

UNIVERSITAS INDONESIA

TESIS

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS (CEA) PENGOBATAN GASTRITIS AKUT ANTARA RANITIDIN DAN SIMETIDIN DI INSTALASI RAWAT JALAN TINGKAT LANJUT RUMAH SAKIT UMUM MAYJEN H.A THALIB KABUPATEN KERINCI TAHUN 2008

OLEH

NAMA : IRYA YOHANNES

NPM : 0606020410

PROGRAM ILMU KESEHATAN MASYARAKAT FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS INDONESIA 2008



Universitas Indonesia

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PENGOBATAN GASTRITIS AKUT ANTARA RANITIDIN DAN SIMETIDIN DI UNIT RAWAT JALAN TINGKAT LANJUT RUMAH SAKIT UMUM MAYJEN H.A THALIB KABUPATEN KERINCI TAHUN 2008

Tesis ini diajukan sebagai Salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Kesehatan Masyarakat

Oleh:
Irya Yohannes
NPM: 0606020410

Program Pasca Sarjana
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Indonesia
2008

UNIVERSITAS INDODNESIA PROGRAM ILMU KESEHATAN MASYARAKAT FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT EKONOMI KESEHATAN

TESIS, JULI 2008

IRYA YOHANNES

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PENGOBATAN
GASTRITIS AKUT ANTARA RANITIDIN DAN SIMETIDIN
DI INSTALASI RAWAT JALAN TINGKAT LANJUT
RUMAH SAKIT UMUM MAYJEN H.A THALIB KABUPATEN KERINCI
TAHUN 2008

ABSTRAK

Obat berperan sangat penting dalam pelayanan kesehatan. Penanganan dan pencegahan berbagai penyakit tidak dapat dilepaskan dari tindakan terapi dengan obat atau farmakoterapi. Berbagai pilihan obat tersedia sehingga diperlukan pertimbangan yang cermat dalam memilih obat untuk suatu penyakit.

Obat merupakan bagian penting dalam pelayanan dokter kepada pasien di rumah sakit. Karena itu perlu memahami cost effectivenees analysis dari berbagai produk sejenis

Untuk menentukan jenis obat esensial pada Daftar Obat Esensial Nasional (
DOEN) ditetapkan melalui analisis biaya manfaat pada seleksi obat yang digunakan di
semua tingkat pelayanan kesehatan.

Ranitidin merupakan obat pilihan pertama pada pengobatan gastritis akut sedangkan di RSU Mayjen H.A Thalib Kerinci masih digunakan simetidin dengan

jumlah yang hampir sama dengan ranitidin. Simetidin adalah obat anti gastritis akut yang memiliki harga yang berbeda dengan ranitidin maka perlu diadakan Cost Effectiveness Analysis untuk mengetahui mana yang lebih pantas digunakan.

Teori yang digunakan pada penelitian ini adalah teknik evaluasi ekonomi Cost Effectiveness Analysis (CEA) dengan naalisis biaya menggunakn metode perhitungan opportunity cost. Out put yang digunakan dari kedua alternatif obat adalah cakupan, rata-rata waktu hilangnya gejala klinis dan hari yang hilang karena gastritis akut...

Pada penelitian ini didapatkan bahwa hasil perhitungan Cost Efectiveness Ratio (CER) didapatkan bahwa CER ranitidin lebih kecil dibandingkan CER Simetidin, dimana (CER) ranitidin = 67.986 sedangkan CER simetidin 97.414

Proporsi kejadian efek samping ranitidin lebih kecil dibandingkan dengan simetidin dimana dari 58 pasien yang diobati dengan ranitidin timbul efek samping pada 4 pasien berupa sakit kepala dan atau prutitus (ruam kulit), sedangkan dari 33 pasien yang diobati dengan simetidin timbul efek samping berupa sakit kepala dan atau prutitus (ruam kulit) 4 orang pasien.

Waktu yang dibutuhkan ranitidin untuk menghilangkan gejala klinis juga lebih kecil dibandingkan dengan simetidin, dimana rata-rata yang dibutuhkan ranitidin untuk menghilangkan gejala klinis adalah 13,6 jam sedangkan simetidin membutuhkan waktu 16,6 jam. Rata – rata hari yang hilang kelompok ranitidin lebih kecil dari kelompok simetidin.

Secara umum hasil analisis menunjukkan bahwa ranitidin lebih cost effectiveness diabandingkan dengan simetidin dalam mengobati gastritis akut.

Berdasarkan hasil penelitian maka disarankan kepada pihak Manajemen Rumah Sakit agar memilih ranitidin sebagai obat gastritis akut untuk dimasukkan dalam formularium, selain itu disarankan melakukan penelitian lebih lanjut dengan jumlah sampel yang memadai.

Daftar Pustaka: 45 (1978 - 2008)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullahi wabarakatuh, Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat ALLLAH SWT atas Qudrat dan Iradat-NYa penulis telah menyelesaikan Thesis ini sebagai sarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Pasca Sarjana Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.

Dengan segala keterbatasan dan ketiadaan kemampuan penulis, disadari bahwa tesis ini tidak mungkin dapat diselesaikan tanpa "Ilmu " yang ALLAH SWT titip pada penulis disertai dengan bantuan, dorongan, dukungan dan kerjasama yang baik dari berbagai pihak. Terutama Bapak Budi Hidayat SKM, MPPM, Ph.D selaku pembimbing yang selalu memberikan semangat, perhatian dan arahan dalam membimbing dengan penuh kesabaran. Untuk itu penulis haturkan terimakasih yang sedalam-dalamnya.

Dalam kesempatan ini pula penulis haturkan terima kasih kepada:

- Dekan, Pembantu Dekan, Ketua Departemen, seluruh staf pengajar, seluruh staf sekretariat, dan seluruh staf perpustakaan FKM UI
- Bapak/ Ibu Penguji yang telah memberikan bantuannya untuk kesempurnaan penyusunan tesis ini.
- Bapak Drs. Noviar Zen, APT, MM selaku Direktur Rumah Sakit Umum Mayjen
 H.A Thalib
- Teman sejawat, Desmaharleni S.Si, Apt selaku Kepala Instalasi Farmasi RSU
 MHAT, Harlis, S, Farm, APT, Lesi Oktavia, S, Farm, APT.
- 5. Teman teman Karyawan RSU MHAT

- Melatiku Defie Setiawati, belahan jiwaku Dhea Assyifa serta keluarga besar kami yang telah memberikan dukungan moril dan Do'a.
- Teman teman peminatan AKK Ekokes angkatan 2006/2007 yang sama- sama saling membantu dan mendukung untuk kelancaran dan kesuksesan bersama
- 8. Tim Penelitian, Erni Fitri, Masriah, Novi Susanti, Harman, Feni, Elsa, Dina, Irma, Nofi yang telah bekerjasama dengan penulis waktu penelitian

Semua yang tersebut di atas dan pihak yang tidak disebutkan satu per satu, penulis ucapakan terima kasih atas segala dukungan dan bantuannya selama pendidikan hingga selesai penyusunan tesis.

Kesempurnaan hanya milik ALLAH SWT dan Rosul-Nya. Kul hazihi sabili Ad"u Ilalloh ala basiratin ana wamanittabaa'ni. Katakan (Hai Muhammad) inilah jalanku dan jalan orang yang mengikutiku mengajak manusia kepada ALLAH dengan Bashirah dan kasih sayang.

Tesis ini tak luput dari kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapakan kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan.

Subhanaka Allohummawabihamdika Ashaduallaila hailla anta, Astagfiruka Watu builaka.

Depok, Juli 2008

Penulis

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Tesis dengan judul:

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PENGOBATAN GASTRITIS AKUT ANTARA RANITIDIN DAN SIMETIDIN DI INSTALASI RAWAT JALAN TINGKAT LANJUT RUMAH SAKIT UMUM MAYJEN H.A THALIB KABUPATEN KERINCI TAHUN 2008

Tesis ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tesis Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia

Depok, 20 Juli 2007

Pembimbing

(Budi Hidayat, SKM, MPPM, Ph.D)

PANITIA SIDANG UJIAN TESIS MAGISTER PROGRAM PASCA SARJANA UNIVERSITAS INDONESIA

Depok, Juli 2008

Ketua,

(Budi Hidayat, SKM, MPPM, Ph.D)

Anggota,

(Puji Yanto, SKM, M.Kes)

(Rina Fitri Aqi Bahar, SKM, M.Kes)

(Drs. Rustian, Apt, M.Kes)

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya;

Nama : Irya Yohannes

NPM : 0606020410

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas Kesehatan Masyarakat

Universitas Indonesia

Kekhususan : Ekonomi Kesehatan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan "plagiat" dalam penulisan tesis saya yang berjudul;

Cost Effectiveness Analysis Pengobatan Gastritis Akut Antara Ranitidin Dan Simetidin Di Instalasi Rawat Jalan Tingkat Lanjut Rumah Sakit Umum Mayjen H.A Thalib Kabupaten Kerinci 2008

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sangsi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Juli 2008

Depol

Irya Yohannes

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Irya Yohannes

Tempat/tgl lahir : Pulau Tengah, 03 Desember 1974

Agama : Islam

Pendidikan:

SD Negeri no49/II Pulau tengah Kerinci : 1981 – 1986
 SMP Negeri Pulau Tengah : 1986 – 1989
 SMA Negeri Pulau Tengah : 1989 – 1992
 IKIP Padang : 1992 – 1993
 Jurusan Farmasi FMIPA UNAND Padang : 1993 – 1998
 Pendidikan Profesi Apoteker Farmasi FMIPA UNAND Padang : 1998 – 1999
 Program Pascasarjana FKM - Universitas Indonesia : 2006 – 2008

Pekerjaan:

■ Asisten Ahli Lembaga Penelitian UNAND Padang : 1997-2000

■ Staf GFK Padang : 2000 – 2001

■ Kepala Instalasi Farmasi RSUD Kota Padang : 2001–2003

■ RSU MHAT Kab. Kerinci : 2003-

Sekarang

DAFTAR ISI

DAFTAR	ISI	xiv
DAFTAR	TABEL	xvii
DAFTAR	GAMBAR	xviii
DAFTAR	LAMPIRAN	xix
DAFTAR	SINGKATAN	xxi
BAB I	PENDAHULUAN	
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Rumusan Masalah	2
1	1.3. Pertanyaan Penelitian	3
	1.4. Tujuan Penelitian	3
	1.5. Manfaat Penelitian	4
	1.6. Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1. Gastritis	6
	2.2. Ranitidin	9
	2.3. Simetidin	9
1	2.4. Evaluasi Ekonomi	10
	2.5. Farmako Ekonomi	12
. 44	2.6. Cost Effectiveness Analysis (CEA)	14
	2.7. Cost Effectiveness Ratio (CER)	15
	2.8. Cost	16
3.	2.9. Efektifitas (Effectiveness)	19
BAB III	KERANGKA KONSEP	
	3.1. Kerangka Konsep	20
	3.2. Defenisi Operasional	22

	3.3. Asumsi	23
BAB IV	METODE PENELITIAN	
	4.1. Desain Penelitian	24
	4.2. Populasi dan sampel	24
	4.3. Jenis dan Sumber Data	25
	4.4. Instrumen Penelitian	25
	4.4. Ruang Lingkup Penelitian	25
	4.5. Pengumpulan Data	26
4 1	4.6. Output	27
	4.7. Pengolahan Data	27
	4.8. Analisa Data	28
BAB V	GAMBARAN LOKASI PENELITIAN	
	5.1. Gambaran Umum Kabupaten Kerinci	30
	5.2.Gambaran Umum RSU Mayjen H. A Thalib	34
BAB VI	Hasil Penelitian	
	6.1. Kasus Penderita gastritis akut yang diobati di Instalasi RJTL	
	RSU MHAT	41
	6.2. Pelaksanaan Penelitian	41
	6.3. Identifikasi aktivitas	42
	6.4. Data Hasil Penelitian	45
9	6.5. Analisa Uivariat	46
	6.6. Analisa Bivariat	48
	6.7. Pengelompokan Aktivitas Pelayanan Pengobatan Gastritis	50
	Akut Berdasarkan Struktur Biaya	
	6.8. Perhitungan Cost	52
	6.9. Output	53
	6.10. Pengolahan Data	53
	6.11. Perhitungan Cost Effectiveness Ratio (CER)	54
	6.12. Simulasi Perhitungan Cost Effectiveness Ratio (CER)	54

	6.13. Cost Effectiveness Analysis (CEA)	55
	6.14. Perhitungan Incremental Cost Effectiveness Ratio	56
BAB VII	PEMBAHASAN	
	7.1. Keterbatasan penelitian	58
	7.2. Pembahasan Hasil Penelitian	59
	7.3 Cost Effectiveness Analysis (CEA)	63
7552	7.4. Perhitungan Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER)	64
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	
7	7.1. Kesimpulan	66
	7.2. Saran	67
DAFTAR	PUSTAKA	68
LAMPIRA	N	

DAFTAR TABEL

Nomor	Tabel	Halaman
1.1	Data Pemakaian Ranitidin dan Simetidin pada Pengobatan Gastritis Akut di RSU MHAT Trisemester I Tahun 2007	2
2.1	Karakteristik Evaluasi Layanaan Kesehatan	12
2.2.	Metode Analisa Farmako Ekonomi	13
3.1.	Defenisi Operasional	22
5.1	Jumlah Penduduk Per Kecamatan di Kabupaten Kerinci Tahun 2005	32
5.2.	Rasio Fasilitas kesehatan Kabupaten Kerinci Per 10.000 Penduduk Tahun 2006.	
	Tanun 2000	33
6.1	Karakteristik sampel	47
6.2	Distribusi Karakteristik Penderita Gastritis Akut yang Diobati denga Ranitidin dan Simetidin	n 47
6.3.	Pengelompokan Aktivitas Berdasarkan Struktur Biaya	51
6.4.	Perhitungan Cost Kelompok Ranitidin dan simetidin	52
6.5.	Output Pengobatan Gastritis Akut dengan Ranitidin dan Simetidi pada Bulam Maret s/d Mei Tahun 22008	n 53
6.6	Perhitungan CER	55
6.7	Simulasi Perhitungan CER	56

DAFTAR GAMBAR

Nome	Nomor Gambar	
2.1	Diagram Evaluasi Ekonomi	11
3.1	Kerangka Konsep	21
4.1.	Proses Pengumpulan Data	27
6.1.	Alur Proses Pengobatan gastritis Akut	44
7.1.	Alur Proses yang dilalui Pasien untuk Mengobati Gastritis Akut	44

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran I Rekap Data Pengobtan Gastritis Akut Dengan Ranitin Tab 150 mg

Lampiran II Rekap Data Pengobatan Gastritis Akut Dengan Simetidin Tab 200 mg

Lampiran III Perhitungan Cost Kelompok Ranitidin

Lampiran IV Perhitungan Cost Kelompok Simetidin

Lampiran V Perhitungan Cost Kelompok Ranitidin Dengan UMR

Lampiran VI Perhitungan Cost Kelompok Simetidin Dengan UMR

Lampiran VII Hasil Uji Kolmogorov - Smirnov waktu hilangnya mual dan sakit perut

kelompok Ranitidin

Lampiran VIII Hasil Uji Kolmogorov - Smirnov waktu hilangnya mual dan sakit perut

kelompok Simetidin

Lampiran IX Uji Beda Umur antara Kelompok Ranitidin dan Kelompok Simetidin

Lampiran X Uji Beda Pendapatan antara Kelompok Ranitidin dan Kelompok

Simetidin

Lampiran XI Uji Beda Proporsi Jenis Kelamin antara Kelompok Ranitidin dan

Ranitidin

Lampiran XII Uji Normalitas Distribusi Umur Kelompok Ranitidin

Lampiran XIII Uji Normalitas Distribusi Pendapatan per Bulan Kelompok Ranitidin

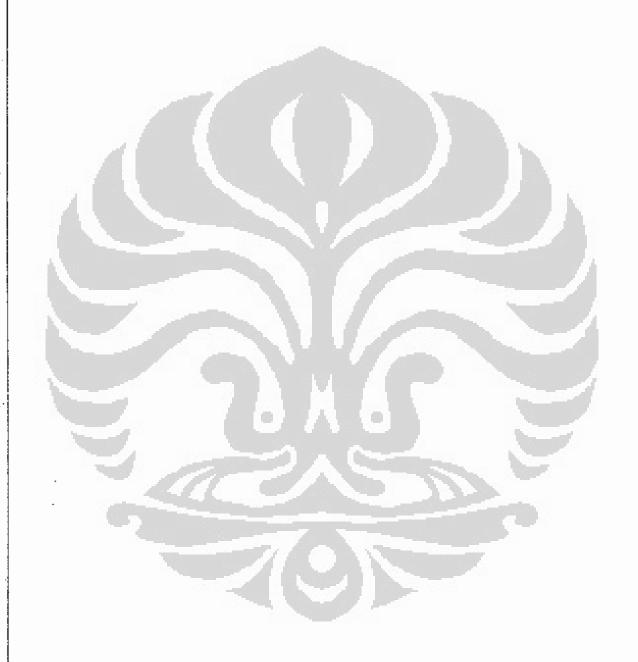
Lampiran XIV Uji Normalitas Distribusi Umur Kelompok Simetidin

Lampiran XV Uji Normalitas Distribusi Pendapatan per Bulan Kelompok Simetidin

Lampiran XVI Uji Normalitas Hari yang Hilang Kelompok Ranitidin

Lampiran XVII Uji Normalitas Hari yang Hilang Kelompok Simetidin

Lampiran XVIII Uji Beda Hari yang Hilang Antara Kelompok Ranitidin dan kelompok Simetidin



DAFTAR SINGKATAN

RSU Rumah Sakit Umum

MHAT Mayjen H.A Thalib

Kab Kabupaten

CER Cost Effeectiveness Ratio

CEA Cost Effeectiveness Analysis

ICER Incremental Cost Effectiveness Ratio

DOEN Daftar Obat Esensial Nasional

DEPKES RI Departemen Kesehatan Republik Indonesia

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Gastritis akut dapat menurunkan produktivitas melalu efek rasa tidak nyaman, bibir pecah-pecah, rasa asam di mulut, rasa malas (Stiawan Yasin, http://www.siksoft.com, 2008). Gastritis akut juga dapat mengganggu produktivitas dalam jangka pendek (short time production effects) yang selanjutnya mengakibatkan kehilangan waktu kerja secara temporer. (Gani, Ascobat, 2002). Pada tahun 2004 penyakit gastritis menenempati urutan ke-9 dari 50 peringkat utama pasien rawat jalan di rumah sakit seluruh Indonesia, dengan jumlah 218.508 kasus (Yanmed DEPKES RI http://bankdata.depkes.go.id/data).

