



UNIVERSITAS INDONESIA

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PENATA
LAKSANAAN CHOLECYSTOLITHIASIS ANTARA
METODE OPEN CHOLECYSTECTOMY DENGAN
METODE LAPARASCOPIC CHOLECYSTECTOMY
DI RSUPN dr. CIPTO MANGUNKUSUMO JAKARTA
TAHUN 2007***

TESIS

Oleh :
SUKMA DEVI
NPM : 0606139483

**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK, 2008**

**PROGRAM PASCA SARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT – UNIVERSITAS INDONESIA**

Tesis, 18 Juli 2008

Sukma Devi

Cost Effectiveness Analysis Penata Laksanaan Cholecystolithiasis Antara Metode Open Cholecystectomy dengan Metode Laparoscopic Cholecystectomy di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta Tahun 2007.

xx + 122 halaman + 21 tabel +14 gambar +17 lampiran

ABSTRAK

Biaya pelayanan kesehatan khususnya rumah sakit sekitar 70% sampai 75 % terdiri dari biaya obat, pesonil dan biaya investasi alat kedokteran canggih. Penggunaan alat kedokteran canggih dalam pelayanan kesehatan akan membawa konsekuensi pada peningkatan biaya pelayanan kesehatan sehingga akan meningkatkan tarif pelayanan kesehatan.

Cholecystolithiasis adalah penyakit batu kandung empedu yang banyak menyerang orang yang berumur di atas 40 tahun. Di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo ada dua metode yang dilakukan pada penata laksanaan *Cholecystolithiasis* yaitu dengan *Open Cholecystectomy* (konvensional) dan dengan *Laparoscopic Cholecystectomy* (minimal invasif) menggunakan alat kedokteran canggih, dimana tarif tindakan *Open Cholecystectomy* lebih murah di bandingkan dengan tindakan *Laparoscopic Cholecystectomy*.

Penelitian ini merupakan evaluasi ekonomi yang bertujuan untuk memperoleh informasi tentang metode mana yang paling *cost effective* dan efisien dalam penata laksanaan *Cholecystolithiasis* antara metode *Open Cholecystectomy (Open Chole)* dengan metode *Laparoscopic Cholecystectomy (Lap Chole)* dengan menggunakan biaya per DRG's.

Jenis penelitian ini adalah *descriptive-comparative* menggunakan metode studi kasus dengan pendekatan kombinasi kuantitatif dan kualitatif yang dilaksanakan di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo (RSCM) dari bulan April sampai Juni 2008, menggunakan data sekunder dari Unit Rekam medik paien rawat inap dengan diagnosa utama *Cholecystolithiasis* dari bulan Januari-Desember 2007, keuangan, asset untuk mendapatkan data biaya, serta data primer dari wawancara dengan dokter, paramedis dan petugas yang terlibat dalam penata laksanaan *Cholecystolithiasis*. *Unit cost* dihitung berdasarkan *direct cost* dengan *Activity Based Costing (ABC)* dan *indirect cost* dengan *simple distribution*.

Pengelompokan penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* di RSCM, yaitu: 1) *Open Chole* murni, 2) *Open Chole* dengan penyulit, 3) *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit. Pengelompokan penata laksanaan *Cholecystolithiasis*

dengan *Lap Chole* di RSCM, yaitu: 1) *Lap Chole* Murni, 2) *Lap Chole* dengan penyerta, 3) *Lap Chole* dengan penyulit, 4) *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit.

Clinical Pathway penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* dan *Lap Chole* yang di dapatkan terdiri atas tujuh (7) tahap, yaitu: pendaftaran, penetapan diagnosa, admission rawat inap (P3RN), pra operasi, operasi, post operasi , dan pulang.

Cost of treatment penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* di RSCM tahun 2007, yaitu : *Open Chole* murni dengan rata-rata lama hari rawat 8 hari, biaya Rp.6.454.003, *Open Chole* dengan penyulit rata-rata lama hari rawat 11 hari, biaya Rp.8.863.527, *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit rata-rata lama hari rawat 23 hari, biaya Rp.17.060.543.

