

**ANALISIS BIAYA TERAPI PADA PENYAKIT KANKER  
PAYUDARA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL DI RS PKU  
MUHAMMADIYAH GOMBONG**



**SKRIPSI**

**LINTANG RINANDA PUTRI**

**2108010132**

**PROGAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2025**

**ANALISIS BIAYA TERAPI PADA PENYAKIT KANKER  
PAYUDARA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL DI RS PKU  
MUHAMMADIYAH GOMBONG**



**SKRIPSI**

**LINTANG RINANDA PUTRI**

**2108010132**

**PROGAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2025**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lintang Rinanda Putri  
NIM : 2108010132  
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 dirujuk 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, 10 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Lintang Rinanda Putri

2108010132

## HALAMAN PERSETUJUAN

### ANALISIS BIAYA TERAPI PADA PENYAKIT KANKER PAYUDARA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL DI RS PKU MUHAMMADIYAH GOMBONG

**Lintang Rinanda Putri**

**2108010132**

Skripsi ini telah disetujui pembimbing untuk dipertahankan dalam sidang skripsi  
Pada hari Kamis tanggal 16 Juli 2025



Prof. Apt. Didik Setiawan, Ph.D

2160393

Dr. apt. Indri Hapsari, M.si.

2160347

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS BIAYA TERAPI PADA PENYAKIT KANKER PAYUDARA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL DI RS PKU MUHAMMADIYAH GOMBONG

LINTANG RINANDA PUTRI

2168010132

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi  
Pada hari Rabu tanggal 23 Juli 2025



Ketua

Sekretaris

apt. Githa Fungie Galistiana, Ph.D  
NIK. 2160499

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

Penguji I

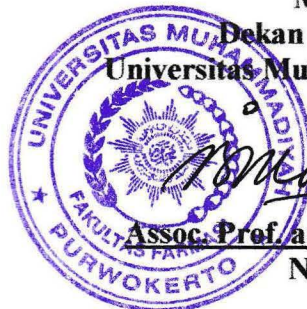
Penguji II

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

Dr.apt. Indri Hapsari, M.si.  
NIK. 2160347

Mengetahui,

Dekan Sarjana Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Assoc. Prof. apt. Binar Asrining, Ph.D  
NIK.2160392

## HALAMAN MOTTO

*Hasbunallahu wa ni'mal wakil, ni'mal maula wa ni'man nashir."*

Cukuplah Allah menjadi penolong kami, dan Allah adalah sebaik-baik pelindung

(– QS. Ali Imran: 173)

*Dan bersabarlah, sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar."*

(QS. Al-Baqarah: 153)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Analisis Biaya Terapi pada Penyakit Kanker Payudara Jaminan Kesehatan Nasional di RS PKU Muhammadiyah Gombong. 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) Prof. Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- (2) Apt. Binar Asrining Dhiani, Ph.D. selaku Dekan Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (3) Apt. Suparman, Ph.D. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (4) Prof. Apt. Didik Setiawan, Ph.D dan Dr.apr. Indri Hapsari, M.si. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (5) Apt. Githa Fungie Galistiani, Ph.D 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.

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, 10 Juli 2025

Penulis



Lintang Rinanda Putri

NIM. 2108010132

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS BIAYA TERAPI PADA PENYAKIT KANKER PAYUDARA JAMINAN KESEHATAN NASIONAL DI RS PKU MUHAMMADIYAH GOMBONG”**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak, penyusunan tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala nikmat, kekuatan, dan kelapangan dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Orang tua tercinta, atas doa, dukungan moral, dan kasih sayang yang tak pernah henti.
3. Pembimbing utama dan pembimbing pendamping, atas ilmu, arahan, serta waktu yang telah diberikan selama proses bimbingan.
4. Dosen-dosen Program Studi Farmasi, yang telah membagikan ilmunya selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman seperjuangan, atas semangat, bantuan, dan kerja samanya selama proses studi hingga penyusunan skripsi.
6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi isi maupun penyampaian. Untuk itu, penulis haturkan, mohon maaf atas segala kekhilafan dan kesalahan yang mungkin ada, baik yang disengaja maupun tidak disengaja.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, serta menjadi tambahan ilmu di bidang kefarmasian.