Ranitidin merupakan obat pilihan pertama pada pengobatan gastritis akut (Depkes RI,2005), sedangkan di RSU Mayjen H.A Thalib Kerinci yang belum memiliki formularium rumah sakit masih digunakan simetidin dengan jumlah yang hampir sama dengan ranitidin (RSU MHAT Kerinci; 2007). Ranitidin dan simetidin adalah obat anti gastritis akut yang memiliki harga yang berbeda (RSU MHAT Kerinci; 2007. Tabel 1), harga ranitidin Rp.300,- per tablet dan harga simetidin Rp.150,- per tablet maka perlu diadakan Cost Effectiveness Analysis untuk mengetahui mana yang lebih pantas digunakan.

Tabel 1.1

Data Pemakaian Ranitidin dan Simetidin pada Pengobatan *Gastritis*Akut di RSU Mayjen H.A. Thalib Kabupaten Kerinci Trisemeser I Tahu 2007

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Jumlah pasien	
nama obat	Bulan	gastritis akut	pemberian obat
ranitidin	Januari	87	900
	Februari	79	790
1 1	Maret	89	920
	Jumlah	275	2.610
simetidin	Januari	89	890
	februari	87	870
1	maret	91	910
-77	jumlah	267	2.670

Untuk menentukan jenis obat esensial pada Daftar Obat Esensial Nasional (DOEN) ditetapkan melalui analisis biaya manfaat pada seleksi obat yang digunakan di semua tingkat pelayanan kesehatan (Depkes, 2005).

1.2 Rumusan Masalah

Obat berperan sangat penting dalam pelayanan kesehatan. Penanganan dan pencegahan berbagai penyakit tidak dapat dilepaskan dari tindakan terapi dengan obat atau farmakoterapi. Berbagai pilihan obat tersedia sehingga diperlukan pertimbangan yang cermat dalam memilih obat untuk suatu penyakit (DEPKES RI,

2000). Obat merupakan bagian penting dalam kehidupan rumah sakit, dokter dan pasien, dimana omzet obat mencapai 50-60% (Laksono trisnantoro: 2004). Karena itu perlu memahami cost effectivenees analysis dari berbagai produk sejenis

Atas dasar tersedianya ranitidin dan simetidin untuk obat anti gastritis akut yang disediakan oleh Instlasi Farmasi RSU Mayjen H.A Thalib Kerinci serta melihat perbedaan harga dari kedua jenis obat tersebut maka penulis mencoba untuk melakukan analisis efektivitas biaya pengobatan gastritis akut dengan menggunakan ranitidin dibandingkan dengan simetidin.

1.3. Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan uraian di atas dapat dirumuskan pertanyaan penelitian sebagai berikut. Manakah yang lebih Cost Effective pengobatan gastiritis akut antara ranitidin dan simetidin dilihat dari segi konsumer.

1.4. Tujuan Penelitian

1.4.2. Tujuan Umum

Mengetahui pengobatan gastritis akut yang lebih Cost Effective dengan ranitidin dan simetidin.

1.4.3 Tujuan Khusus

- Mengetahui mana yang lebih cepat menghilangkan gejala klinis gastritis akut antara ranitidin dan simetidin
- Mengetahui Cost Effectiveness Ratio pengobatan gastritis akut dengan ranitidin dan simetidin

- Mengetahui Manakah yang lebih Cost Effective pengobatan gastiritis akut antara ranitidin dan simetidin.
- Mengetahui Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER) pengobatan gastritis akut.

1.5. Manfaat Penelitian

1.5.1. Manfaat Teoritis bagi Peneliti

Selain sebagai prasyarat untuk menyelesaikan pendidikan pasca sarjana FKM UI, juga untuk mengkonfirmasi penggunaan teori-teori Cost Effectiveness Analysis.

1.5.2. Bagi Manajemen Rumah Sakit Umum Mayjen. H.A Thalib

- Hasil Penelitian ini dapat digunakan sebagai sumber informasi dalam perencanaan penyusuan Formularium Rumah Sakit.
- Mengidentifikasi permasalahan yang ada dalam upaya untuk menangani penyakit gastritis akut.

1.5.3 Bagi Peneliti Lain

- Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai informasi tambahan untuk
 menghitung Cost Effectiveness alternatif Pengobatan penyakit lain.
- 2. Peneliti lain dapat melanjutkan penelitian ini dengan menghitung Cost

 Effectiveness Pengobatan gastritis kronis.

1.6. Ruang Lingkup Penelitian

a. Penelitian ini dilaksanakan Instalasi RJTL Rumah Sakit Umum
 Mayjen.H.A.Thalib Kabupaten Kerinci

- b. Penelitian dilakukan selama lebih kurang dua bulan (bulan Maret sampai Mei 2008)
- c. Responden yang diteliti adalah pasien gastritis akut yang diobati
 di Instalasi RJTL RSU Mayjen. H.A Thalib kabupten Kerinci



BAB II

TINJAUAN KEPUSTAKAAN

2.1 Gastritis

Gastritis merupakan gangguan yang sering terjadi dengan karakteristik adanya rasa penuh, mual, muntah pada perut. Gastritis adalah peradangan mukosa lambung, eksplorasi, mukosa lambung, atau kadang-kadang peradangan oleh bakteri. (Farmakologi FK UI 1995). Gastritis diklasifikasikan menjadi dua bagian, yaitu:

- Gastritis akut; yaitu peradangan (inflamasi mukosa lambung) yang diakibatkan makakan, minuman atau zat lain seperti, alkohol, aspirin, asam mefenamat dan lain-lain.
- Gastritis kronis; yaitu inflamasi yang lama yang disebabkan oleh peradangan oleh asam lambung, atau oleh bakteri helicobaster pylory (H. Pylory).

(Stiawan Yasin, http//; www.siksoft.com, 2008)

Gejala-gejala dan tanda - tanda penyakit gastritis, adalah antara lain:

- Perih atau sakit seperti terbakar pada perut bagian atas yang dapat menjadi lebih baik atau lebih buruk ketika makan
- Mual
- Muntah
- Kehilangan selera
- Kembung
- Terasa penuh pada perut bagian atas setelah makan
- Kehilangan berat badan

Gastritis yang terjadi tiba – tiba (akut) mempunyai gejala mual dan sakit pada perut bagian atas. (Tjay, Tan Hoan dan Kirana Rahardja, 2002). Sedangkan gastritis kronis yang berkembang secara bertahap biasanya mempunyai gejala seperti sakit yang ringan pada perut bagian atas dan terasa penuh atau kehilangan selera. Bagi sebagian orang, gastritis kronis tidak menyebabkan apapun (Stiawan Yasin, http://www.siksoft.com, 2008).

Terapi gastritis sangat tergantung pada penyebab spesifiknya. perubahan dalam gaya hidup, pengobatan atau, pembedahan untuk mengobatinya. Pada gastritis yang disebabkan oleh infeksi bakteri maka diobati dengan antibiotik. Pada gastritis yang disebabkan oleh kelebihan asam lambung maka terapi gastritis, dilakukan dengan obat-obat yang mengurangi atau menetralkan asam lambung (Depkes RI, 1995), seperti:

- Antasida. Antasida bersifat basa yang dapat bereaksi secara kimia dengan asam lambung sehingga terjadi penetralan asam lambung. Antasida dapat menghilangkan rasa sakit akibat asam lambung dengan cepat. (Farmakologi FK UI, 1995)
- Penghambat asam. Obat golongan ini bekerja dengan menduduki reseptor H2 di lambung sehingga jumlah asam lambung yang disekresi akan berkurang contoh obat ini adalah simetidin, ranitidin. (Warden-flood, Jhon, 1978)
- Penghambat pompa proton. Cara yang lebih efektif untuk mengurangi asam lambung adalah dengan cara menutup "pompa" asam dalam sel-sel lambung penghasil asam. Penghambat pompa proton mengurangi asam dengan cara menutup kerja dari "pompa-pompa" ini. Yang termasuk obat golongan ini adalah

omeprazole, lansoprazole, rabeprazole dan esomeprazole. Obat-obat golongan ini juga menghambat kerja *H. pylori*. (Farmakologi FK UI, 1995)

Cytoprotective agents. Obat-obat golongan ini membantu untuk melindungi jaringan-jaringan yang melapisi lambung dan usus kecil. Yang termasuk ke dalamnya adalah sucraflate dan misoprostol, bismuth subsalicylate. Jika meminum obat-obat anti inflamasi non steroida secara teratur (karena suatu sebab), dianjurkan untuk meminum obat-obat golongan ini. Bismuth subsalicylate juga dapat menghambat aktivitas H. pylori. (Warden-flood, Jhon, 1978)

Terapi terhadap H. pylori

"Terdapat beberapa kombinasi obat dalam mengatasi infeksi H. pylori. Yang paling sering digunakan adalah kombinasi dari antibiotik dan penghambat pompa proton, dan dapat ditambahkan bismuth subsalycilate. Antibiotik berfungsi untuk membunuh bakteri, penghambat pompa proton berfungsi untuk meringankan rasa sakit, mual, menyembuhkan inflamasi dan meningkatkan efektifitas antibiotik". (Stiawan Yasin, http://www.siksoft.com, 2008)

Terapi terhadap infeksi H. pylori tidak selalu berhasil, kecepatan untuk membunuh H. pylori sangat beragam, bergantung pada kombinasi obat dan lama terapi (Stiawan Yasin, http://www.siksoft.com, 2008)

Setelah terapi dilaksanakan dilakukan pemeriksaan pernapasan dan pemeriksaan feces untuk memastikan *H. pylori* sudah hilang, kemudian dilakukan pemeriksaan kembali yaitu pemeriksaan darah. Hasil pemeriksaan darah kadang akan menunjukkan hasil yang positif selama beberapa bulan atau lebih walaupun bakteri tersebut sudah hilang. (PPSDM PT. Kimia Farma, 2000)

2.2 RANITIDIN

Farmako dinamika: Ranitidin mempunyai daya hambat lebih kuat terhadap sekresi asam lambung dibandingkan dengan simetidin.

Farmako kinetika: Resorpsi ranitidin tidak dipengaruhi oleh makanan.

Bioavaibilitas ranitidin yang diberikan secara oral sekitar 50 %

dan meningkat pada pasien dengan penyakit hati. Waktu
paruhnya(T^{1/2}) sekitar 1,7 - 3 jam pada orang dewasa dan
memanjang pada pada orang tua dan pasien gagal ginjal.

Efek samping : Efek sampingnya sama dengan simetidin tetapi tidak menimbulkan gynecomastia. (Dirjen POM, 2000).

2. 3. SIMETIDIN

Farmako dinamika: Simetidin tergolong dalam obat-obat Anti Histamin

Penghambat Reseptor H₂ (AH₂). Simetidin menghambat

reseptor H₂ secara selektif dan reversibel. Simetidin

mengurangi volume dan kadar ion hidrogen cairan lambung.

Penurunan sekresi asam lambung mengakibatkan perubahan

pepsinogen menjadi pepsin juga menurun. (Farmakologi FK

UI, 1995)

Farmako kinetika: Bioavaibilitas oral simetidin sekitar 70%, sama dengan setelah pemberian IV atau IM. Ikatan protein plasmanya 20%.

Absorbsi simetidin diperlambat oleh makanan, sehingga Simetidin diberikan bersama atau segera setelah makan dengan maksud untuk memperpanjang efek pada periode pasca makan. Absorbsi simetidin terutama terjadi pada menit ke 60-90, simetidin masuk kedalam SSP dan kadarnya dalam cairan spinal 10-20% dari kadar serum. Sekitar 50-80% dari dosis IV dan 40% dari dosis oral, simetidin diekskresi dalam bentuk asal dalam urin. Waktu paruh (T^{1/2}) eliminasinya sekitar 2 jam. (Apelgren, Scott E, 1975)

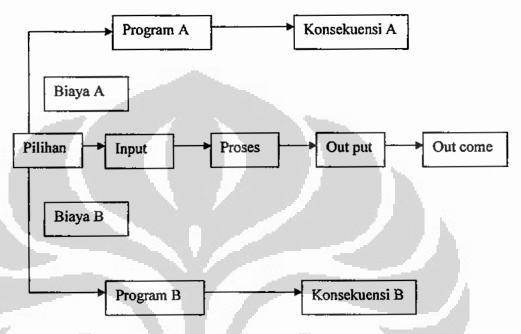
Efek samping

Efek samping simetidin antara lain nyeri kepala, pusing, malaise, mialgia, mual, diare, konstipasi, ruam kulit, pruritus, kehilangan libido dan impoten. Simetidin mengikat reseptor androgen dengan akibat disfungsi seksual dan ginekomastia (Pangkahila, Wimpie, dari: www.medicastore.com)

2.4. Evaluasi Ekonomi

Didefinisikan sebagai analisis perbandingan dari berbagai alnernatif intervensi; mencakup biaya dan konsekuensi dari setiap intervensi. Evaluasi ekonomi selalu melibatkan suatu analisis dari jenis tindakan atau alternatif intervensi.

Gambar 2.1 Diagram Evaluasi Ekonomi



(Sumber; Drummond 1999, Rivany, 2005)

Berdasarkan definisi, evaluasi ekonomi memiliki tugas dasar untuk mengidentifikasi, mengukur dan membandingkan biaya dan konsekuensi dari alternatif-alternatif yang dipertimbangkan (Drummond, 1999).

Dalam evaluasi ekonomi yang berkaitan dengan layanan kesehatan terdapat dua karakteristik dari evaluasi ekonomi yaitu biaya dan konsekuensi dari alternatif program. Karakteristik dari evaluasi ekonomi yang dipergunakan dalam layanan kesehatan harus dapat menjawab pertanyaan

- Apakah membandingkan dua atau lebih alternatif
- Apakah dilakukan pengukuran biaya dan akibat dari setiap alternatif seperti yang terlihat pada tabel 2.1 di bawah ini.

