	Surat Balasan Izin Pengambilan Data	45
Lampiran 3.	Surat Keterangan Etik.....	46
Lampiran 4.	Surat Izin Penelitian	47
Lampiran 5.	Surat Keterangan Selesai Penelitian	48
Lampiran 6.	Rata-Rata Biaya Medis Langsung Pasien Umum	49
Lampiran 7.	Rata-Rata Biaya Medis Langsung Pasien BPJS.....	50

DAFTAR SINGKATAN

BTA	: Basil Tahan Asam
CBA	: <i>Cost Benefit Analysis</i>
CEA	: <i>Cost Effectiveness Analysis</i>
CMA	: <i>Cost Minimalization Analysis</i>
COI	: <i>Cost Of Illines</i>
CUA	: <i>Cost Utility Analysis</i>
DEPKES RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
DINKES	: Dinas Kesehatan
KEMENKES RI	: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
MDR	: <i>Multi Drug Resistence</i>
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
TCM	: Tes Cepat Molekuler
WHO	: <i>World Health Organization</i>
TB	: Tuberkulosis