## RIWAYAT HIDUP

**Nama** : Lintang Rinanda Putri  
**Tempat dan tanggal lahir** : Cilacap, 28 Juni 2004  
**Orang tua** : Sumedi, Purwati  
**Alamat** : JL HR Prof Bunyamin, Perumahan Pabuaran  
Indah No. 44 Rt 02/04  
**No. HP** : 082137828777  
**Alamat email** : lintangrinanda15@gmail.com  
**Riwayat Pendidikan** :  
a. Sekolah Dasar : SDN 01 Sumampir  
b. Sekolah Menengah Pertama : SMPN 01 Purwokerto  
c. Sekolah Menengah Atas : SMAN 01 Sumpiuh  
**Pengalaman kerja** : -  
**Publikasi** : -  
**Penghargaan akademik** : -  
**Beasiswa** : -  
**Keanggotaan dalam organisasi** : -

**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 : Lintang Rinanda Putri  
NIM : 2108010132  
Program Studi : S1 Farmasi  
Fakultas : Farmasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis Karya : Skripsi

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

Analisis Biaya Terapi pada Penyakit Kanker Payudara Jaminan Kesehatan Nasional di RS PKU Muhammadiyah Gombong. Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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 : 10 Juli 2025



Lintang Rinanda Putri

NIM. 2108010132

## DAFTAR SINGKATAN

**ABSS** : *Acute Bacterial Skin and Skin Structure Infections*

**AE** : *Adverse Event*

**AUC** : *Area Under the Curve*

**CL** : *Clearance*

**CrCl** : *Creatinine Clearance*

**C<sub>max</sub>** : Konsentrasi Plasma Maksimum

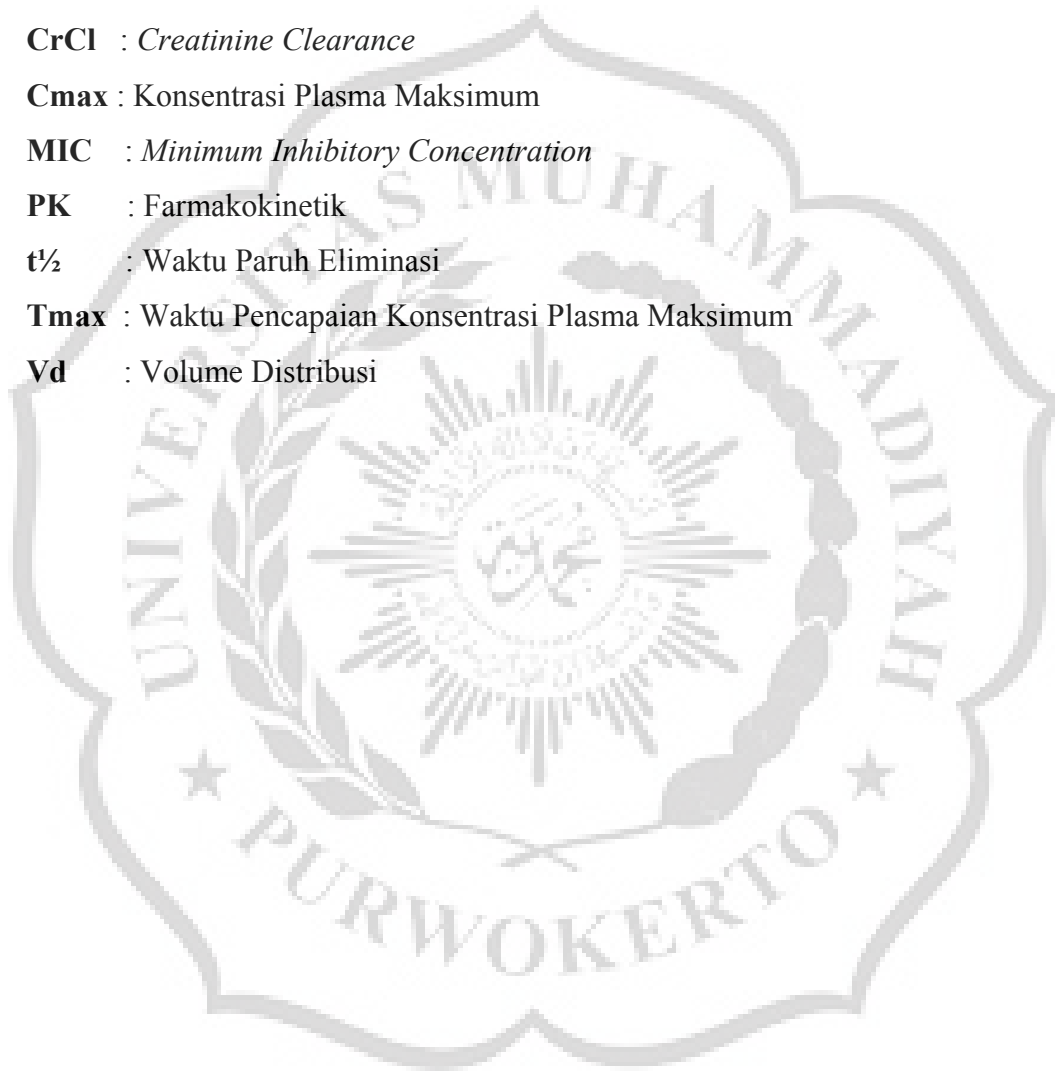
**MIC** : *Minimum Inhibitory Concentration*