Tabel 2.1 Karakteristik Evalusi Ekonomi Layanan Kesehatan

Apakah dilakukan pengukuran biaya dari setiap alternatif?				
Apakah				\ <u></u>
mem-		Tidak		Ya
bandingkan	t	Hanya konsekensi	Hanya biaya	j
dua atau	i			
lebih	d	1A evaluasi ekonomi parsial	18	2. Evalusi parsial
alternatif	a			
	k.	Deskriftif out come	deskriftif biaya	
		.46		4. Evaluasi ekonomi penuh
		3A Evaluasi ekonomi parsia	1 3B	200
100	y .			Cost minimization Analysis
	а			Cost Effectiveness Analysis
	٠,	Evaluasi efikasi atau	analisis biaya	Cost Utility Analysis
		efektifitas		Cost Benefit Analysis

(Sumber: Drummond, Micael F & McGuire Alistair, 2001)

2.5 FARMAKO EKONOMI

Farmako ekonomi merupakan ilmu untuk mengukur biaya dan outcome yang berkaitan dengan penggunaan obat. Tujuan dasar dari evaluasi farmako ekonomi adalah membandingkan biaya dan outcome dari berbagai alternatif terapi yang tersedia. Metode yang paling umum digunakan untuk menganalisis ekonomi penggunaan obat (farmako ekonomi). (Drummond, 1987, Priyono, 1994)

- 1. Analisis Minimisasi Biaya (Cost Minimization Analysis)
- 2. Analisis Efektivitas Biaya (Cost Effectiveness Analysis)
- 3. Analisis Biaya Manfaat (Cost Benefit Analysis).
- 4. Analisis Biaya Nilai guna. (Cost Utility Analysis)

Kegunaan, tujuan, bentuk biaya, bentuk output/ outcome, cara perhitungan serta cara menganalisis dari keempat metode analisa farmako ekonomi dapat terlihat pada tabel 2.2 di bawah ini

Tabel 2.2

metode analisa farmako ekonomi

Metodologi	Kegunaan	Tujuan	Cost	Output/ outcome	Perhitungan	Analisis
СМА	Alternatif yang paling murah	sama	Nilai Uang	sama/ setara	Cost	Paling murah
CEA	Alternatif yang paling murah	sama	nilai uang	Efektivitas natural unit cakupan	Total cost/ out put	Paling kecil
СВА	Alternatif paling menguntungkan	sama/ berbeda	nilai uang	total cost/ total benefit		<i td="" untung<=""></i>
CUA	Alternatif yang berguna	sama/ berbeda	Nilai uang	QALY'S	Total Cost/ Nilai QALY's	Plaing Kecil

(Sumber: Drummond, Micael F & McGuire Alistair 2001, Rivany 2005)

Cost Effectiveness Analysis (CEA) merupakan cara untuk memilih atau menilai program terbaik dari beberapa program tersedia. Pada evaluasi farmako ekonomi CEA dilakukan untuk membandingkan dua atau beberapa jenis obat yang digunakan untuk indikasi yang sama tetapi memiliki efektifitas dan profil keamanan yang tidak setara. Dalam analisis ini biaya dihitung dalam bentuk moneter sedangkan outcome dalam out come klinik.

Drummond mendefinisikan CEA sebagai analisis biaya efektifitas dengan membandingkan biaya - biaya dengan konsekuensi program - program kesehatan atau pengobatan yang diteliti

2.5 Cost Effectiveness Analysis (CEA)

Menurut Gani (2005), CEA sangat banyak digunakan dalam bidang farmasi, yaitu untuk memilih alternative obat untuk pengobatan suatu penyakit. Drummond (1987) mendefinisikan CEA sebagai analisis biaya efektifitas dengan membandingkan biaya- biaya dengan konsekuensi program-program kesehatan atau pengobatan yang. CEA dilakukan untuk membandingkan dua atau beberapa jenis obat yang digunakan untuk indikasi yang sama tetapi memiliki efektifitas dan profil keamanan yang tidak setara. Dalam analisis ini biaya dihitung dalam bentuk moneter sedangkan outcome dalam out come klinik ((Drummond, 1987, Priyono 1994))

Hadiwiardjo, Yanti Harjono meneliti tentang CEA pengobatan demam tifoid dengan kloramfenikol dan sifrofloxacin di Puskesmas Sukasari dan Batu Ceper dari segi *provider* dengan hasil ciproploksasin lebih *cost efective* (Hadiwiardjo, Yanti Harjono, 2006)

Kusraeti, Etty meneliti Cost Effectiveness Analysis antihipertensi antara kaptopril dan tensigard di pkm pekayon jaya dan jaka mulya dari segi provider kaptopril lebih cost efektif (Kusraeti, Etty 2007). Suharyati meneliti CEA penanggulangan gizi antara metode Positive Deviance dan metode pemberian makanan tambahan di Puskesmas Gebrong kabupaten Cianjur dari segi provider dengan hasil positive deviance lebih cost effective (Suharyati, 2006)

Dyah Harini dkk, 2004 melakukan penelitian cost effectiveness kotrimoksazol dan ampisilin pada penderita infeksi saluran kemih aspek medik langsung dengan hasil ampisilin lebih cost effective. (Harini, Dyah 2004, dari http://puspaca.ugm.ac.id)

Gani (2005) melakukan analisis cost effectiveness antara dua metode pengobatan katarak dari segi konsumen. Gani menggunakan data biaya sebagai hari produktif pasien (opportunity cost) yang dirawat dengan menghitung pendapatan rata rata pasien perhari. Keputusan menggantikan INH, PAS, dan Streptomosin dengan Rifampisin dan ethambutol untuk obat TBC didasarkan pada hasil Cost Effectiveness Analysis. Pada kasus malaria, artemisin lebih cost effective dari pada khloroquin atau fansidar. Seftriakson lebih cost effectiveness dari pada khloramfenicol pada pengobatan typus (Gani, 2005).

Di negara sedang berkembang, penggunaan CEA dalam mengevaluasi program kesehatan masih sangat terbatas, kebanyakan hanya digunakan untuk mengevaluasi program penanggulangan penyakit menular saja. Sedangkan di Negara maju penggunaan CEA sangat luas terutama digunakan untuk menentukan efektifitas peralatan medis atau Standar Operating Prosedure suatu alat medis (Gani, A,1990)

2.6 Cost Effectiveness Ratio

Perhitungan yang digunakan dalam melakukan CEA adalah CER (Cost Effectiveness Ratio) yang merupakan perbandingan antara dua alternatif pengobatan. Dalam perhitungan CER yang baik untuk CEA diidentifikasi efek dari suatu intervensi sebagai denominator, sedangkan biaya-biaya yang timbul dihitung sebagai numerator (Gold, MR, et al, 1996). Perbedaan CER antara dua alternatif pengobatan

dapat dihitung dengan menggunakan rumus Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER) sebagai berikut: (Elliot, 2005; Folland, Sherman et al, 2003).

Keterangan:

Cost1 : Jumlah biaya yang diperlukan untuk menangani penderita dengan

intervensi 1

Cost2 : Jumlah biaya yang diperlukan untuk menangani penderita dengan

intervensi 2.

Outcome1 : Jumlah penderita yang berhasil diobati dengan intervensi 1

Outcome 2: Jumlah penderita yang berhasil diobati dengan intervensi 2

Semakin kecil CER suatu obat semakin cost effective obat tersebut. ICER menggambarkan biaya yang diperlukan untuk mendapatkan ekstra unit dari outcome, biasanya dalam bentuk biaya pertambahan usia hidup, biaya per kasus yang berhasil didiagnosa atau berhasil diobati, biaya per mmHg penurunan tekanan darah dan sebagainya (Trotter, JF, 1995).

2.7 Cost (biaya)

Biaya adalah sumber daya yang dikorbankan untuk menghasilkan suatu tujuan. Biaya diukur dalam bentuk moneter yang harus dibayarkan untuk membeli barang atau jasa pelayanan. (Horngren, 1991).

Biaya dapat dikelompokkan menjadi:

a. Berdasarkan fungsinya biaya dapat dibagi menjadi:

1. Biaya Investasi

Biaya investasi adalah biaya yang dikeluarkan untuk membeli barng modal yang pemanfaatannya berlangsung selama satu tahun atau lebih.

2. Biaya Operasional

Biaya Operasional adalah biaya yang diperlukan untuk mengoperasikan barang modal

3. Biaya Pemeliharaan

Biaya pemeliharaan adalah biaya yang diperlukan untuk menjaga kapasitas barang modal agar tetap berfungsi optimal.

b. Berdasarkan perilaku terhadap volume produksi biaya dibagi menjadi :

1. Fixed Cost

Fixed cost adalah biaya yang tetap terjadi ada tidaknya produksi yang jumlahnya relatif tidak dipengaruhi oleh volume produksi

2. Variable Cost

Varibable cost adalah biaya yang jumlahnya tergantung pada jumlah produksi atau ouput yang dihasilkan

3. Semi Variable Cost

Semi variable cost adalah biaya yang jumlahnya tetap untuk tingkat volume produksi tertentu dan akan berubah dengan jumlah tertentu jika volume produksi berubah dari suatu tingkat ke tingkat berikutnya.

c. Berdasarkan Penggunaan atau pemanfaatan dalam produksi biaya dibagi menjadi

Biaya langsung

Biaya langsung adalah biaya yang secara langsung terlibat dalam proses produksi suatu out put

2. Biaya tidak langsung

Biaya tidak langsung adalah biaya ynag tidak terlibat langsung dalam proses produksi suatu out put atau terjadi akibat out put yang dihasilkan

d. Biaya satuan (unit cost) terdiri dari

Biaya satuan actual

Biaya satuan aktual adalah biaya yang dihitung berdasarkan jumlah biaya dibagi jumlah produksi atau utilisasi.

2. Biaya satuan normatif

Biaya satuan normatif adalah biaya yang diperlukan untuk menghasilkan suatu pelayanan menurut standar baku dengan memperhitungkan kapasitas produksi

e. Biaya kesempatan (opportunity cost)

Biaya kesempatan (opportunity cost) adalah biaya yang terjadi karena kesempatan yang tidak dapat dimanfaatkan akibat melakukan suatu pilihan dan diperhitungkan dalam nilai moneter

Dalam menghitung CER, yang dihitung dulu adalah cost. Cost dihitung sebagai kerugian yang timbul akibat penyakit yang terdiri dari : (Gani, 2002)

- Efek terhadap komsumsi sehat (Health Comsumption effects). Kerugian seperti ini hanya dapat dirasakan dan sulit menghitungnya dalm bentuk uang.
- Efek terhadap intereaksi sosial (Social Interaction and Leisure Effects). Nilai ini sulit dihitung dalam bentuk uang.
- Terganggunya produktivitas dalam jangka pendek (Short Term Production Effects)

- Terganggunya produktivitas karena kurangnya atau lemahnya capital investment

(Long Term Production Effect)

Nilai ini dapat dihitung dengan mengukur kehilangan waktu kerja secara temporer (Gani, 2002)

2.6. Efektifitas (Effectiveness)

Efektifitas merupakan manfaat dari sebuah intervensi atau pengobatan yang dihitung dalam unit-unit tertentu. Pengukuran manfaat biasa dinyatakan dalam bentuk: (Elliot, 2005; Drummond, 1980)

- 1. Kasus yang berhasil diobati
- 2. Proporsi terjadinya efek samping
- 3. Lama hilangnya gejala klinis

BAB III

KERANGKA KONSEP

DAN DEFINISI OPERASIONAL

3.1 Kerangka Konsep

Melihat dari rumusan masalah, penelitian ini bertujuan untuk membandingkan efektifitas dari dua jenis obat anti gastritis akut serta diperhitungkan terhadap biaya yang diderita oleh pasien karena hilangnya kesempatan kerja akibat gastritis akut. Konsep yang dipakai adalah konsep evaluasi ekonomi obat atau farmako ekonomi, dengan jenis evaluasi Cost Effectiveness Analysis yaitu menghitung ratio antara total biaya (cost) yang dikeluarkan dengan out put (efektivitas) dari setiap alternatif yang dianalisis dan mempunyai tujuan yang sama.

Berdasarkan defenisi CEA dapat digambarkan kerangka konsep sebagai berikut.

Pengobatan gastritis akut

Simetidin

Cost

Gambar 3.1. Kerangka Konsep

3.3. DEFENISI OPERASIONAL

Tabel 3.1 Defenisi Operasional

Variabel	Defenisi operasional	Alat ukur	Cara ukur	Cara ukur Hasil ukur	
Pengobatan Gastritis akut	Adalah pemberian obat pada penderita yang didiagnosa gastritis akut	Resep	Pembacaan resep	Ranitidin Simetidin	Ordina
Out put/ efektifitas	- Cakupan - wkt hilannya gjl klinis - hari yang hilang	Kuesioner Kuesioner Kuesioner	-Jumlah paisen sembuh -Wkt hlg mual dan sakit perut - jml hr tdk dpt kerja krn gastritis akut	Jumlah responden	Ratio
CER	Jumlah biaya per output	Opportunity cost pasien	perbandingan biaya dengan out put atau efektifitas dari masing- masing alternatif obat simetidin dan ranitidin	Rupiah per responden	Ratio
Cost	Opportunity cost pasien	Pendapatan pasien dan hari yang hilang	Perbandingan jumlah hari yang hilang dengan jumlah hari kerja per bulan dikalikan dengan pendapatan per bulan	Moneter (Rupiah)	Ratio
CEA	perbandingan Cost Effectiveness Ratio (CER) dari masing- masing alternatif	analisis biaya efektifitas dengan membandingkan biaya biaya dengan konsekuensi program – program kesehatan atau pengobatan yang diteliti	Membanding kan CER masing-masing alternatif dimana yang lebih kecil merupakan yang lebih Cost Effective	Rupiah per responden	Ratio

3.4. Asumsi

Faktor – faktor lain (berat badan, riawayat penyakit lain, pola makan, dan lain – lain) yang mempengaruhi pengobatan gastritis akut diabaikan (cateris paribus)

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian

Penelitian ini adalah suatu evaluasi ekonomi kuantitatif yang bersifat observasional dengan melakukan studi perbandingan (Comparative Study) antara dua alternatif yang ada (metodologi penelitian kesehatan, FKM UI, 2000, Creswell, John W,1994). Rancangan penelitian ini adalah cross sectional karena menganalisis pengobatan gastritis akut pada jangka waktu tertentu.. Peneliti bertindak sebagai pengamat karena dalam penelitian ini hanya dilakukan pengamatan atau pengukuran terhadap berbagai variabel subyek penelitian menurut keadaan alamiah, tanpa melakukan manipulasi atau intervensi. Peneliti melakukan pengukuran variabel independent dan dependen pada suatu saat secara bersamaan

4.2. Populasi dan Sampel

4.2.1 Populasi

Dalam penelitian ini adalah penduduk yang menderita gastritis akut yang berobat ke Instalasi RJTL Rumah Sakit Umum Mayjen H.A Tahalib Kabupaten kerinci Propinsi Jambi yang diberi obat ranitidin atau simetidin selama bulan Maret sampai dengan Mei tahun 2008.

4.2.2. Sampel Penelitian

Scluruh populasi akan menjadi sampel penelitian apabila memenuhi karakteristik sampel sebagai berikut :

Kriteria Inklusi:

- a. Pasien diterapi dengan ranitidin 150 mg tab atau simetidin 250 mg Tab.
- b. Pasien sembuh diobati dengan ranitidin atau simetidin
- c. Bersedia mengisi kuesioner yang telah disediakan
- d. Pasien memiliki pekerjaan/penghasilan

Kriteria ekslusi:

- a. Pasien gastritis akut yang diobati dengan obat lain
- b. Pasien tidak sehat dan menukar terapi dengan obat lain
- c. Pasien meninggal.
- d. Pasien dikirimkan ke Unit Rawat Inap

4.3. Jenis dan Sumber Data

Data yang dikumpulkan merupakan data primer dari pasien rawat jalan. Data harga obat dimabil dari daftar harga jual obat di instalasi farmasi, data waktu hilangnya sakit perut bagian atas dan mual serta pendapatan pasien per bulan diambil dengan cara memberi lembaran kuesioner kepada pasien gastritis akut atau keluarganya.

4.3. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan adalah kuesioner yang akan dibawa pulang oleh pasien/keluarga pasien

4.5 Pengumpulan Data

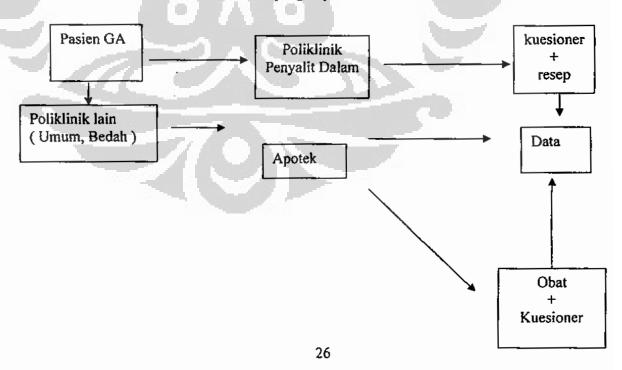
1. Untuk Poliklinik Penyakit Dalam

Pasien gastritis akut yang mendapat resep ranitidin Tab 150 mg atau simetidin tab 200 mg diberi penjelasan untuk pengisian kesioner yg telah disediakan. Kuesioner kemudian diserahkan oleh Peneliti, bersama dengan resep. Pasien diminta untuk mengisi kuesioner yang telah disediakan dan menyerahkan kembali ke Apotek Instalasi Framsi RSU MHAT paling lambat 1 minggu. Apabila dalam waktu satu minggu kesioner tidak diserahkan Peneliti/team akan menjemput kuesioner ke rumah pasien apabila obat yang diberikan telah habis.

2. Untuk Polillinik Lain

Pasien gastritis akut yang mendapat resep ranitidin Tab 150 mg atau simetidin tab 200 mg diberi penjelasan untuk pengisian kesioner yg telah disediakan. Kuesioner kemudian diserahkan oleh petugas apotek.

Gambar 4.1
Proses pengumpulan Data



4.6. Output

Output yang diukur dalam penelitian pengobatan gastritis akut dapat dihitung meliputi:

1. Cakupan

Jumlah cakupan pengobatan gastritis akut yang diikut sertakan dalam penelitian.

