

**GAMBARAN BIAYA TERAPI PADA PASIEN KANKER PENIS DAN
PASIEN KANKER ANUS DI RSUP DR. KARIADI**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

MUHAMMAD HILDAN MAULANA

2008010163

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**GAMBARAN BIAYA TERAPI PADA PASIEN KANKER PENIS DAN
PASIEN KANKER ANUS DI RSUP DR. KARIADI**

**MUHAMMAD HILDAN MAULANA
2008010163**

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing untuk dipertahankan dalam
sidang skripsi



Prof. Apt. Didik Setiawan, Ph.D
NIK. 2160393

HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN BIAYA TERAPI PADA PASIEN KANKER PENIS DAN
PASIEN KANKER ANUS DI RSUP DR. KARIADI**

**MUHAMMAD HILDAN MAULANA
2008010163**

**Telah disetujui dan dipertahankan dalam ujian Skripsi
Purwokerto, 27 Desember 2024**

Ketua

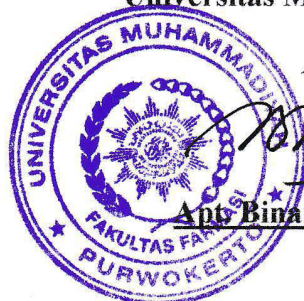
Sekretaris


Dr. Apt. Indri Hapsari, M.Si.
NIK. 2160347


Apt. Galar Sigit Prasuma, M.Farm.
NIK. 2160996


Prof. Apt. Didik Setiawan, Ph.D
NIK. 2160393

**Mengetahui
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto**

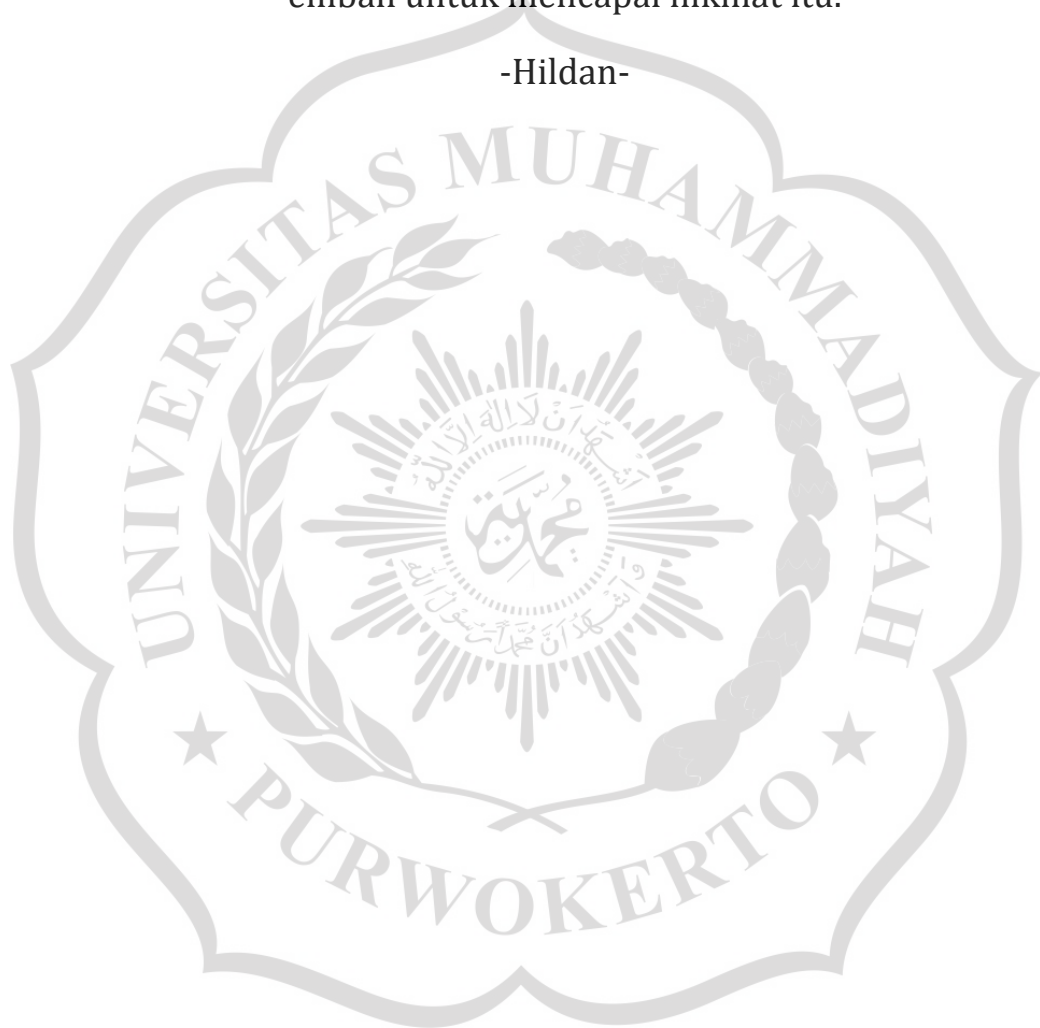

Apt. Binar Asrining Dhiani, Ph.D
NIK. 2160392

MOTTO

Glory-Glory Man United

Orang lain hanya ingin merasakan nikmatmu, namun mereka tak ingin merasakan bagaimana lelah dan tanggung jawab yang kau emban untuk mencapai nikmat itu.

-Hildan-



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillahirrabil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, tanpa halangan suatu apapun. Selain itu, skripsi ini juga saya persembahkan untuk :

1. Orang tua saya Bapak Sutopo, S.H. dan Ibu Lusiantari yang sudah memberikan dukungan berupa materi, mental, dan pengalaman sehingga anak-anak laki-laki ini dapat menyelesaikan jenjang pendidikan sarjana farmasi dan insyaallah akan menapaki jenjang profesi apoteker.
2. Saya ucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga yang telah mendukung dan mendoakan sehingga perjalanan pendidikan saya dapat berjalan dengan baik.
3. Terima kasih saya ucapkan kepada Muhammad Hildan Maulana karena sudah menjadi pria yang kuat sehingga tetap bertahan dari segala gempuran kehidupan yang keras baik semasa menjalani perkuliahan, organisasi, hingga menyelesaikan tugas akhir ini, dan semoga tetap sampai tamat.