**PK** : Farmakokinetik

**t<sub>½</sub>** : Waktu Paruh Eliminasi

**T<sub>max</sub>** : Waktu Pencapaian Konsentrasi Plasma Maksimum

**V<sub>d</sub>** : Volume Distribusi



# **Analisis Biaya Terapi Pada Penyakit Kanker Payudara Jaminan Kesehatan Nasional Di RS PKU Muhammadiyah Gombong**

Lintang Rinanda Putri<sup>1</sup>, Didik Setiawan<sup>2</sup>, Indri Hapsari<sup>3</sup>  
Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

## **ABSTRAK**

Kanker payudara merupakan salah satu penyakit dengan insiden tertinggi di Indonesia dan termasuk dalam kategori penyakit katastrofik yang berdampak besar pada beban pembiayaan kesehatan. Mahalnya biaya pengobatan kanker, mulai dari diagnosis hingga terapi, menjadi tantangan besar dalam sistem Jaminan Kesehatan Nasional (JKN). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis rata-rata biaya terapi kanker payudara yang dijamin oleh JKN berdasarkan prosedur kemoterapi dan operasi, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi besaran biaya, seperti jenis regimen terapi, stadium penyakit, jenis BPJS, prosedur, dan lama rawat inap di RS PKU Muhammadiyah Gombong. Penelitian ini menggunakan pendekatan observasional analitik dengan desain cross-sectional secara retrospektif. Data dikumpulkan dari rekam medis dan laporan keuangan pasien kanker payudara JKN yang dirawat di RS PKU Muhammadiyah Gombong selama periode Januari 2022–Desember 2024. Sampel penelitian berjumlah 60 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Rata-rata biaya terapi pasien kanker payudara berbeda-beda tergantung prosedur yang diterima, di mana kemoterapi dan operasi menunjukkan perbedaan komponen biaya yang signifikan. Hasil analisis menunjukkan bahwa faktor regimen terapi, prosedur, jenis BPJS, stadium kanker, dan lama rawat inap tidak memiliki hubungan yang signifikan terhadap total biaya, yang kemungkinan besar dipengaruhi oleh sistem pembayaran berbasis INA-CBGs. Rata-rata biaya pengobatan kanker payudara di RS PKU Muhammadiyah Gombong bervariasi tergantung pada jenis terapi, namun sebagian besar variabel klinis tidak secara signifikan memengaruhi total biaya dalam sistem JKN.