- 2. Rata rata jumlah hari yang hilang.
- 3. Rata rata waktu hilangnya gejala klinis.

4.7. Pengolahan Data

1. Editing Data

Kegiatan editing dilakukan setelah didapatkan hasil wawancara dengan melakukan pemeriksaan terhadap kelengkapan data,.

2. Entri Data

Entri data dilakukan dengan memasukkan hasil wawancara kedalam formulir rekap untuk di analisis dengan program SPSS 13,0 for Windows.

4. Cleaning Data

Cleaning data dilakukan pada saat proses pengolahan komputer untuk mengecek range data, konsistensi data dengan kuisioner, serta pengecekan ulang ke kuiseoner jika terdapat validitas data yang meragukan.

4.8. Analisa Data

4.8.1. Perhitungan CER

CER masing- masing obat dihitung dengan cara membandingkan antara total oppurtunity cost dengan output klinis (Gani, Ascobat, 2005). Pada penelitian ini out put klinis yang digunakan untuk perhitungan CER adalah cakupan

4.8.1. Analisia Univariat

Analisa univariat bertjuan untuk menjelaskan karakteristik variabel dependent dan independent masing – masing kelompok.. Setelah data dikelompokkan ke dalam variabel masing – masing, kemudian dilakukan uji normalitas data variabel dependent dengan menggunakan bentuk grafik histogram dan kurve normalnya Apabila grafik histogram dan kurve normalnya menyerupai bel shape maka distribusinya normal.

Untuk menentukan jenis uji pada analisa bivariat, uji normalitas data varibel dependent (waktu hilangnya mual dan sakit perut, hari yang hilang menggunakan uji Kolmogorov - Smirnov karena lebih sensitive. (Hastono, Sutanto Priyo; 2007).

4.8.2. Analisa Bivariat

Selain untuk menguji perbedaan variabel independent (umur, jenis kelamin, pendapatan perbulan, jumlah hari kerja perbulan), analisa bivariat dilakukan untuk menguji adanya perbedaan waktu hilangnya gejala klinis dan perbedaan hari yang hialng antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin.

.4.8.4. Perhitungan CEA

Penghitungan CEA dilakukan dengan membandingkan CER kedua alternatif.

CER Terkecil merupakan alternatif yang lebih cos effectiveness

4.8.5. Perhitungan Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER)

ICER menggambarkan biaya yang diperlukan untuk mendapatkan ekstra unit dari *outcome*. ICER dihitung dengan menggunakan Rumus

 $ICER = \frac{Cost \, r - Cost \, s}{Cost \, r - Cost \, s}$

Output r - Output s

dimana Cost r = biaya kelompok ranitidin Output r = Output kelompok ranitidin

Cost s = biaya kelompok simetidin Output s = Output kelompok simetidin

BAB V

GAMBARAN LOKASI PENELITIAN

5.1 Gambaran Umum Kabupaten Kerinci

Letak wilayah Kabupaten Kerinci secara geografis adalah diantara 01°41' sampai 02°26' lintang selatan dan 101°08' sampai 101°40' bujur timur dengan ibu kota Sungai Penuh yang berjarak 418 km dari ibu kota provinsi Jambi, dengan batas-batas sebagai berikut:

- Sebelah Utara berbatasan dengan Kabupaten Solok Selatan Provinsi Sumatera Barat.
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Kabupaten Merangin
- Sebelah Timur berbatasan dengan Kabupaten Bungo dan Kabupaten Merangin.
- Sebelah Barat berbatasan dengan Kabupaten Bengkulu Utara Propinsi Bengkulu dan Pesisir Selatan Propinsi Sumatera Barat

http://www.kerincikab.go.id/ dikases tgl 16 Februari 2008

Luas wilayah Kabupaten Kerinci adalah 420.000 Ha dan merupakan Kabupaten terkecil kedua diantara Kabupaten/Kota yang ada di Propinsi Jambi (atau seluas ± 7,86 % dari total propinsi Jambi). Dari wilayah Kerinci keseluruhan 52,2 persen merupakan wilayah Taman Nasional Kerinci Seblat, hanya sekitar 48,8 persen yang merupakan kawasan budi daya atau kurang dari 4 % dari seluruh wilayah propinsi Jambi.

Secara administratif, Kabupaten Kerinci dibagi dalam 11 (sebelas) Kecamatan dengan berbagai perkembangannya masing-masing, baik karena potensi geografis,

sumber daya alam, sumber daya manusia, maupun karena pembangunan prasarana pada masing-masing wilayah.(http://www.kerincikab.go.id/ dikases tgl 16 Februari 2008)

Jumlah penduduk di Kabupaten Kerinci tahun 2005 sebanyak 311.509 jiwa, dengan laju pertumbuhan penduduk Kabupaten Kerinci dalam masa lima tahun 1998-2003 masih relatif kecil, yaitu 0,678 % pertahun. rata-rata Kecamatan yang mempunyai penduduk terbanyak adalah Kecamatan Kayu Aro yaitu berjumlah 46.664 jiwa dan Kecamatan Sungai Penuh sebanyak 31.921 jiwa, sedangkan kecamatan yang terpadat penduduknya adalah Kecamatan Hamparan Rawang 741 jiwa/km2 dan Kecamatan Setinjau Laut 315 jiwa/km2. Hal ini terjadi dikarenakan luas wilayah kedua kecamatan tersebut yang paling kecil, secara rinci jumlah Penduduk perkecamatan di Kabupaten Kerinci tahun 2005 adalah sebagai berikut:

TABEL 5. 1

JUMLAH PENDUDUK PER-KECAMATAN
DI KABUPATEN KERINCI TAHUN 2005

		JUMLAH	
NO	KECAMATAN	PENDUDUK	INDEKS
1	2	3	4
ì	Gunung Raya	14.811	0,66564
2	Batang Merangin	20.980	0,94289
3	Danau Kerinci	15.691	0,70519
4	Keliling Danau	21.617	0,97152
5	Sungai Penuh	31.921	1,43461
5	Sitinjau Laut	21.836	0,98136
7	Air Hangat	31.841	1,43101
3	Hamparan Rawang	12.755	0,57324
9	Air Hangat Timur	20.004	0,89903
10	Gunung Kerinci	40.741	1,83100
11	Kayu Aro	46.664	2,09720
12	Kumun Debai	8.487	0,38143
13	Tanah Kampung	8.063	0,36237
4	Pesisir Bukit	16.098	0,72348
UMI	AH	311.509	14,00000
RATA	A - RATA	22.251	1,00000

Sumber: Laporan Kajian Awal Potensi Kabupaten Kerinci 2005 (http://www.kerincikab.go.id/ diakses tanggal 16 Februari 2008)

Rasio Fasilitas Kesehatan

Rasio Fasilitas Kesehatan Per 10.000 Penduduk

TABEL 5.2 RASIO FASILITAS KESEHATAN KABUPATEN KERINCI PER 10.000 PENDUDUK TAHUN 2006

NO	KECAMATAN	JUMLAH FASILITAS KESEHATAN	JUMLAH PENDUDUK	RASIO	INDEKS
a	b	c	d	e	F
1	Gunung Raya	6	14.811	4,05104	1,63054
2	Batang Merangin	6	20.980	2,85987	1,15109
3	Danau Kerinci	5	15.691	3,18654	1,28258
4	Keliling Danau	5	21.617	2,31299	0,93098
5	Sungai Penuh	4	31.921	1,25309	0,50437
6	Hamparan Rawang	5	12.755	3,92003	1,57781
7	Sitinjau Laut	2	21.836	0,91592	0,36866
8	Air Hangat	8	31.841	2,51248	1,01127
9	Air Hangat Timur	4	20.004	1,99960	0,80484
10	Gunung Kerinci	8	40.741	1,96362	0,79036
11	Kayu Aro	9	46.664	1,92868	0,77629
12	Kumun Debai	3	8.487	3,53482	1,42276
13	Tanah Kampung	2	8.063	2,48047	0,99838
14	Pesisir Bukit	3	16.098	1,86359	0,75009
JUM	LAH	70	311.509	34,78275	14,0000
RAT	A - RATA	5	22.251	2,48448	1,0000

Sumber: Bagian Perbekalan Setdakab Kerinci Tahun 2006 (http://www.kerincikab.go.id/diakses tgl 16 Februari 2008)

5.2 Gambaran Umum Rumah Sakit Umum Mayjen H.A. Thalib

Pembangunan gedung RSUD Kabupaten Kerinci dimulai tahun 1951 dan selesai pada tahun 1953. Rumah Sakit Umum Mayjen H.A. Thalib Kabupaten Kerinci adalah Rumah Sakit milik Pemerintah Kabupaten Kerinci dengan kualifikasi kelas/type C (Unit Sawadana Daerah) yang beralamat di jalan Basuki Rahmat Sungaipenuh Kerinci.

Melalui Keputusan Bupati Kerinci Nomor 228 tahun 2003 RSU Mayjen H.A. Thalib Kabupaten Kerinci dikonversikan menjadi Unit Swadana Daerah. Dengan Perda No 2 Tahun 2005 RSUD Kabupaten Kerinci berganti nama menjadi Rumah Sakit Umum Mayjen H.A. Thalib Kabupaten Kerinci.

Rumah Sakit Umum Mayjen H.A. Thalib Kabupaten Kerinci merupakan RS rujukan bagi :

- 1. Puskesmas perawatan sejumlah 4
- Puskesmas non perawatan sejumlah 14
- Unit pelayanan Kesehatan lainnya.

(Dinas Kesehatan Kab Kerinci: 2007)

5.2.1 Visi dan Misi RSU Mayjen H.A. Thalib Kerinci (Manajemen RSU MHAT

kab Kerinci: 2007)

Visi

"Menuju Hospital Resort Bernuansa Wisata Medis dengan Pelayanan Cepat, Nyaman dan Terjangkau"

Misi

- 1. "Memberikan layanan dengan mengutamakan kepuasan pelanggan
- 2. Mewujudkan profesionalisme SDM RS yang sejahtera
- 3. Mengembangkan peralatan RS yang ideal dan canggih
- 4. Mengembangkan bangunan RS dengan nuansa resort yang asri
- 5. Menciptakan suasana kerja yang harmonis dalam kebersamaan
- Berperan aktif mendukung peningkatan derajat kesehatan masyarakat dan pariwisata Kerinci"

Motto

"Kami memberikan pelayanan dengan semangat, kepercayaan diri, keceriaan dan kelembutan."

Nilai

"Kebersamaan merupakan inti terwujudnya pelayanan prima" Tujuan

- "Meningkatkan, memantapkan dan mempertahankan jangkauan dan pemerataan serta mutu pelayanan rujukan menuju peningkatan pelayanan yang optimal
- 2. Menyelenggarakan pelayanan secara profesional, bermutu dan manusiawi sesuai dengan kode etik kedokteran dan Standar operasional prosedur
- 3. Meningkatkan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
- 4. Meningkatkan profesionalisme dan kesejahteraan aparatur tenaga kesehatan RS dalam rangka mewujudkan pelayanan prima kepada masyarakat
- Menyelenggarakan pelayanan kesehatan promotif, preventif, kuratif dan rehabilitatif yang efektif dan efesien
- 6. menyelenggrakan penerimaan rujukan dari unit pelayanan kesehatan lain dan memberikan jawaban rujukan".

Tugas Pokok

- a. "Menyelenggarakan upaya kesehatan perorangan yang paripurna dengan mengutamakan upaya penyembuhan penyakit dan pemulihan kesehatan tanpa mengabaikan upaya pencegahan dan peningkatan dengan berdasarkan prinsip etika dan kemandiriaan profesi.
- b. Melaksanakan rujukan kasus dan rujukan ilmu pengetahuan. Melaksanakan tugas perbantuan yang ditugaskan Pemerintah Daerah."

5.2.2. Fungsi (Bagian TU RSU MHAT kab kerinci: 2008)

Menyelenggarakan pelayanan medis, pelayanan keperawatan, pelayanan penunjang medis, pelayanan administrasi dan manajemen, pendidikan/pelatihan, penelitian dan pengembangan.

RSU Mayjen H.A. Thalib Kerinci dipimpin oleh seorang Direktur dibantu oleh:

- Subbagian Kesekretariatan dan Rekam Medik
- Subbagian Keuangan dan Program
- Seksi Pelayanan
- Seksi Keperawatan
- Seksi Diklat
- Instalasi
- Komite Medik dan staf medis fungsional
- Direktur mempunyai tugas memimpin, menyusun kebijaksanaan pelaksanaan, membina pelaksanaan, mengkoordinasikan dan mengawasi pelaksanaan tugas rumah sakit sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- Tugas Subbagian Kesekretariatan dan rekam medik meliputi ketatausahan, kepegawaian, kerumahtanggaan, perlengkapan, rekam medis, laporan, hukum, perpustakaan, publikasi, pemasaran sosial dan informasi.

- Tugas Subbagian Keuangan dan Program meliputi penyusunan anggaran, kegiatan perbendaharaan, verivikasi, akuntansi, mobilisasi dan dan penyusunan program
- Tugas Seksi keperawatan meliputi bimbingan pelaksanaan asuhan keperawatan, etika dan mutu keparawatan serta kegiatan pendidikan, pelatihan dan penyuluhan kesehatan
- Tugas Seksi Pelayanan mengkoordinasikan semua kebutuhan pelayanan medis dan penunjang medis, melakukan pemantuan dan pengawasan penggunaan fasilitas serta kegiatan pelayanan medis dan penunjang medis, melakukan pengawasan dan pengendalian penerimaan dan pemulangan pasien.
- Seksi Diklat meliputi mengatur mengkoordinasikan kegiatan pendidikan, penelitian dan latihan dokter spesialis/umum perawat/non perawat baik yang diselenggarakan sendiri oleh Rumah Sakit maupun bersama-sama dengan institusi lainnya.
- Instalasi meliputi pelayanan rawat jalan tingkat lanjut, rawat inap, rawat darurat, bedah sentral, perawatan intensif (ICU), radiologi, farmasi, laboratorium, gizi, patologi, Rehabilitasi Medik, Pemulasaraan Jenazah dan pemeliharaan sarana rumah sakit.

5.2.3. Jenis Pelayanan (Seksi Pelayanan RSU MHAT, 2008)

خہ

Dokter Spesialis Penyakit Dalam (Internist), Dokter Spesialis Penyakit Anak (
Pediatric), Dokter Spesialis Penyakit Bedah, Dokter Spesialis Penyakit Kebidanan /

Kandungan (Obsetri Ginekologi), Dokter Spesialis Penyakit THT, Dokter Spesialis Penyakit Mata, Dokter Spesialis Radiologi dan Dokter Spesialis Syaraf (Neurologi)

Dokter Umum /Dokter Gigi, Kesehatan Jiwa (Keswa), Dokter Jaga 24 Jam, Igd 24 Jam, Instalasi Bedah Central, Icu, Nicu, Picu, Labor Atorium 24 Jam, Apotek 24 Jam, Ambulance 24 Jam, Mobil Jenazah 24 Jam, Instalasi Rawat Jalan, Instalasi Rawat Inap, Rehabilitasi Medis, Konsultasi Gizi dan General Cek Up (Observasi).

5.2.4. Ketenagaan (Bagian Kepegawaian RSU MHAT: 2008)

• S 2 Magister Manajemen : 1 orang (Direktur)

• S 2 Magister Kesehatan : 2 orang

S 2 Dokter Spesialis : 9 orang

Dokter Spesialis Penyakit Dalam

Dokter Spesialis Bedah

Dokter Spesialis Anak

Dokter Spesialis Obstetri dan Gynekologi

◆ Dokter Spesialis THT

◆ Dokter Spesialis Mata

Dokter Spesialis Radiologi

◆ Dokter Spesialis Syaraf

• Dokter Umum : 13 orang

• Dokter Gigi : 3 orang

• Apoteker : 5 orang

S 1 Kesehatan Masyarakat : 12 orang

• S 1	Keperawatan	: 2 oran	g
- 0 1	izopeiamatata	. Z Vian	_

Jumlah Keseluruhan : 336 orang

5.2.5. Ruang Instalasi Medis

Instalasi Medis terdidri dari dua bagian yaitu: Instalasi Rawat Jalan dan Instalasi Rawat Inap.Instalasi Rawat Jalan terdiri dari Poli Umum, Poli Penyakit Dalam, Poli Kebidanan dan Kandungan, Poli Anak, Poli Bedah, Poli THT, Poli Mata, Poli Jiwa, Poli Gigi dan Mulut, Poli Ibu Hamil, Nifas dan laktasi serta Poli Syaraf.