4. Saya sangat bersyukur selama menjalani perkuliahan telah dikelilingi oleh teman-teman yang baik, dari yang sangat mendukung saya serta memberikan fasilitas pengetahuannya sehingga mampu membantu saya selama masa studi sarjana.
5. Terima kasih saya ucapkan kepada *someone to talk* saya setiap malam dan telah menjadi seseorang yang selalu mendukung saya sehingga saya mampu untuk menyelesaikan skripsi ini dengan penuh semangat dan tertantang untuk cepat menyelesaikannya.

RIWAYAT HIDUP

A. IDENTITAS

Nama : Muhammad Hildan Maulana
NIM : 2008010163
Tempat / Tanggal Lahir : Pemalang, 22 April 2002
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Belik RT 09/07 Pemalang

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN 01 Belik : Lulus Tahun 2014
2. SMPN 1 Belik : Lulus Tahun 2017
3. SMAN 1 Karangreja : Lulus Tahun 2020
4. Fakultas Farmasi UMP : 2020-sekarang

C. ORGANISASI YANG PERNAH DIKUTI

1. Tim Staf Ahli Internal ISMAFARSI Nasional Tahun 2020-2022
2. Ketua Komisi 1 DPM FF UMP Tahun 2021-2022
3. Sekretaris Jenderal ISMAFARSI Nasional Tahun 2022-2024
4. Sekretaris Jenderal DPM KM UMP Tahun 2024
5. Ketua Umum HMI Kom. Ahmad Dahlan UMP Tahun 2023/2024

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Muhammad Hildan Maulana
NIM : 2008010163
Program Studi : S1 Farmasi
Fakultas/Universitas : Farmasi/ Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang berjudul **Gambaran Biaya Terapi Pada Pasien Kanker Penis Dan Pasien Kanker Anus Di RSUP Dr. Kariadi** adalah hasil dari proses penelitian saya yang telah dilakukan sesuai dengan prosedur penelitian yang benar dengan arahan dosen pembimbing dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain atau terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Demikian pernyataan ini, dan apabila kelak kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia untuk bertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Purwokerto, 20 Desember 2024
Yang Menyatakan



Muhammad Hildan Maulana
NIM. 2008010163

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Hildan Maulana
NIM : 2008010163
Program Studi : S1 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 “Gambaran Biaya Terapi Pada Pasien Kanker Penis Dan Pasien Kanker Anus Di RSUP Dr. Kariadi”.