**Kata Kunci:** Kanker Payudara, Biaya Terapi, Jaminan Kesehatan Nasional, Farmakoekonomi, INA-CBGs

**Analisis Biaya Terapi Pada Penyakit Kanker Payudara Jaminan Kesehatan  
Nasional Di RS PKU Muhammadiyah Gombong**

Lintang Rinanda Putri<sup>1</sup>, Didik Setiawan<sup>2</sup>, Indri Hapsari<sup>3</sup>  
Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

***ABSTRACT***

Breast cancer is one of the highest-incidence diseases in Indonesia and is categorized as a catastrophic illness due to its significant burden on the national healthcare budget. The high cost of breast cancer management, from diagnosis to treatment, presents major challenges within the National Health Insurance (JKN) system. This study aims to analyze the average cost of breast cancer treatment covered by JKN based on chemotherapy and surgical procedures, and to identify the factors that influence treatment costs, such as chemotherapy regimen, cancer stage, BPJS membership type, treatment procedures, and length of hospital stay at RS PKU Muhammadiyah Gombong. This research was an analytical observational study with a cross-sectional design using retrospective data. Data were collected from medical records and financial reports of JKN breast cancer patients treated at RS PKU Muhammadiyah Gombong from January 2022 to December 2024. A total of 60 patients who met the inclusion criteria were included in the study. The average cost of treatment varied depending on the procedures received, with significant differences between chemotherapy and surgical components. The analysis showed that variables such as chemotherapy regimen, procedure type, BPJS membership category, cancer stage, and length of stay were not significantly associated with total treatment cost likely due to the bundled payment system under INA-CBGs. The average cost of breast cancer treatment at RS PKU Muhammadiyah Gombong varies by therapy type; however, most clinical factors did not significantly impact total cost under the JKN system.

**Keywords:** Breast Cancer, Treatment Cost, National Health Insurance, Pharmacoeconomics, INA-CBGs

## DAFTAR ISI

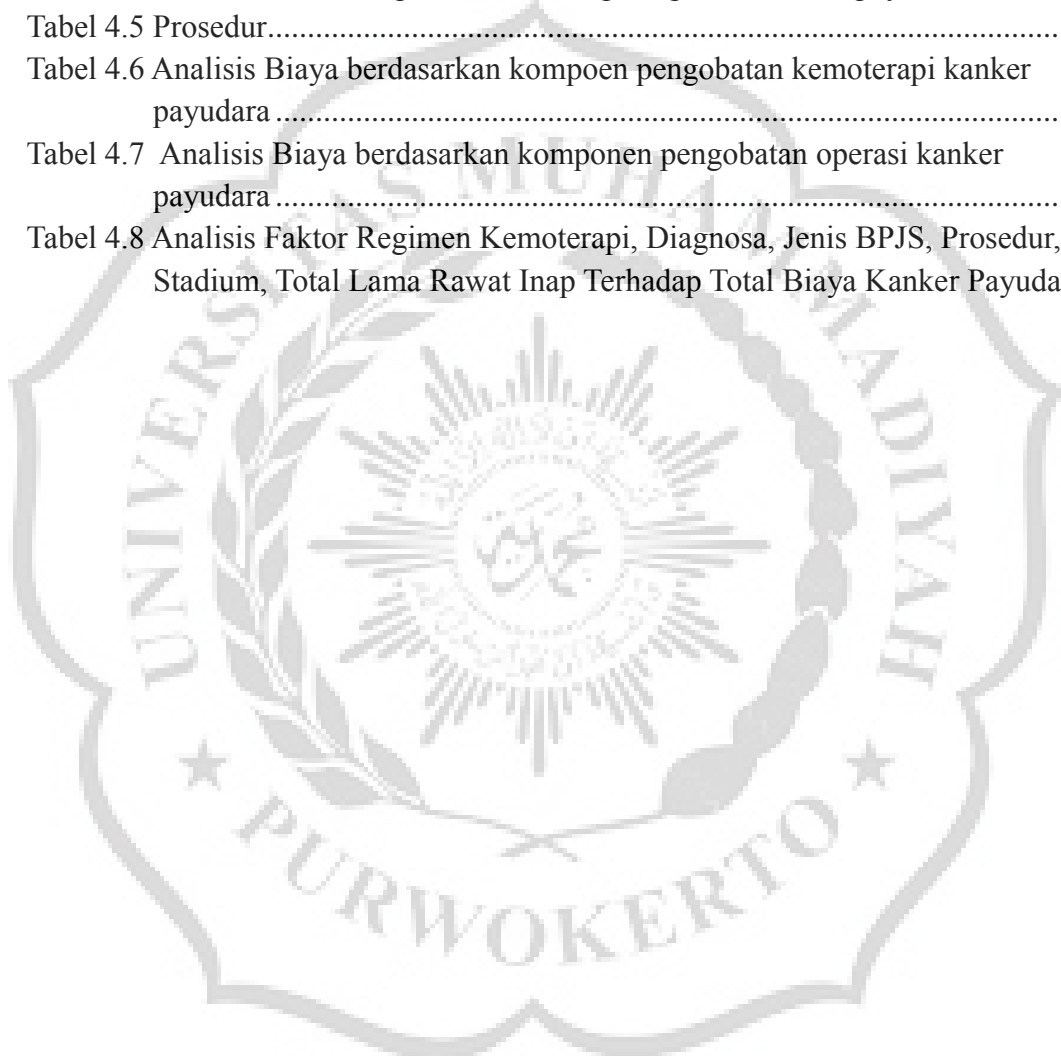
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A. Hasil Penelitian Terdahulu .....	6
B. Landasan Teori .....	9
C. Kerangka Konsep.....	28
D. Hipotesis .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	30
B. Variabel Penelitian .....	30
C. Definisi Operasional Variabel .....	31
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
E. Alat dan Bahan.....	32
F. Cara Penelitian .....	35
G. Tahap Pengolahan Data.....	36
H. Analisis Hasil .....	36