Intaslasi Rawat Inap terdiri dari Ruang Perawatan Penyakit Dalam (Ruang Teratai),Ruang Perawatan Penyakit Bedah (Ruang Mutiara), Ruang Perawatan Kebidanan (Ruang Edelweis), Ruang Perawatan Anak (Ruang Flamboyan), Ruang Perawatan Super VIP (Ruang Bukit Khayangan), Ruang Perawatan VIP (Gunung Kerinci), Ruang Perawatan Kelas Utama (Danau Kerinci), Ruang Perawatan Neurologi serta Ruang VIP Kebidanan

BAB VI

HASIL PENELITIAN

6.1. Kasus Penderita gastritis akut yang diobati di Instalasi RJTL RSU MHAT

Dalam penelitian ini ditemukan 62 pasien gastritis akut dan diobati dengan ranitidin masuk dalam kriteria inklusi dan drop out 5 orang, sedangkan yang diobati dengan simetidin adalah 40 orang sedangkan yang masuk dalam kriteria inklusi adalah 36 oang dan drop out 3 orang. maka terpilih 58 responden kelompok ranitidin dan 33 orang responden kelompok simetidin.

6.2 Pelaksanaan Penelitian

Penelitian dilaksanakan di instalasi rawat jalan tingkat lanjut rumah sakit umum Mayjen H.A Thalib Kabupaten Kerinci bulan Maret sampai dengan bulan Mei tahun 2008.

Sehari sebelum penelitian dimulai, peneliti mengadakan pertemuan dengan team untuk menjelaskan mekanisme penelitian, tata cara wawancara dan petunjuk pengisisan kuesioner. Pasien gastritis akut yang dilayani di poli penyakit dalam dan mendapat resep ranitidin atau simetidin dipanggil untuk diwawancarai dan dijelaskan cara pengisian kuesioner oleh peneliti. Responden ditanya tentang umur, pendapatan per bulan dan alamat kemudian dicatat di buku kontrol. Kuesioner yang telah di beri nomor diserahkan kepada responden untuk diisi dan diminta kesediaan responden atau keluarga untuk megembalikan kuesioner ke peneliti, jika responden tidak bersedia maka peneliti atau team menjemput ke alamat responden yang telah di catat di buku kontrol.

Pasien gastritis akut yang dilayani di poli lain dan menyerahkan resep ke apotek instalasi farmasi diwawancarai oleh team yang berada di apotek. Responden juga ditanya tentang umur, pendapatan per bulan dan alamat kemudian dicatat di buku kontrol Responden diminta untuk mengembalikan kuesioner ke peneliti dan jika responden tidak bersedia, peneliti atau team akan menjemput kuesioner ke alamat yang tercatat di buku kontrol.

Setelah jam pelayanan tutup peneliti mengadakan konfirmasi ke apotek untuk mencatat ulang data responden yang diperoleh pada hari tersebut. Waktu responden mengembalikan kuesioner peneliti atau team mengkomfirmasi ulang data yang telah diisi oleh responden.

Setelah kuesioner didapatkan, kuesioner dikelompokkan ke dalam kelompok ranitidin atau simetidin sesuai dengan obat yang diperoleh responden untuk selanjutnya direkap kedalam tabel menggunakan program microsof office exell kemudian diolah dengan menggunakan program microsof office exell dan SPSS 13,0 For windows.

6.3 Identifikasi Aktivitas

Berdasarkan observasi dilapangan diadapatkan aktivitas yang dilalui dalam pelayanan pengobatan gastritis akut di Instalasi RJTL RSU MHAT adalah sebagai berikut:

I. Di Ruang Loket (Pendaftaran)

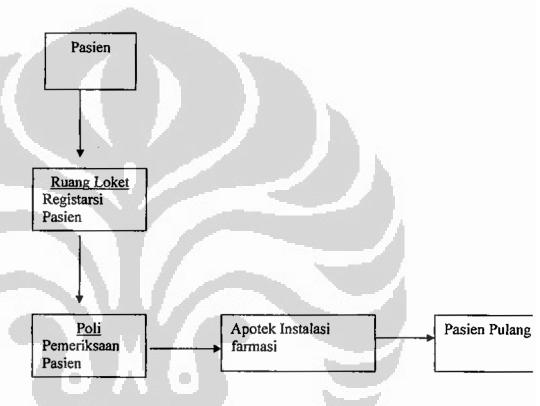
Petugas loket melayani

- 1. Registasi pasien
- Menyiapkan buku status pasien
- 3. Melayani pembayaran restribusi
- 4. Menyerahkan buku status pasien dan karcis pembayaran restribusi.
- II. Di ruang periksa (Pemeriksaan)
 - 1. Dokter melakukan anamnesis dan pemeriksaan fisik pasien
 - 2. Perawat mengukur tekanan darah pasien
 - 3. Dokter menegakkan diagnosa penyakit
 - 4. Dokter menulis resep sesuai diagnosa penyakit
- III. Di Apotek Instalasi Frmasi (Pelayanan Farmasi)
 - 1. Menerima resep
 - 2. Membaca Resep
 - 3. Menghitung harga obat
 - 4. Menerima Pembayaran harga obat
 - 5. Menyiapkan obat sesuai dengan resep
 - 6. Menyiapkan etiket obat
 - 7. Menjelaskan cara minum obat (KIE/ Komunikasi Informasi Edukasi)
 - 8. Menyerahakan obat

Gambar 6.1

Alur proses pengobatan gastritis akut di Instalasi RJTL Rumah Sakit Umum Mayjen

H.A Thalib Kab. Kerinci Tahun 2008



بة.

6. 4. Data Hasil Penelitian

Data hasil penelitian diperoleh dengan menyalin kuesioner yang telah diisi oleh paien, diperoleh hasil sebagai berikut.

6.4.1. Kelompok ranitidin

Dari 58 responden terdapat 41 orang perempuan dan 17 orang laki -laki dengan rata- rata umur 38,8 tahun dan berdstribusi normal. Terdapat 29 responden yang bekerja 30 hari dalam sebulan dan 29 responden bekerja 25 hari dalam sebulan dengan penghasilan rata - rata Rp. 1.317.054,- per bulan. Umur termuda adalah 19 tahun dan tertua 56 tahun.

Jumlah ranitidin yang diberikan mulai dari 10, 15 atau 20 tablet tergantung resep dari dokter. Dua responden memperoleh masing – masing 20 tablet, 11 orang memperoleh masing – masing 15 tablet dan selebihnya masing – masing memperoleh 10 tablet.

Dari 58 responden terdapat 23 responden tidak dapat bekerja selama 2 hari, dan 35 responden tidak dapat bekerja selama 1 hari karena gastritis akut. Rata – rata waktu hilangnya mual dan sakit perut adalah 13,5862 Jam dengan waktu paling kecil 9 jam dan paling lama 17 jam .Jumlah hari yang hilang kelompok ranitidin adalah 80 hari dengan rata-rata 1,4 hari dan berdistribusi normal.

6.4.2. Kelompok simetidin

Dari 33 responden terdapat 19 orang perempuan dan 14 orang laki —laki dengan rata- rata umur 33 tahun dan berdistribusi normal. Terdapat 23 responden yang bekerja 30 hari dalam sebulan dan 10 responden bekerja 25 hari dalam sebulan

dengan penghasilan rata – rata Rp. 1.200.000,- per bulan. Umur termuda adalah 20 tahun dan tertua 55 tahun.

Jumlah simetidin yang diberikan mulai dari 10, 15 atau 20 tablet tergantung resep dari dokter. Tiga responden memperoleh masing – masing 20 tablet, 6 orang memperoleh masing – masing 15 tablet dan selebihnya masing – masing memperoleh 10 tablet.

Dari 33 responden terdapat dua responden tidak dapat bekerja selama 3 hari, 24 responden tidak dapat bekerja selama 2 hari dan 6 responden 1 hari karena gastritis akut. Rata – rata waktu hilangnya mual dan sakit perut adalah 16,0606 Jam dengan waktu paling kecil 9 jam dan paling lama 35 jam dengan distribusi normal. Jumlah hari yang hilang kelompok simetidin adalah 62 hari dengan rata-rata 1,9 hari.

6.5. Analisa Univariat

6.5.1 Karakteristik Sampel

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa ada perbedaan bermakna antara ratarata umur dan rata – rata pendapatan perbulan responden kelompok ranitidin dan kelompok simetidin, sedangkan proporsi jenis kelamin dan jumlah hari kerja perbulan tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kelompok ranitidin dan simetidin.

Tabel 6.1

Karakteristik Sampel

Varibel	ranitidin		Simetidin		Uji stastik	Keputusan Uji	
	mean	median	Mean	Median	Uji beda mean	$\alpha = 0.05$ (dua sisi	
Umur	38,8	40	33	32	P value =0,002	Ada perbedaa bermakna anta kelompok ranitid dan kelompo simetidin	
Pendapatan per bulan	1.317.054	1.200.000	1.533.333	1.500.000	P value= 0,014	Ada perbedaa bermakna anta kelompok ranitid dan kelompo simetidin	

Tabel 6.2

Distribusi Karakteristik Penderita Gastritis Akut yang diobati dengan Ranitidin dan Simetidin.

Variabel	Ranitidin		Simetidin		Uji statistik	Keputusan Uji
JenisKelamin	Frekuensi	Persen	Frekuensi	Persen	Uji Beda proporsi (chi- square)	$\alpha = 0.05$ (dua sisi)
6					10	Tidak ada perbedaa bermakna proporsi jeni kelamin antar kelompok ranitidin da
Laki - laki	41	71	19	58		kelompok simetidin
Perempuan	17	29	14	42	Pv=0,252	<u></u>
jml hari kerja per bulan						
						Tidak ada perbedaa bermakna propon Jumlah hari kerja pe bulan antara kelompo
25	29	50	23	70	Pv = 0,271	ranitidin dan kelompok
30	29	50	10	30		simetidin

6.5.2. Uji Normalitas Data

Uji normalitas data bertujuan untuk menguji normalitas variabel dependen dan untuk menentukan jenis uji yang digunakan pada *analisis bivariat*. Dalam penelitian ini yang diuji normalitasnya adalah waktu hilangnya mual dan sakit perut masing masing kelompok.

6.5.2.1. Uji normalitas kelompok ranitidin

Uji normalitas data dilakukan dengan *Uji Kolmogorov – Smirnov* menggunakan Program *SPSS 13,0 For windows*. Dari *Uji Kolmogorov – Smirnov* menggunakan Program *SPSS 13,0 For windows* diperoleh hasil distribusi waktu hilangnya gejala klinis dan jumlah hari yang hilang tidak normal.

6.5.2.2. Uji normalitas kelompok simetidin

Dari *Uji Kolmogorov - Smirnov* mengunakan Program *SPSS 13,0 For windows* diperoleh hasil bahwa waktu hilangnya gejala klinis berdistribusi normal.dan jumlah hari yang hilang berdistribusi tidak normal.

6.6. Analisa Bivariat

÷

Analisa bivariat dilakukan untuk menguji apakah ada perbedaan waktu hilangnya gejala klinis (mual dan sakit perut) antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin dan perbedaan jumlah hari yang hilang karena gastritis akut antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin menggunakan program SPSS 13.0 For Windows.

6.6.1. Uji Beda Waktu Hilangnya Gejala Klinis

Dari hasil uji normalitas di ketahui bahwa distribusi waktu hilangnya gejala klinis kelompok ranitidin tidak normal maka jenis uji statistik yang digunakan adalah uji non parametrik (distribution-free statistics) dan uji yang sesuai adalah uji Mann- Whitney (Murti, Bhisma, 1996)

Ho = Tidak ada perbedaan yang bermakna antara rata -- rata waktu hilangnaya gejala klinis (mual dan sakit perut antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin

H1 = Ada perbedaan yang bermakna antara rata - rata waktu hilangnaya gejala klinis(mual dan sakit perut)antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin

 $\alpha = 0.05$ (dua sisi)

dari hasil analisa diperoleh Pv= 0,00 < α Ho ditolak

kesimpulan: ada perbedaan yang bermakna antara waktu hilangnya gejala klinis antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin.

6.6.2. Uji Beda Jumlah Hari yang Hilang

Dari hasil uji normalitas di ketahui bahwa distribusi jumlah hari yang hilang kelompok ranitidin dan kelompok simetidin tidak normal maka jenis uji statistik yang digunakan adalah uji non parametrik (distribution-free statistics) dan uji yang sesuai adalah uji Mann- Whitney (Murti, Bhisma, 1996).

- Ho = Tidak ada perbedaan yang bermakna antara rata rata hari yang hilang antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin
- H1 = Ada perbedaan yang bermakna antara rata rata jumlah hari yang hilang antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin

 $\alpha = 0.05$ (dua sisi)

dari hasil analisa diperoleh nilai Pv= 0,00 < α Ho ditolak

kesimpulan : ada perbedaan yang bermakna antara hari yang hilang antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin.

6.7. Pengelompokan Aktivitas Pelayanan Pengobatan Gastritis Akut Berdasarkan Struktur Biaya

Pada aktivitas pelayanan pengobatan gastritis akut dengan ranitidin 150 mg Tab dan Simetidin 200 mg Tab, pembagian biayanya dikelompokkan dalam biaya langsung dan biaya tidak langsung berdasarkan struktur biaya investasi, biaya operasional dan biaya pemeliharaan.

Tabel 6.3

Pengelompokan Aktivitas Berdasarkan Struktur Biaya

NO	AKTIVITAS	KELOMPOK BIAYA			KET	WAKTU YAN (MENIT)	
110		1	0	Р	, KE	RANITIDIN	SIMETIDIN
1	RUANG LOKET (PENDAFTARAN)	Gedung, alat non	Buku register, kertas karcis,	Gedung. alat non	BL		
	Registrasi pasien Menyiapkan buku status pasien	medis	gaji Pegawai,	medis	DAN	1.	1
	3. Pembayaran retribusi		telepon, listrik		0.12	1	1
	Menyerahkan buku status dan karcis pembayaran retribusi	1/4				1/	1
	Jumlah waktu pelayanan di ruang loket					4	4
11	RUANG PERIKSA (PEMERIKSAAN) 1. Anamnesis dan pemeriksaan	Gedung, Alat	Ballpoint,	Gedung,	BL	1	
	fisik 2. Mengukur tekanan darah	medis alat non	kertas resep	medis alat non	DAN	2	2
	pasien	medis	gaji pegawai	medis	BTL	3	3
	Mendiagnosis Menutis resep		telepon, listrik	10		0.5	0.5
	Jumlah waktu pelayanan di ruang periksa					6.5	8,5
111	APOTEK (PELAYANAN OBAT)	Gedung, alat non	Ballpoint, plastik obat,	Gedung, meja,kurs	BL		
	1. Menerima resep	medis	spidol	i	DAN	5	5
	2. Membaca resep		gaji pegawai	rak obat	BTL	0,25	0,25
	Menghitung harga obat menerima pembayaran harga obat		telepon, listrik	AS		0,25	0,25
	3. Menyiapkan obat	alat non medis	- 10 m			3	3
	4. Menulis etiket obat					1	1
	5. Menjelaskan cara minum obat					1	1
	6. Menyerahkan obat					0,25	0,25
	Jumlah waktu pelayanan di apotek					11.75	11.75
	Jumlah waktu pelayanan					23.5	23.5

Clinical pathway pengobatan gastritis akut menggunakan ranitidin dan simetidin adalah sama, maka biaya investasi dan biaya pemeliharaan adalah sama.

6.8. Perhitungan Cost

Cost dihitung berdasarkan cost yang diderita oleh pasien yang diobati dengan ranitidin dan simetidin yaitu opportunity cost. Opportunity cost dihitung dengan membandingkan hari yang hilang dan jumlah hari kerja dalam periode tertentu dan dikalikan dengan pendapatan dalam periode tersebut. Dalam penelitian ini diperoleh data jumlah hari kerja per bulan dan pendapatan perbulan maka opportunity cost dihitung dengan membandingkan anatara jumlah hari tidak dapat bekerja dan jumlah hari kerja per bulan dikalikan dengan pendapatan per bulan. dari hasil perhitungan diperoleh total cost kelompok ranitidin adalah Rp. 3.943.167, sedangkan dari kelompok simetidin diperoleh total cost Rp 3.214.667.

Dari tabel 6.4 dapat dijelaskan bahwa setiap responden kelompok ranitidin dalam penelitian ini kehilangan cost Rp. 67.986,-, sedangkan kelompok simetidin kehilangan cost Rp. 97.414,.

Tabel 6.4

Perhitungan Cost Kelompok Ranitidin dan Simetidin

Menggunakan Pendapatan Responden

Kelompok	Total opportunity cost	Jumlah responden	Jumlah hari tidak dapat bekerja karena gastritis akut	Rata - rata opportunity cost	Rata - rata opportunity cost per hari
Ranitidin	3.943.167	58	80	67.986	49.290
Simetdin	3.214.667	33	62	97.414	51.849

6.9. Output

Output yang diperoleh dalam penelitian ini adalah: Jumlah cakupan pengobatan gastritis akut yang diikut sertakan dalam penelitian (cakupan) kelompok ranitidin 58 responden dan kelompok simetidin 33 responden, rata – rata hari tidak dapat bekerja (hari yang hilang) karena gastritis akut kelompok ranitidin 1,3793 hari dan kelompok simetidin 1,8788 hari. Sedangkan rata – rata waktu hilangnya mual dan sakit perut kelompok ranitidin 13,5862 jam dan kelompok simetidin 16,0606 jam.