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalih media/ 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 : 24 Januari 2025

Yang menyatakan,



Muhammad Hildan Maulana
NIM. 2008010163

GAMBARAN BIAYA TERAPI PADA PASIEN KANKER PENIS DAN PASIEN KANKER ANUS DI RSUP DR. KARIADI

Muhammad Hildan Maulana¹, Didik Setiawan¹

¹. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto

ABSTRAK

Latar Belakang : Kanker penis dan kanker anus merupakan kanker langka di Indonesia dengan kejadian pada tahun 2020 masing-masing 1.017 kasus dan 762 kasus. Secara etiologi infeksi virus HPV menjadi faktor risiko terbesar dari kejadian kanker penis dan kanker anus. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran biaya terapi dan rata-rata biaya pada pasien kanker penis dan kanker anus di RSUP Dr. Kariadi.

Metode : Penelitian ini termasuk penelitian deskriptif kuantitatif dengan rancangan *cross sectional*. Pengambilan data secara retrospektif dengan populasi pasien kanker penis dan kanker anus yang melakukan rawat inap di RSUP Dr. Kariadi pada periode 2018-2023. Analisis hasil dengan uji kruskal-wallis dan uji kaplan meier.

Hasil : Subjek penelitian yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yaitu berjumlah 19 pasien kanker penis dan 15 pasien kanker anus. Total biaya Rata-rata yang dikeluarkan oleh pasien kanker penis pada masing-masing kelompok terapi yaitu Rp.26,266,723 per pasien (pembedahan), Rp. 50,064,720 per pasien (pembedahan+kemoterapi), dan Rp.27,346,807 per pasien (kemoterapi). Sedangkan total biaya rata-rata yang dikeluarkan pasien kanker anus pada masing-masing kelompok terapi yaitu Rp. 24,187,346 per pasien (pembedahan), Rp. 26,280,270 per pasien (kemoradiasi), dan Rp. 16,080,749 per pasien (kemoterapi). Ketahanan hidup pada kelompok terapi kanker penis masing-masing yaitu 10,6 bulan (pembedahan), 11 bulan (pembedahan + kemoterapi), dan 11,5 bulan (kemoterapi). Pada pasien kanker anus, rata-rata ketahanan hidup masing-masing yaitu 10,1 bulan (pembedahan), 11 bulan (kemoradiasi), dan 11,2 bulan (kemoterapi).

Kesimpulan : Gambaran biaya terapi tertinggi pada kanker penis sebesar Rp. 50,064,720 per pasien (pembedahan+kemoterapi), sedangkan pada kanker anus sebesar Rp. 26,280,270 per pasien (kemoradiasi). Secara keseluruhan, tingkat kekambuhan pasien kanker penis adalah 63,2%, sedangkan kanker anus adalah 68,4%. Rata-rata ketahanan hidup tertinggi pada pasien kanker penis tercapai dengan terapi pembedahan+kemoterapi (11,5 bulan), sementara pada pasien kanker anus dengan terapi kemoterapi (11,2 bulan).

Kata Kunci : Kanker Penis, Kanker Anus, Gambaran Biaya Terapi

DESCRIPTION OF THERAPY COSTS IN PENILE CANCER AND ANAL CANCER PATIENTS AT RSUP DR. KARIADI

Muhammad Hildan Maulana¹, Didik Setiawan¹

¹Faculty of Pharmacy, Muhammadiyah University of Purwokerto

ABSTRACT

Background: Penile cancer and anal cancer are rare cancers in Indonesia, with 1,017 cases of penile cancer and 762 cases of anal cancer reported in 2020. Etiologically, HPV infection is the leading risk factor for both penile and anal cancer. This study aimed to identify the cost structure and average expenses for penile and anal cancer patients at RSUP Dr. Kariadi.

Methods: This was a descriptive quantitative study using a design of cross sectional research. Data collection was conducted retrospectively, focusing on penile and anal cancer inpatients treated at RSUP Dr. Kariadi from 2018 to 2023. The data were analyzed using the Kruskal-Wallis test and Kaplan-Meier test.