A. Hasil dan Pembahasan .....	38
B. Analisis Biaya berdasarkan Komponen Pengobatan Kemoterapi dan Operasi Kanker Payudara.....	45
C. Analisis Faktor Regimen Kemoterapi, Diagnosa, Jenis BPJS, Prosedur, Stadium, Total Lama Rawat Inap Terhadap Total Biaya Kanker Payudara .....	47
D. Keterbatasan Penelitian.....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>57</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel .....	31
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien .....	38
Tabel 4.2 Karakteristik kanker payudara .....	39
Tabel 4.3 Regimen Terapi .....	40
Tabel 4.4 Distribusi Jenis Kepersetaan BPJS pada pasien kanker payudara .....	42
Tabel 4.5 Prosedur.....	43
Tabel 4.6 Analisis Biaya berdasarkan kompoen pengobatan kemoterapi kanker payudara .....	45
Tabel 4.7 Analisis Biaya berdasarkan komponen pengobatan operasi kanker payudara .....	46
Tabel 4.8 Analisis Faktor Regimen Kemoterapi, Diagnosa, Jenis BPJS, Prosedur, Stadium, Total Lama Rawat Inap Terhadap Total Biaya Kanker Payudara	47



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Penelitian.....	58
Lampiran 2. Catatan Penggunaan Obat .....	59
Lampiran 3. Monitor Laboratorium darah Lengkap .....	60
Lampiran 4. CRF Biaya Medis Langsung .....	61
Lampiran 5. Komponen Biaya Rill Pasien Kanker Payudara di RS PKU Muhammadiyah Gombong.....	62
Lampiran 6. Surat Kode Etik Penelitian .....	63
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian Rumah Sakit.....	64
Lampiran 8. Regimen Kemoterapi Zoladex.....	65
Lampiran 9. Regimen Kemoterapi Doxorubicin, Paclitaxel, dan Cyclophosphamide.....	66
Lampiran 10. Analisis Deskriptif.....	67
Lampiran 11. Tabel Data Skripsi Biaya Rill Kemoterapi Kanker Payudara.....	70
Lampiran 12. Tabel Data Skripsi Rekap Biaya Rill Operasi Kanker Payudara.....	71
Lampiran 13. Descriptive Biaya Kemoterapi .....	73
Lampiran 14. Descriptive Biaya Operasi.....	73
Lampiran 15. Analisis Statistik .....	73