Tabel 6.5

Output pada Pengobatan *Gastritis Akut* dengan Ranitidin dan Simetidin di
Instalasi RJTL RSU MHAT Pada Bulan Maret s/d Mei 2008

No	Output	Ranitidin	Simetidin
1 -	Cakupan	58	33
2	Rata – rata hari yang hilang	1,3793	1,8788
3	Rata - rata waktu hilangnya gejala klinis	13,5862	16,0606

6.10. Pengolahan Data

1. Editing Data

Kegiatan editing dilakukan setelah didapatkan hasil wawancara dengan melakukan pemeriksaan terhadap kelengkapan data.

2. Entri Data

Entri data dilakukan dengan memasukkan hasil wawancara kedalam formulir rekap untuk di analisis dengan program SPSS 13,0 for Windows.

4. Cleaning Data

Cleaning data dilakukan pada saat proses pengolahan komputer untuk mengecek range data, konsistensi data dengan kuisioner, serta pengecekan ulang ke kuiseoner jika terdapat validitas data yang meragukan.

6.11. Cost Effectiveness Ratio (CER)

Dari hasil perhitungan cost dan output pada pengobatan gastritis akut dengan ranitidin dan simetidin maka dapat dihitung Cost Effectiveness Ratio CER) dari kedua alternatif pengobatan. Nilai ratio antara ranitidin dan simetidin dapat dilihat dalam tabel 6.6

Dari tabel 6.6 dapat dilihat hasil perhitungan CER dari masing masing alternatif pengobatan gastritis akut, ternyata CER dari ranitidin lebih kecil dibandingkan dengan CER simetidin.

Tabel 6.6

Perhitungan CER Menggunakan Pendapatan Responden

NO	URAIAN	PEMBERIAN OBAT			
		RANITIDIN	SIMETIDIN		
A	Total Biaya	3.943.167	3.214.667		
	Efektifitas	58	33		
	CER	67.986	97.414		

6.12. Simulasi Pengukuran Cost Effectiveness Ratio (CER)

Karena adanya perbedaan pendapatan per bulan kelompok ranitidin dan kelompok simetidin, maka dipakai *Upah Minimum Regional* (UMR) sebagai pendapatan semua responden, dimana UMR Propinsi Jambi adalah Rp.724.000,-perbulan. (http://id.wikipedia.org/wiki/Upah Minimum Regional diakses tanggal 11 Juli 2008)

Setelah pendapatan semua responden diganti dengan UMR diperoleh opportunity cost kelompok ranitidin sebesar Rp. 2.143.040, - sedangkan opportunity cost kelompok simetidin sebesar Rp.1.708.640,-

Tabel 6.7
Perhitungan CER Menggunakan UMR

NO	URAIAN	PEMBERIAN OBAT			
A		RANITIDIN	SIMETIDIN		
	Total Biaya	1.930.667	1.496.267		
	Efektifitas	58	33		
1		33.287	45.341		
	CER		B		

6.13. Cost Effectiveness Analysis (CEA)

Dari hasil uji beda waktu hilangnya gejala klinis dengan hasil waktu hilangnya gejala klinis kelompok ranitidin lebih kecil dari kelompok simetidin, uji beda hari yang hilang kelompok ranitidin lebih kecil dari kelompok simetidin dan perhitungan Cost Effectiveness Ratio (CER), dimana CER kelompok ranitidin lebih kecil dari kelompok simetidin, maka disimpulkan bahwa ranitidin lebih cost effective dari pada simetidin.

6.14. Perhitungan Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER)

Dari hasil perhitungan cost dan output pada pengobatan gastritis akut dengan ranitidin dan simetidin maka dapat dihitung Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER) ranitidin terhadap simetidin

ICER =
$$\frac{\cos t \, r - \cos t \, s}{\cot t \, put \, s}$$
 = $\frac{1.930.667 - 1.496.267}{58 - 33}$ = Rp.17.376,-/ responden

 $\cos r = \cos t$ kelompok ranitidin output r = output kelompok ranitidin $\cos s = \cos t$ kelompok simetidin output s = output kelompok simetidin

Diperlukan tambahan biaya Rp 17.376, - untuk mengobati satu pasien gastritis akut jika terapi gastritis akut simetidin ditukar dengan ranitidin.

BAB VII

PEMBAHASAN

7.1. Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan penelitian ini terletak pada sampel, ada sampel yang drop out. karena sampel tidak sembuh atau dikirim ke rawat inap. Kelemahan lain adalah bias pada pengukuran pendapatan responden, karena dalam penelitian ini pendapatan pasien hanya diukur berdasarkan pertanyaaan langsung di kuesioner.

Bias dalam mengukur pendapatan pasien dengan pertanyaan langsung dapat berupa underlaying atau over estimate (Sudman S and Bradburn NM,1989). Seharusnya pendapatan pasien diukur dengan Proxy Expenditure karena semakin besar pendapatan semakin kecil persentase yang dibelanjakan untuk makanan (BPS Indonesia 2007).

Keterbatasan lain adalah peneliti hanya melakukan Cost Effectiveness Analysis pengobatan gastritis akut, seharusnya juga dilakukan terhadapap gastritis kronis yang dilakukan di instalasi rawat inap. Pengukuran waktu hilangnya gejala klinis pada pasien rawat jalan juga terjadi bias karena peneliti tidak mengamati langsung perubahan klinis selama proses pengobatan.

7.2. Pembahasan Hasil Penelitian

7.2.1 Analisa Univariat

Nilai statistik masing - masing kelompok dihitung untuk menjelaskan karakteristik variabel dependen dan independent. Umur responden, pendapatan per bulan masing masing kelompok dihitung mean dan median karena dapat menggambarkan karakteristiknya, sedangkan jenis kelamin dan jumlah hari kerja dihitung proporsinya masing masing kelompok karena jenis kelamin dan jumlah hari kerja hanya memiliki dua nilai yaitu laki- laki dan wanita untuk varibel jenis kelamin, 25 dan 30 untuk jumlah hari kerja (Sabri, Luknis dan Hastono SP, 2006).

Uji normalitas umur, pendapatan per bulan, waktu hilangnya gejala klinis serta hari yang hilang diuji normalitasnya untuk menentukan jenis uji yang digunakan pada analisa bivariat, jika data berdistribusi normal digunakan analisa parametrik, jika distribusi data tidak normal maka digunakan analisa non parametrik (Murti,Bhisma, 1996), sedangkan perbedaan proporsi jenis kelamin dan jumlah hari kerja menggunakan uji chi – sqare (Sabri, Luknis dan Hastono SP, 2006).

Dalam penelitian ini penentuan normalitas dilakukan dengan *uji kolmogorov* smirnov karena lebih sensistif dan jumlah sampel tidak terlalu besar (Hastono, SP, 2007).

7.2.2. Analisa Bivariat

Jenis uji pada analisa bivariat tergantung pada distribusi data masing -- masing kelompok dan hubungan antara dua kelompok data. Apabila dua kelompok data tersebut berdistribusi normal dan bersifat tidak saling mempengaruhi (independent)

maka dilakukan *uji t-independent* dan apabila saling mempengaruhi digunakan *uji t* dependent (Sabri, Luknis dan Hastono SP, 2006).

Jika data berdistribusi normal digunakan analisa parametrik, jika distribusi data tidak normal maka digunakan analisa non parametrik (Murti,Bhisma, 1996).

Pada uji beda waktu hilangnya gejala klinis digunakan *Uji Non Parametrik 2*Independent Samples (uji Mann- Whitney) (Murti, Bhisma, 1996) karena data kelompok ranitidin berdistribusi tidak normal dan tidak saling mempengaruhi (independent) dengan hasil waktu hilangnya gejala klinis kelompok ranitidin lebih kecil dibandingkan kelompok simetidin.

Pada uji beda hari yang hilang juga menggunakan *Uji Non Parametrik 2*Independent Samples (uji Mann- Whitney) karena distribusi hari yang hilang kedua kelompok berdistribusi tidak normal dan tidak saling mempengaruhi (independent), dengan hasil hari yang hilang kelompok ranitidin lebih kecil dari kelompok simetidin.

Perbedaan umur dan perbedaan pendapatan, dan perbedaan hari yang hilang kelompok ranitidin dan simetidin diuji dengan uji parametrik *t test samples indipendent* karena distribusi umur, distribusi pendapatan dan distribusi hari yang hilang kelompok ranitidin dan simetidin normal.

Pada uji beda waktu hilangnya gejala klinis menggunakan *Uji Non*Parametrik 2 Independent Samples karena data kelompok ranitidin berdistribusi tidak normal dan tidak saling mempengaruhi (independent) dengan hasil waktu hilangnya gejala klinis kelompok ranitidin lebih kecil dibandingkan kelompok simetidin.

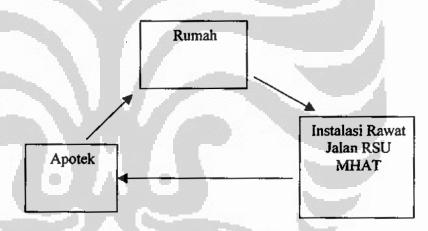
7.2.3 Analisis Biaya

Biaya pelayanan pengobatan gastritis akut dari segi provider adalah sama antara penggunaaan ranitidin dan simetidin karena clinical pathway sama dan waktu yang dihabiskan di setiap tahap dalam clinical pathway sama. Perbedaan biaya dari segi provider hanya terletak pada harga obat yang juga ditanggung oleh pasien.

Proses yang dilalui oleh pasien gastritis akut yang diobati dengan ranitidin atau simetidin sama dari rumah, instalasi rawat jalan, di apotek dan samapai pulang kembali ke rumah sama.

Gambar 7. 1

Alur Proses yang dilalui Pasien untuk Mengobati Gastritis Akut



Dari segi konsumer perbedaan terdapat pada nilai hari yang hilang (opportunity cost). Biaya yang ditanggung oleh pasien berbeda karena berbedanya hari yang hilang apabila gastritis akut diobati dengan ranitidin atau simetidin, sehingga biaya dapat dihitung sebagai hari produktif pasien (opportunity cost) yang diobati, dengan menghitung pendapatan rata - rata pasien per hari (Gani, Ascobat, 2002).

7.2.2 Out put (efektifitas)

Pada aktivitas pelayanan pengobatan gastritis akut dengan ranitidin dan simetidin diukur dengan cakupan yaitu jumlah pengobatan gastritis akut yang diikut sertakan dalam penelitian, rata- rata waktu hilangnya gejala klinis dan rata - rata hari yang hilang karena gastritis akut.

Pengukuran output menggunakan proporsi terjadinya efek samping obat tidak dapat dilakukan karena perbedaan manifestasi klinis pada setiap kasus efek samping yang terjadi.

7.2.3. Cost Efectiveness Ratio (CER)

Cost Effectiveness Ratio (CER) merupakan perbandingan total biaya dengan out put (outcome). Dengan melihat CER yang paling kecil dapat ditentukan sejauh mana efektivitas pengobatan penyakit dengan obat tetetentu (Gani, Ascobat, 2005).

Untuk membandingkan CER dua jenis obat CER harus dihitung dengan menggunakan satu outcome saja (Elliot,R and Payne K, 2005) yang pada penelitian ini menggunakan outcome sebagai cakupan atau jumlah responden yang didikutsertakan dalam penelitian (Briggs,A et al 2006)

. Pengukuran CER dengan menggunakan outcome rata – rata waktu hilangnya gejala klinis dan rata – rata jumlah hari yang hilang tidak dapat menggambarkan efektivitas karena perbedaan jumlah sampel, direkomendasikan menggunakan uji statistik. (Mishan, 1976 dalam Gold, MR et al. 1996)

Sedangkan pengukuran CER dengan output efek samping obat dalam penelitian ini tidak dapat dilakukan karena perbedaan manifestasi klinis pada setiap kejadian efek samping.

7.2.4. Simulasi Cost Efectiveness Ratio (CER)

Karena berbedanya pendapatan perbulan kelompok ranitidin dan kelompok simetidin maka dilakukan simulasi dengan cara seluruh pendapatan responden diganti dengan Upah Minimum Regional (UMR).

Dari hasil simulasi diperoleh hasil CER ranitidin lebih kecil dibandingkan CER simetidin.

7.3. Cost Efectiveness Analysis (CEA)

Dalam CEA pengukuran CER hanya menggunakan satu outcome saja (Elliot,R and Payne K, 2005) yang pada penelitian ini menggunakan outcome sebagai cakupan atau jumlah responden yang didikutsertakan dalam penelitian (Briggs,A et al 2006)

CEA diukur dengan membandingkan CER masing masing kelompok (
Gold,MR, 1996), pada penelitian ini CER ranitidin lebih kecil dibandingkan dengan
CER simetidin. ini berarti ranitidin lebih cost effective dibandingkan simetidin.

Efektivitas dilihat dari waktu hilangnya gejala klinis dan hari yang hilang, ranitidin juga lebih efektif dibandingkan dengan simetidin karena pengaruh faktor umur pada kedua kelompok (ranitidin 19-55 tahun; simetidin 20-50 tahun) terhadap efek obat dapat diabaikan (Tjay, Drs, Apt dan Kirana Rahardja, Drs, Apt, 2002).

Untuk menentukan efektivitas obat suatu penyakit yang diperhitungkan adalah:

1. Savety (keamanan).

Apabila Advers Reaction atau efek samping obat bersifat fatal atau mengancam jiwa manusia maka obat tersebut tidak dapat digunakan walaupun murah atau cost effective.

Efikasi (kecepatan menyembuhkan) .

Apabila satu jenis obat lebih cepat menyembuhkan suatu penyakit dibandingkan obat lain maka obat tersebut dipilih tanpa harus menguji cost effectiveness. Pada penelitian ini kecepatan menyembuhkan atau menghilangkan gejala klinis tidak dapat digunakan untuk menentukan efektivitas obat karena adanya bias dalam pengukuran waktu hilangnya gejala klinis.

Cost Effectivenes.

Apabila kecepatan menyembuhkan sama maka uji lebih lanjut adalah uji cost effectiveness. Obat dengan CER terkecil merupakan obat terpilih untuk suatu penyakit (Dipiro, Joseph T, et al, 1997) dan (Trisna, Yulia, 2008).

CER ranitidin adalah Rp. 33.287,- per pasien sedangkan CER simetidin adalah Rp. 45.341,- per pasien, berarti ranitidin lebih cost effective dari simetidin dalam mengobati gastritis akut.

7.4. Perhitungan Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER)

ICER menggambarkan biaya yang diperlukan untuk mendapatkan ekstra unit dari outcome, biasanya dalam bentuk biaya pertambahan usia hidup, biaya per kasus yang yang berhasil didiagnosa atau berhasil diobati, biaya per mmHg penurunan tekanan darah dan sebagainya (Trotter, JF, 1995).

Apabila ICER besar dari dari cost per pasien maka penggantian obat tidak dapat dilakukan, jika ICER lebih kecil dari cost per pasien maka direkomendasikan untuk mengganti obat (Briggs, A et al 2006).

Biaya untuk mengobati gastritis akut dengan ranitidin adalah Rp. 67.986,per pasien, biaya untuk mengobati gastritis akut dengan simetidin adalah Rp.
97.414,-. per pasien, dari perhitungan ICER disimpulkan bahwa diperlukan tambahan biaya Rp.29.140 jika simetidin diganti dengan ranitidin pada pengobatan gastritis akut, maka simetidin dapat diganti dengan ranitidin pada pengobatan gastritis akut.



BAB VIII

KESIMPULAN DAN SARAN

8.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Cost Effectiveness Analysis Pengobatan Gastritis Akut Antara Ranitidin Dan Simetidin Di Instalasi Rawat Jalan Tingkat Lanjut Rumah Sakit Umum Mayjen H.A Thalib Kabupaten Kerinci Tahun 2008 dapat disimpulkan bahwa:

- a. Ranitidin lebih cepat menghilangkan gejala klinis gastritis akut dibandingkan dengan simetidin.
- b. Nilai Cost Effectiveness Ratio (CER) pengobatan gastritis akut dengan ranitidin berdasarkan cakupan adalah Rp. 33.287 / pasien dan dengan simetidin adalah simetidin Rp 45.341 / pasien.
- c. Berdasarkan kecepatan menghilangkan gejala klinis dan nilai CER yang diperoleh (CER ranitidin lebih kecil dari simetidin) dan berdasarkan hari yang hilang dapat disimpulkan bahwa ranitidin lebih efektif dibandingkan dengan simetidin dalam mengobati gastritis akut.
- d. Incremental Cost Effectiveness Ratio (ICER) ranitidin terhadap simetidin adalah Rp 17.376 disimpulkan bahwa diperlukan tambahan biaya Rp 17.376 untuk mengobati satu orang pasien gastritis akut jika simetidin digantikan dengan ranitidin.