Results: A total of 19 penile cancer patients and 15 anal cancer patients met the inclusion and exclusion criteria. The average total cost incurred by penile cancer patients for each treatment group was IDR 26,266,723 per patient (surgery), IDR 50,064,720 per patient (surgery + chemotherapy), and IDR 27,346,807 per patient (chemotherapy). For anal cancer patients, the average total cost was IDR 24,187,346 per patient (surgery), IDR 26,280,270 per patient (chemoradiation), and IDR 16,080,749 per patient (chemotherapy). The survival rates for penile cancer treatment groups were 10.6 months (surgery), 11 months (surgery + chemotherapy), and 11.5 months (chemotherapy). For anal cancer, the average survival rates were 10.1 months (surgery), 11 months (chemoradiation), and 11.2 months (chemotherapy).

Conclusion: The highest therapy cost for penile cancer was IDR 50,064,720 per patient (surgery + chemotherapy), while for anal cancer, it was IDR 26,280,270 per patient (chemoradiation). Overall, the recurrence rates were 63.2% for penile cancer and 68.4% for anal cancer. The highest average survival for penile cancer was achieved with surgery + chemotherapy (11.5 months), while for anal cancer, it was achieved with chemotherapy (11.2 months).

Keywords: Penile Cancer, Anal Cancer, Therapy Cost Analysis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "Gambaran Biaya Terapi Pada Pasien Kanker Penis dan Pasien Kanker Anus di RSUP Dr. Kariadi Semarang". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwasannya terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep.selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Apt. Binar Asrining Dhiani, Ph.D selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
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 selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran dan petunjuk dalam penyusunan skripsi.
5. Dr. Apt. Indri Hapsari, M.Si. yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebaga sarjana farmasi.
6. Apt. Galar Sigit Prasuma, M.Farm. yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebaga srjana farmasi.
7. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
8. Pihak RSUP Dr. Kariadi Semarang yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian.
9. Pihak pasien yang sembuh maupun pihak dari keluarga pasien yang wafat yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.
10. Bapak, ibu, kakak, dan adik yang telah memberikan semangat serta dorongan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

11. Semua pihak yang telah membantu selama penulis melaksanakan penelitian.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari kesempurnaan oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaannya. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Purwokerto, 20 Desember 2024