8. 2 Saran

- Berdasarkan kesimpulan bahwa penggunaan ranitidin lebih efektif dari pada simetidin, maka disrankan kepada Manajemen Rumah Sakit Umum Mayjen H.A Thalib agar menggunakan ranitidin untuk mengobati gastritis akut.
- Dalam penelitian ini belum dilakukan penelitian Cost Effectiveness Analysis
 terhadap obat gastritis akut yang lain. Oleh karena itu, untuk lebih lanjut
 dapat dilakukan kajian tersendiri Cost Effectiveness Analysis terhadap obat
 gastritis akut lain.
- Selain untuk mengobati gastritis akut ranitidin dan simetidin digunakan untuk mengobati gastritis kronis, maka disarankan melakukan kajian tersendiri mengenai Cost Effectiveness Analysis Pengobatan Gastritis kronis Antara ranitidin dan simetidin.

DAFTAR PUSTAKA

Andres Goth, 1978

Medical Pharmacology, Toppan Company, Japan

Bappeda Kabupaten Kerinci, 2005

Kemampuan Ekonomi, dari http://www.kerincikab.go.id/ > 16 Februari 2008

Badan Pusat Statistik Kerinci 2006

Kerinci Dalam Angka, Badan Pusat Statistik Kerinci Kerinci

Badan Pusat Statistik Indonesia 2007

Statistik Kesejahteraan Rakyat Tahun 2006, Gading komunikata, Jakarta

Briggs, A et al 2006

Decision Modelling for Healt Economic Evaluation, Pharmaceutical Cepha Imaging Ltd, Bangalore, India

Creswell, Jhon W, 2002

Research Design, qualitative and quantitative approaches, KIK Press, Jakarta

Depkes RI, 1995

Daftar Obat Esensial Nasional, Depkes RI, Jakarta.

Dipiro, Joseph T et al (Editors) 1997

Pharmavottherapy, Aplleton & Lange, USA

Dirjen POM, 2000

Informatorium Obat Nasional Indonesia 2000, Dekes RI, Jakarta.

Drummond, Michael F, 2001,

Economic Evaluation In Health Care Merging Theory with practices, Oxford University Press; New York

Drummond, Michael F & McGuire Alistair, 1987,

Methods For the Economic Evaluation of Health Care Programmes, Oxford University Press; Toronto Elliot R,2005,

Essentials of Economic Evaluation in Health Care, Pharmaceutical Press, USA

Elliot R,2005 & Payne K

Essentials of Economic Evaluation in Health Care, Pharmaceutical Press, USA

FKUI, 1995

Farmakologi dan Terapi, Bagian Farmakologi FK UI, Jakarta Folland, Sherman et al, 2003

The Economic of Health And Health Care, Pearson Prentice Hall.

Gani, Ascobat, 2005

Analisa Ekonomi Dalam Pelayanan Kesehatan, FKM UI, Depok Gani, Ascobat, 2002

Dampak Ekonomi Masalah Kesehatan, FKM UI, Depok Gold MR et al (editors) 1996

Cost Effectiveness in Healh and Medicine, Oxford University Press, USA

Hadiwiardjo, Yanti Harjono, 2006

Analisis Cost Effectiveness Pengobatan Demam Tifoid Antara Kloramfenikol dan Siprofloksasin di Puskesmas Suka Sari dan Puskesmas Batu Ceper Kota Tanggerang Propinsi Banten Tahun 2006, Tesis Pasca Sarjana FKM UI, Depok

Harini, Dyah dkk 2004

Cost Effectiveness Kotrimoksazol Dan Ampisilin Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih Aspek Medik Langsung, dari http://puspaca.ugm.ac.id >15 Januari 2008

Harkness, Rchard, 1989

Drug interactions Handbook, Penerbit ITB, Bandung

Hastono, Sutanto Priyo, 2007

Analisis Data Kesehatan, FKM UI, Depok

Horngren, Charles T, et al, 2005

Akuntasi Biaya, PT Indeks, Jakarta

Kusraeti, Etty, 2007

Analisis Efektifitas Biaya Penurunan Tekanan Darah dengan Kaptopril dan Tensigard di Puskesmas Pekayon Jaya dan Jaka Mulya Kota Bekasi Tahun 2007, Tesis Pasca Sarjana FKM UI, Depok.

Murti, Bhisma, 1996

Pnerapan Metode Statistik Non- Parametrik Dalam Ilmu – Ilmu Kesehatan, PT Gramedia Pustaka Utama, jakrata

Pangkahila, Wimpie, Prof. 2004

Apa Saja Obat Untuk Gastritis, Dari www.medicastore.com, > 15
Januari 2008

Pemda Kabupaten Kerinci, 2006

Pembagian Wilayah Kerinci, dari http://www.kerincikab.go.id/> 16
Februari 2008

PPSDM PT Kimia Farma, 2000

Panduan Pelayanan Informasi Obat, PT Kimia Farma, Jakarta

Prijono Tjiptoheriyanto &Boedy Soesetjo, 1994

Ekonomi Kesehatan, Rineka cipta, Jakarta.

Rivany R, 2005

Evaluasi Ekonomi, Bahan Kuliah Ekonomi Kesehatan, FKM UI, Depok

Sabri, Luknis & Hastono SP, 2006

Statistik Kesehatan, RajaGrafindo, Jakarta

Setiawan, Yasin, 2007

Penanganan Penyakit Gastritis, Dari http://:www.siaksof.com/ > 16 Januari 2008

Suharyati, 2006,

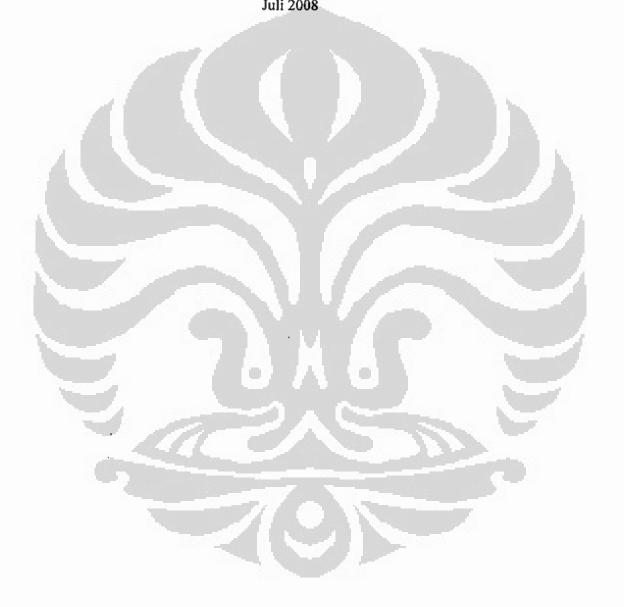
Analisis Efektifitas Biaya Penanggulangan Gizi Antara Metoda Positive Deviance dan Metoda pemberian Makanan Tambahan di Pskesmas Gekbrong Kabupaten Cianjur Tahun 2006, Tesis Pasca Sarjana FKM UI, Depok

Sudman S & Bradburn NM, 1989

Asking Question, Jossey Bass Publisher, oxford, USA

	Tan Hoan Tjay, Drs, Apt dan Kirana Rahardja, Drs, Apt, 2002
	Obat- obat Penting, PT Elex Media Kompotindo, Jakarta
	Trotter JF, 1995
	The Quest for Cost Effectiveness in Health Care, Hospital Publishing,
	USA
	Trisna, Yulia, , 2008
	Aplikasi Farmakoekonomi, dari http://www.isfinational.or.id/ > 15
	Juli2008
	Warden-Flood, Jhon, 1978
	Pharmacy Handbook For Patient Counselling, Pharmaceutical
	Society of Australia, Canberra.
	Laporan Kajian Awal Potensi Kabupaten, dari
	http://www.kerincikab.go.id/ > 16 Februari 2008
	,2006
	Unit Pelaksana Teknis Dinas Kesehatan, Dinas Kesehatan Kabupaten
	Kerinci, Kerinci.
	,2008
	Struktur Organisasi RSU MHAT Kab. Kerinci, Bagian Tata Usaha
	Rumah Sakit Umum MHAT Kab. Kerinci, Kerinci.
	,2008
	Jenis - jenis Pelayanan di RSU MHAT kab. Kerinci, Seksi Pelayanan
4	Rumah Sakit Umum MHAT Kab. Kerinci, Kerinci
	,2008
	Data Ketenagaan RSU MHAT kab. Kerinci, Bagian Kepegawaian
	Rumah Sakit Umum MHAT Kab. Kerinci, Kerinci
	Daftar Harga Jual Obat dan Alkes Instalasi Farmasi RSU
	MHAT. Kab. Kerinci, Manajemen RSU MHAT Kab Kerinci.

,1999					
Ekonor	ni Layanan	Kesehatan,	Program Studi KARS, 1	FKM	U
Depok					
2008					
Upah	Minimum	Regional,	http://id.wikipedia.org/	>	11
In: 20/	10				



Lampiran I Rekap Data Pengobatan Gsatritis Akut Dengan Ranitidin Tab 150 mg

No	umur (thn)	Jumlah Ranitidin	harga satuan	Waktu hilangnya mual dan sakit Perut (jam)	jml hr tdk dpt kerja km g.a	Pendapatan per bulan	Jumlah hari kerja per bulan	kejadian (efek samping)	Ket
а	С	d	е	F	G	h	i	j	k
1	40	10	300	13	1	1.200.000	25		
2	43	10	0.0000	14	- 1	900.000	30		
3	40	15		12	1	1.750.000	25		
4 !	29	10		17	2	1.000.000	25		
5	39	10		12	1	1.500.000	25		
6	50	10		12	1	1.500.000	25		
7	56	10		13	1	900.000	30		
8	40	15		15	2	1,150,000	30		
9	30	20	100	18	2	1.000.000	25		
10	31	10		13	1	1.300.000	30		
11	30	10		13	1	900.000	25		
12	41	10		14	1	1.200.000	25		
13	43	15		15	2	1,000.000	25		
14	55	10	-	16	-1	750.000	30		
15	36	15		14	1	1.100.000	25		
16	42	15		16	2	1.700.000	25	į.	
17	35	10		14	1	2.000.000	25		
18	35	10		13	1	1.300.000	30		
19	47	10		12	1	1.350.000	30		
20	46	20		11	1	2.000.000	30	d.	
21	34	15		9	1	1.700.000	25		
22	41	10		15	2	1.700.000	25	sk	
23	50	10	is s	12	1	2.200.000	25		
24	43	10		13	1	1.800.000	30		
25	40	10		13	1	1.400.000	25	sk	
26	38	10		13	1	1.150.000	30		
27	40	10		15	2	2.000.000	25		
28	40	15		13	1	450.000	30		
29	27	15		12	1	1.500.000	30		
30	51	20		13	1	1.200.000	30		
31	41	15		14	2	2.100.000	30		
32	31	10	-45	14	2	1.000.000	25		
33	56	10		15	2	600.000	30		
34	65	10		- 11	- 1	1.050.000	25		
35	36	10		10	1	1.105.000	30		
36	46	10		13	1	1.200.000	30		
37	50	10		13	1	900.000	30		
38	37	10		14	2	1.750.000	25		
39	40	10		14	2	2.500.000	25		
40	31	10		15	2	1.200.000	30		

41	46	10		15	2	800.000	30 .	<u> </u>
42	19	10		16	2	1.500.000	25	
43	28	10		14	2	1.200.000	30	rk
44	29	10		15	2	1.300.000	25	
45	38	<u>1</u> 5		13	1	900.000	30	
45	50	10		16	2	1.050.000	25	
47	47	10		17	2	1.200.000	25	
48	56	15		13	1	900.000	30	
49	26	10		13	1	700.000	30	
50	26	10		12	ଃ 1	1.150.000	30	
51	35	10	10.00	13	1	1.200.000	30	
52	32	10		14	2	900.000	30	
53	26	10		13	. 1	1.050.000	30	
54	25	10		13	2	1.600.000	25	
55	33	10		13	1	2,000.000	25	
56	54	10		14	2	1.750.000	25	
57	40	10		13	1	1.100.000	25	
58	35	10		13		1.050.000	30	sk + rk

Lampiran II

Rekap Data Pengobatan Gsatritis Akut Dengan Simetidin Tab 200 mg

No	umur (thn)	Jumlah Simetidin	harga satuan	Waktu hilangnya mual dan sakit Perut (jam)	jml hr tdk dpt kerja km g.a	Pendapatan per bulan	Jumlah hari kerja per bulan	kejadian (efek samping)	Ket
а	С	d	е	f	G	h	i	j	k
1	38	10	150	15	1	1,500.000	25		
2	45	10	0.000	16	2	1.500.000	25		
3	42	10		17	2	1.750.000	25		
4	39	20		9	1	2.000.000	25		
5	31	10		17	2	1.500.000	25		
6	26	10		25	3	1.900.000	25		
7	32	10		20	2	1.750.000	30	rk& sk	
8	35	10		19	2	1.750.000	30		
9	23	15	Time.	18	2	1.050.000	25		
10	35	10		17	2	900.000	30		
11	20	10		16	2	1.900.000	25	rk	
12	51	15		18	2	900.000	25		
13	37	10		16	2	1.200.000	25	頻	
14	55	10		16	2	2.200.000	25	4	
15	33	20		15	2	2.000.000	25		
16	25	10		14	2	1,200.000	25		
17	24	20		18	2	1.250.000	25		}
18	36	10		20	2	1.500.000	30		
19	28	10		12	1	2.400.000	30		
20	35	10		13	2	1.000.000	30		
21	27	10		13	2	1.350.000	25	d*	
22	25	15		13	2	1,200,000	25		
23	24	15	6.0	12	1	1.200.000	25	d (10)	
24	30	10		10	1	1.500.000	25		
25	35	15		14	2	1.650.000	25		
26	39	15		13	1	2.200.000	30		
27	42	10		14	2	2.100.000	25	sk	
28	28	10		17	2	900.000	30		
29	29	10	-	35	3	1.600.000	25		
30	32	10		15	2	1.900.000	30	nk & sk	
31	38	10		15	2	1.750.000	25		
32	28	10		14	2	900.000	30		
33	31	10	100	14 5	2	1.200.000	25		

sk = sakit kepala

rk = ruam kulit

lampiran III Perhitungan Cost Kelompok Ranitidin Menggunakan Pendapatan Responden

No	umur	pendapatan	Jml hr kerja	jml hr tdk	oppourtunity
"	(thn)	Per	Per	Kerja km	Cost
	(4111)	bulan	Bulan	gastritis akut	= (f/e) X d
а	С	d		gastrius andt	
1	38	1.200.000	е 25	1	g 49,000
2	45	900.000	30	1	48.000
3	42	1.750.000	25		30.000
4	39	1.000.000	25		70.000
5	31	1.500.000	25	2	80.000 60.000
6	26	1.500.000	25		60.000
7	32	900.000	30	1	30.000
8	35	1.150.000	30	2	76.667
9	23	1.000.000	25	2	80.000
10	35	1.300.000	30	1	43.333
11	20	900.000	25	1	36.000
12	51	1.200.000	25		48.000
13	37	1.000.000	25 25	2	80.000
14	55	750.000	30	1	25.000
15	33	1.100.000	25	1	44.000
16	25	1.700.000	25	2	136.000
17	24	2.000.000	25	1	80.000
18	36	1.300.000	30	1	43.333
19	28	1.350.000	30	1	45.000
20	35	2.000.000	30	1	66.667
21	27	1.700.000	25	1	68.000
22	25	1.700.000	25	2	136.000
23	24	2.200.000	25	1 000	88.000
24	30	1.800.000	30	1	60.000
25	35	1.400.000	25	1	56.000
26	39	1.150.000	30	1	38.333
27	42	2.000.000	25	2	160.000
28	40	450.000	30	1	15.000
29	27	1.500.000	30	1	50.000
30	51	1.200.000	30		40.000
31	41	2.100.000	30	2	140.000
32	31	1.000.000	25	2	80.000
33	56	600.000	30	2	40.000
34	65	1.050.000	25	1	42.000
35	36	1.105.000	30	1	3 6.833
36	46	1.200.000	30	1	40.000
37	50	900.000	30	1	30.000
38	37	1.750.000	25	2	140.000
39	40	2.500.000	25	2	200.000

40	31	1.200.000	30	2	80.000
41	46	800.000	30	2	53.333
42	19	1.500.000	25	2	120.000
43	28	1.200.000	30	2	80.000
44	29	1.300.000	25	2	104.000
45	38	900.000	30	1	30.000
46	50	1.050.000	25	2	84.000
47	47	1.200.000	25	2	96.000
48	56	900.000	30	1	30.000
49	26	700.000	30	1	23.333
50	26	1.150.000	30	1	38.333
51	35	1.200.000	30 .	1	40.000
52	32	900.000	30	2	60.000
53	26	1.050.000	30	1	35.000
54	25	1.600.000	25	2	128.000
55	33	2.000.000	25	1 1	80.000
56	54	1.750.000	25	2	140.000
57	40	1.100.000	25	1	44.000
58	35	1.050.000	30	1	35.000