Yang menyatakan,

Muhammad Hildan Maulana

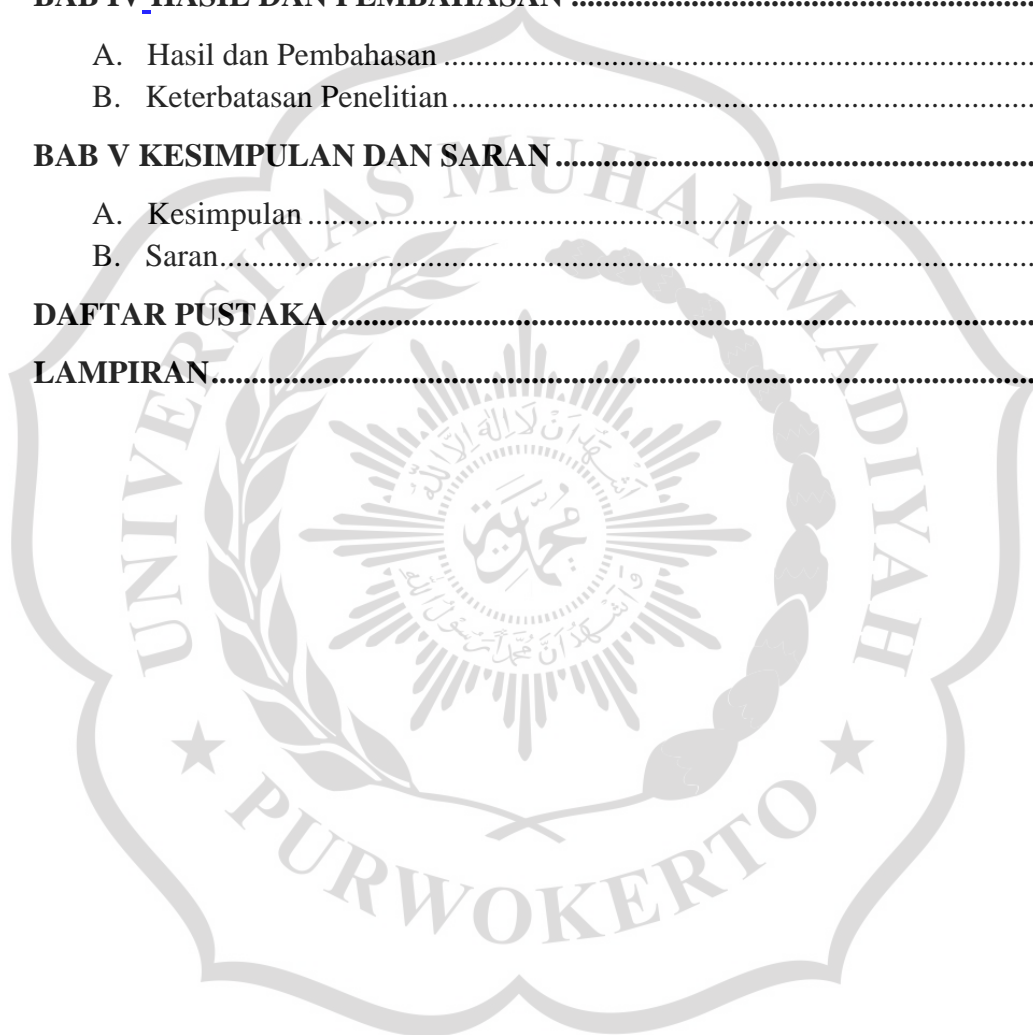
NIM. 2008010163



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	k
HALAMAN PENGESAHAN	0.. k
MOTTO	0.. k
HALAMAN PERSEMBAHAN	00. k
RIWAYAT HIDUP	0... x
LEMBAR PERNYATAAN	0. xk
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	00. xkk
ABSTRAK	0.. xkk
ABSTRACT	0.. kz
KATA PENGANTAR	z
DAFTAR ISI	0 zkk
DAFTAR TABEL	0.. zkk
DAFTAR GAMBAR	0... zx
DAFTAR LAMPIRAN	0..0 zxx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Landasan Teori	6
C. Kekambuhan.....	23
D. Ketahanan Hidup	23
E. Kerangka Konsep	23
F. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25

A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	25
B. Variabel Penelitian	25
C. Definisi Variabel Operasional	25
D. Populasi dan Sampel	26
E. Waktu dan Tempat Penelitian	27
F. Alat dan Bahan	27
G. Cara Penelitian.....	28
H. Analisis Hasil	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil dan Pembahasan	30
B. Keterbatasan Penelitian.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	60

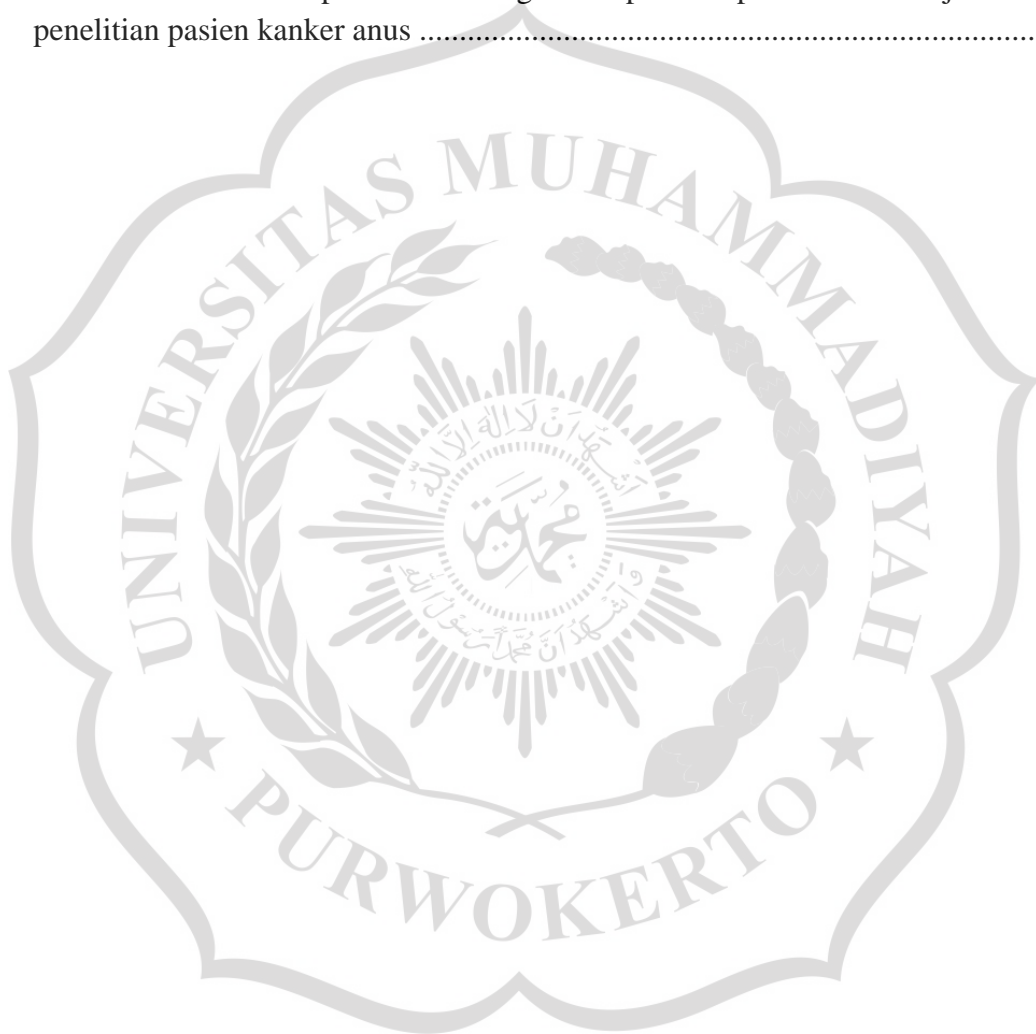


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2.2 Klasifikasi WHO untuk Kanker Penis mengenai frekuensi relatif dan rata-rata mortalitas spesifik kanker	10
Tabel 2.3 Tahapan atau Stadium Kanker Penis berdasarkan TNM	13
Tabel 2.4 Tahapan atau Stadium Kanker Anus berdasarkan TNM	20
Tabel 3. 1 Definisi Variabel Operasional.....	25
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Kanker Penis.....	31
Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Kanker Anus	33
Tabel 4.3 Kelompok Terapi Pasien Kanker Penis	36
Tabel 4.4 Kelompok Terapi Pasien Kanker Anus.....	37
Tabel 4.5 Biaya Terapi Pasien Kanker Penis	38
Tabel 4.6 Rata-Rata Biaya Terapi Per Pasien Kanker Penis.....	39
Tabel 4.7 Biaya Terapi Pasien Kanker Anus	43
Tabel 4.8 Rata-Rata Biaya Terapi Per Pasien Kanker Anus.....	44
Tabel 4.9 Kekambuhan Pasien Kanker Penis	48
Tabel 4.10 Kekambuhan Pasien Kanker Anus.....	49
Tabel 4.11 Ketahanan Hidup Pasien Kanker Penis.....	50
Tabel 4.12 Ketahanan Hidup Pasien Kanker Anus.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Isu dalam Evaluasi Farmakoekonomi (Gattani <i>et al.</i> , 2009).....	7
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	23
Gambar 4.1 Grafik Kaplan Meier :Angka harapan hidup satu tahun subjek penelitian pasien kanker penis	51
Gambar 4.2 Grafik Kaplan Meier :Angka harapan hidup satu tahun subjek penelitian pasien kanker anus	52



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearens	61
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian RSUP Dr. Kariadi	62
Lampiran 3 Data Karakteristik Pasien	63
Lampiran 4 Data Biaya Medis Langsung Pasien	65
Lampiran 5 Data Biaya Langsung Non Medis Pasien	67
Lampiran 6 Data Biaya Tidak Langsung Pasien.....	69
Lampiran 7 Informed Consent	71
Lampiran 8 Kuisoner Wawancara Pasien	75
Lampiran 9 Analisis Statistik Karakteristik Pasien Kanker Penis	78
Lampiran 10 Analisis Statistik Karakteristik Pasien Kanker Anus	92
Lampiran 11 Uji Kaplan Meier Kanker Penis.....	108
Lampiran 12 Uji Kaplan Meier Kanker Anus.....	113
Lampiran 13 Surat Keterangan <i>Similarity</i> (Turnitin).....	117
Lampiran 14 Hasil <i>Similarity</i> (Turnitin)	118