Total = 3.943.167

Lampiran IV

Perhitungan Cost Kelompok Simetidin

Menggunakan Pendapatan Responden

	No	umur	Pendapatan	Jml hr kerja	jml hr tdk	oppourtunity
		CTL A	Per		10.2.1	Cost
		(Thn)	Bulan	Per	Kerja krn	
ı				bulan	gastritis akut	$= (d/e) \times f$
	a	С	d	е	f	g
	1	38	1.500.000	25	1	60.000
	2	45	1.500.000	25	2	120.000
	3	42	1.750.000	25	2	140.000
	4	39	2.000.000	25	1	80.000
	5	31	1.500.000	25	2	120.000
1	6	26	1.900.000	25	3	228.000
ı	7	32	1.750.000	30	2	116.667
	8	35	1.750.000	30	2	116.667
	9	23	1.050.000	25	2	84.000
	10	35	900.000	30	2	60.000
	11	20	1.900.000	25	2	152.000
	12	51	900.000	25	2	72.000
	13	37	1.200.000	25	2	96.000
	14	55	2.200.000	25	2	176.000
	15	33	2.000.000	25	2	160.000
	16	25	1.200.000	25	2	96.000
	17	24	1.250.000	25	2	100.000
	18	36	1.500.000	30	2	100.000
	19	28	2.400.000	30	1	80.000
ļ	20	35	1.000.000	30	2	66.667
1	21	27	1.350.000	25	2	108.000
1	22	25	1.200.000	25	2	96.000
	23	24	1.200.000	25	1	48.000
	24	30	1.500.000	25	1	60.000
	25	35	1.650.000	25	2	132.000
	26	39	2.200.000	30	1	73.333
	27	42	2.100.000	25	2	168.000
	28	28	900.000	30	2	30.000
	29	29	1.600.000	25	3	64.000
1	30	32	1.900.000	30	2	63.333
	31	38	1.750.000	25	2	70.000
	32	28	900.000	30	2	30.000
	33	31	1.200,000	25	2	48.000
					Total =	3.214.667

Lampiran V

Perhitungan Cost Kelompok Ranitidin

Menggunakan UMR

	Jumlah Hari	Jumlah hari kerja		Opportunity Cost
NO	yang hilang	per bulan	UMR	Opportunity Cost
1	1	30	724.000	24.133
2	1	30	724.000	24.133
3	1	30	724.000	24.133
4	2	30	724.000	48.267
5	ei i	30	724.000	24.133
6	1	30	724.000	24.133
7	1	30	724.000	24.133
8	2	30	724.000	48.267
9	2	30	724.000	48.267
10	1	30	724.000	24.133
11	1	30	724.000	24.133
12	1	30	724.000	24.133
13	2	30	724.000	48.267
14	1	30	724.000	24.133
15	1	30	724.000	24.133
16	2	30	724.000	48.267
17	1	30	724.000	24.133
18	1	30	724.000	24.133
19	1	30	724.000	24.133
20	1	30	724.000	24.133
21 :	1	30	724.000	24.133
22	2	30	724.000	48.267
23	1	30	724.000	24.133
24	as 1 6	30	724.000	24.133
25	1	30	724.000	24.133
26	1	30	724.000	24.133
27	2	30	724.000	48.267
28	1	30	724.000	24.133
29	1	30	724.000	24.133
30	1	30	724.000	24.133
31	2	30	724.000	48.267
32	2 2	30	724.000	48.267
33	2	30	724.000	48.267
34	1	30	724.000	24.133
35	. 1	30	724.000	24.133
36	1	30	724.000	24.133
37	1	30	724.000	24.133
38	2 2	30	724.000	48.267
39	2	30	724.000	48.267
40	2	30	724.000	48.267
41	2	30	724.000	48.267
42	2	30	724.000	48.267

43	2	30	724.000	48.267
44	2	30	724.000	48.267
45	1	30	724.000	24.133
46	2	30	724.000	48.267
47	2	30	724.000	48.267
48	1	30	724.000	24.133
49	1	30	724.000	24.133
50	1 1	30	724.000	24.133
51	1	30	724.000	24.133
52	2	30	724.000	48.267
53	1	30	724.000	24.133
.54	2	30	724.000	48.267
55	1	30	724.000	24.133
56	2	30	724.000	48.267
57	1	30	724.000	24.133
58	1	30	724.000	24.133
				1.930.667

Lampiran VI
Perhitungan Cost Kelompok Simetidin Menggunakan UMR
Menggunakan UMR

		Jumlah hari		
	Jumlah Hari	kerja		Opportunity Cost
N0	yang hilang	per bulan	UMR	
1	1	30	724.000	24.133
2	2	30	724.000	48.267
3	2	30	724.000	48.267
4	1	30	724.000	24.133
5	2	30	724.000	48.267
6	2 3 2	30	724.000	72.400
7	2	30	724.000	48.267
8	2	30	724.000	48.267
9	2	30	724.000	48.267
10	2	30	724.000	48.267
11	2	30	724.000	48.267
12	2 2	30	724.000	48.267
13	2	30	724.000	48.267
14	2	30	724.000	48.267
15	2	30	724.000	48.267
16	2	30	724.000	48.267
17	2 2 2	30	724.000	48.267
18	2	30	724.000	48.267
19	1	30	724.000	24.133
20	2	30	724.000	48.267
21	2 2	30	724.000	48.267
22	2	30	724.000	48.267
23	1 3 1 3 3	30	724.000	24.133
24	1	30	724.000	24.133
25	2	30	724.000	48.267
26	2 1	30	724.000	24.133
27	2	30	724.000	48.267
28	2 3	30	724.000	48.267
29	3	30	724.000	72.400
30	2	30	724.000	48.267
31	2	30	724.000	48.267
32	2	30	724.000	48.267
33	2	30	724.000	48.267
- T	- Table			1.496.267

Lampiran VII

Hasil Uji Kolmogorov - Smirnov

Waktu Hilangnya Gejala Klinis Kelompok Ranitidin

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		wktHGK
N		58
Normal Parameters a.b	Mean	13,5862
	Std. Deviation	1,65471
Most Extreme	Absolute	,190
Differences	Positive	,190
	Negative	-,172
Kolmogorov-Smirnov Z		1,448
Asymp. Sig. (2-tailed)		,030

ket : wktHGK = Waktu hilangnya gejala klinis (mual dan sakit perut) kelompok ranitidin

Distribusi waktu hilangnya mual dan sakit perut *tidak normal* karena P value = 0,030 < 0,05

Lampiran VIII

Hasil *Uji Kolmogorov - Smirnov*

Waktu Hilangnya Gejala Klinis Kelompok Simetidin

One-Sample Kolmogorov-Smlmov Test

1,900		wktHGKsim
N		33
Normal Paremeters a.b	Mean	16,0606
	Std. Deviation	4,59578
Most Extreme	Absolute	,185
Differences	Positive	,185
	Negative	-,132
Kolmogorov-Smirnov Z		1,063
Asymp. Sig. (2-tailed)		,209

ket: wktHGKsim = Waktu hilangnya gejala klinis (muai dan sakit perut) kelompok simetidin

berdasarkan tabel di atas disimpulkan bahawa distribusi waktu hilangnya mual dan sakit perut *normal* karena P value = 0,209 > 0,05.

Lampiran XII

Uji Normalitas Distribusi Umur Kelompok Ranitidin

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		umurrani
N		58
Normal Parameters a.b	Меал	39,4828
	Std. Deviation	9,46877
Most Extreme	Absolute	,092
Differences	Positive	,092
	Negative	-,056
Kolmogorov-Smirnov Z		,697
Asymp. Sig. (2-tailed)		,716

Dari tabel di atas disimpulkan bahwa distribusi umur kelompok ranitidin normal karena $Pv = 0.716 > \alpha$

Lampiran XIII

Uji Normalitas Distribusi Pendapatan per Bulan Kelompok Ranitidin

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

_		pdptnrani
N		58
Normal Parameters a,b	Mean	1299224
	Std. Deviation	430635,8
Most Extreme	Absolute	,177
Differences	Positive	,177
	Negative	-,09 1
Kolmogorov-Smimov Z		1,350
Asymp. Sig. (2-tailed)		,052

Dari tabel di atas disimpulkan bahwa distribusi pendapatan per bulan kelompok ranitidin normal karena $Pv = 0.052 > \alpha$

Lampiran XIV

Uji Normalitas Distribusi Umur Kelompok Simetidin

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		umursimet
N		33
Normal Parameters a,b	Mean	33,2727
	Std. Deviation	7,96191
Most Extreme	Absolute	,084
Differences	Positive	,084
	Negative	-,068
Kolmogorov-Smirnov Z		,485
Asymp. Sig. (2-tailed)		,973

Dari Tabel di atas disimpulkan bahwa distribusi umur kelompok simetidin normal karena $Pv = 0.973 > \alpha$

Lampiran XV

Uji Normalitas Distribusi Pendapatan per Bulan Kelompok Simetidin

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		pdptnsimet
N		33
Normal Parameters a,b	Mean	1533333,3
	Std. Deviation	425856,98
Most Extreme	Absolute	,116
Differences	Positive	,116
4	Negative	-,088
Kolmogorov-Smirnov Z		.669
Asymp. Sig. (2-tailed)		,762

Dari Tabel di atas disimpulkan bahwa distribusi pendapatan per bulan kelompok simetidin normal karena $Pv = 0.762 > \alpha$

Lampiran XVI

Uji Normalitas Hari yang Hilang Kelompok Ranitidin

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
hhranitidin	58	1,3793	,48945	1,00	2,00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		hhranitidin
Ñ		58
Normal Parameters a,b	Mean	1,3793
	Std. Deviation	,48945
Most Extreme	Absolute	,402
Differences	Positive	,402
	Negative	-,277
Kolmogorov-Smirnov Z		3,058
Asymp. Sig. (2-tailed)		,000

Dari tabel diatas disimpulkan bahwa hari yang hilang kelompok ranitidin berdistribusi tidak normal

Lampiran XVII

Uji Normalitas Hari yang Hilang Kelompok Simetidin

Descriptive Statistics

	N_	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
hhsimetidin	33	1,8788	,48461	1,00	3,00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

	7	hhsimetidin
N	-,45	33
Normal Parameters ab	Mean	1,8788
	Std. Deviation	,48461
Most Extreme	Absolute	,417
Differences	Positive	,341
	Negative	-,417
Kolmogorov-Smirnov Z		2,395
Asymp. Sig. (2-tailed)		,000

Dari tabel diatas disimpulkan bahwa hari yang hilang kelompok simetidin berdistribusi tidak normal

Lampiran XVIII

Uji Beda Hari yang Hilang antara Kelompok Ranitidin dan Simetidin

yang digunakan adalah Mann-Whitney Test

- Ho = Tidak ada perbedaan yang bermakna antara rata rata hari yang hilang antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin
- H1 = Ada perbedaan yang bermakna antara rata rata jumlah hari yang hilang antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin

 $\alpha = 0.05$ (dua sisi)

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Test Statistics

	hrhilang
Mann-Whitney U	515,000
Wilcoxon W	2226,000
Z	-4,174
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

dari tabel diatas Pv = 0,000< a H0 ditolak.

kesimpulan ada perbedaan yang bermakna hari yang hilang antara kelompok ranitidin dan kelompok simetidin



UNIVERSITAS INDONESIA FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

KAMPUS BARU UNIVERSITAS INDONESIA DEPOK 16424, TELP. 7864975, FAX. 7863472

No : 1105/PT.02.H5.FKMUI/I/2008

11 Maret 2008

Lamp. : ---

Hal : Ijin penelitian dan menggunakan data



Kepada Yth.

Direktur

RSUD Mayjen H.A. Thalib Kab. Kerinci.
Jl. Selebar dan Sungal Penuh

Kabupaten Kerinci

Provinsi Jambi

Sehubungan dengan penulisan tesis mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia mohon diberikan ijin kepada mahasiswa kami :

Nama

: Irva Yohannes

NPM.

: 0606020410

Th. Angkatan

: 2006/2007

Untuk melakukan penelitian dan menggunakan data yang akan diananlisis kembali dalam penulisan tesis dengan judul, "Analisis CEA Pengobatan Gastris Akut di Unit RJTL RSUD Mayjen H.A. Thalib 2008".

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perkenan dan kerjasama yang baik kami haturkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Akademik,

DrySudijanto Kamso, dr. SKM

embusan:

Pemblmbling Tesis

Arsip

.... 11.M. 111MLLE

Jl. Jenderal Basuki Rahmat Telp (0748) 21447--21018 Fax. 21285 RELIN

REPRAYMENT HALLE

SUNGAI PENUH

Web Site: http://www.ministrabetween

Bank: BPD.BNI.BRI

IZIN PENELITIAN

Nomor: 890 / 9/5 / III / RSU MHAT

Yang bertanda tangan di bawah ini Direktur RSU Mayjen H.A.Thalib Kabupaten Kerinci, dengan ini memberikan izin untuk melaksanakan penelitian kepada :

Nama

: IRYA YOHANNES

NIM

: 0606020410

Pekerjaan

: PNS

Agama

: Islam

Kebangsaan

: Indonesia

Alamat

: Telago Pulau Tengah Kec. Keliling Danau

Judul Skripsi

: " ANALISIS CEA PENGOBATAN GASTRITIS AKUT DI UNIT ...

RJTL RUMAH SAKIT UMUM MAYJEN H.A THALIB KABUPATEN KERINCI

TAHUN 2008 ".

Demikian surat izin ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Sungai Penuh, 25 Maret 2008

Drs. NOVIAR ZEN, Apt.MM Nip.140 280 919

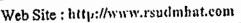
Tembusan di sampalkan kepada Yth:

- 1. Kasubbag Kesekretariatan & RM
- 2. Kasi Pelayanan
- 3. Kasi Keperawatan
- 4. Komite Medis
- 5. Seluruh Ka.Instalasi Rawat Inap & Rawat Jalan
- 6. Arsip.



Jl. Jenderal Basuki Rahmat Telp (0748) 21447--21018 Fax. 21285







Bank: BPD.BNI.BRI

Sungai Penuh, 22 Mei 2008

Nomor Lampiran Perihal : 890 / 1342 / V / RSU MHAT

: -

: Izin Penelitian

Kepada Yth,
Direktur Program Posca Sarjana
Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Indonesia
di-

Jakarta

Berdasarkan surat dari Kepala Kantor Kesbang dan Politik Kab. Kerinci Nomor : 070/03 / Kesbang – POL Tanggal 25 Maret 2008 Perihal Surat Izin Pengambilan Data dan Surat Dari Direktur Program Pasca Sarjana Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM – UI Nomor : 1105 / PT.02.H5.FKMUI / I / 2008 tanggal 11 Maret 2008 perihal izin-penelitian dan menggunakan data untuk mahasiswa :

Nama .

: IRYA YOHANES

NIM

: 0606020410

Pekerjaan

: Mahasiswa

Agama

: Islam

Kebangsaan

: Indonesia

Alamat

: Telago Pulau Tengah Kec. Keliling Danau

Judul Skripsi

: " ANALISIS CEA PENGOBATAN GASTRITIS AKUT DI UNIT

RJTL RUMAH SAKIT UMUM MAYJEN H.A THALIB KABUPATEN KERINCI

TAHUN 2008 "

maka bersama ini kami beritahukan bahwa yang bersangkutan telah selesai melakukan penelitian dan pengambilan data di RSU Mayjen H.A Thalib Kabupaten Kerinci.

Demikianiah atas perhatian dan kerjasamanya di ucapkan terima kasih.

and the same of th

Drs. NOVIAR ZEN, Apt.MM Nip. 140 280 919

mbusan Disampalkan Kepada Yth,
Bapak Bupati Kerinci (sebagai laporan)
Kepala Bappeda Kabupaten Kerinci
Kepala Kesbang dan Politik
Arsip.

Kuesioner Penelitian

No

: P

Nama

: KURNIA DEWITA

Alamat

: SUNGAI PENUM

Obat yang diberikan

: ranitidin / simetidin)*

Pendaputan perbulan

: 1. 150.000,-

Jumlah hari kerja

: 30

Jam pertama minum obat	Waktu hilangnya mual	Waktu hilangnya sakit perut	Jumlah Hari Tidak bekerja Karena Gastritis	Efek Samping
Tanggal: Jam : 16 00	Tanggal: 02/09/100 Jam : 08	Tanggal: 0 2/14/23 Jam :	2	1. Sakit Kepala 2. Ruam Kulit

)* coret yang tidak perlu

CTT: Agar dikembalikan ke Apotek Instalasi Farmasi RSU Mayjen H.A Thalib paling lambat satu minggu

KURNIA PWITA