Cost of treatment penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* di RSCM tahun 2007, yaitu: *Lap Chole* murni dengan medin lama hari rawat 6 hari, biaya Rp.7.278.891, *Lap Chole* dengan penyerta rata-rata lama hari rawat 13 hari, biaya Rp. 13.004.740, *Lap Chole* dengan penyulit rata-rata lama hari rawat 10 hari, biaya Rp.9.246.148, *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit rata-rata lama hari rawat 19 hari, biaya Rp.15.950.193.

Effektifitas/output cakupan untuk *Open Chole* murni 1 orang, *Open Chole* dengan penyulit 2 orang, *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit 1 orang. Untuk *Lap Chole* murni 28 orang, *Lap Chole* dengan penyerta 13 orang, *Lap Chole* dengan penyulit 6 orang dan *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit 4 orang. Rata-rata waktu operasi dan rata-rata hari kesembuhan untuk *Open Chole* murni 100 menit dan 3 hari, *Open Chole* dengan penyulit 110 menit dan 6 hari, *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit 135 menit dan 7 hari. Rata-rata waktu operasi dan rata-rata hari kesembuhan untuk *Lap Chole* murni 92,86 menit dan 2 hari, *Lap Chole* dengan penyulit 105 menit dan 5 hari, *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit 118,75 menit dan 5 hari.

Cost effectiveness analysis dari kedua metode secara keseluruhan didapatkan biaya per pasien dalam setiap episode perawatan lebih mahal pada metode *Lap chole* dibandingkan dengan *Open Chole* , dari effektivitas/output didapatkan rata-rata waktu operasi dan rata-rata hari kesembuhan lebih cepat pada metode *Lap Chole* dibandingkan dengan metode *Open Chole*, sehingga dapat disimpulkan bahwa metode *Lap chole* lebih *cost effective* dibandingkan dengan metode *Open Chole* pada penata laksanaan *Cholecystolithiasis*.

Perlu dibuat *Clinical pathway* dan perhitungan biaya perawatan pasien di rumah sakit secara nasional berdasarkan DRG's untuk setiap penyakit, dan perlu dilakukan penelitian evaluasi ekonomi lebih lanjut terhadap alat kedokteran canggih lainnya.

Daftar pustaka : 45 (1991-2007)

**POSTGRADUATE PROGRAM
PUBLIC HEALTH SCIENCE PROGRAM STUDY
FACULTY OF PUBLIC HEALTH SCIENCE
UNIVERSITY OF INDONESIA**

Thesis, 18 July 2008

Sukma Devi

Cost Effectiveness Analysis of Cholecystolithiasis Management Between Open Cholecystectomy Method and Laparoscopic Cholecystectomy Method At dr. Cipto Mangunkusumo Hospital Jakarta In 2007.

xx + 122 pages + 21 table + 14 figures + 17 appendices

ABSTRACT

Health care cost, specially in hospital is about 70 to 75 percent consisted of medicines, staff, and modern medical equipment investation costs. Utilization of modern medical equipment in health care will take a consequence to increased health care cost, thus will result in increased health care charge.

Cholecystolithiasis is a disease of gallstones formation, commonly occure over 40 ages. There are two types of Cholcystolithiasis management at dr. Cipto Mangunkusumo Hospital, Open Cholecystectomy (conventional) and Laparoscopic Cholecystectomy (minimal invasive) using modern medical equipment, and Open Cholecystectomy cost is lower compared to Laparoscopic Cholecystectomy.

This research was economic evaluation aimed to examine the most cost effective and efficient in Cholcystolithiasis management between Open Cholecystectomy method (Open Chole) and Laparoscopic Cholecystectomy method (Lap Chole) using per DRG's cost.

The research design was descriptive-comparative using case study method with quantitative and qualitative combination approach, conducted at dr. Cipto Mangunkusumo Hospital from April to June 2008. Data used were secondary data obtained from Inpatient Medical Record Unit from January to December 2007 with primary diagnosis of Cholecystolithiasis, financial, asset to obtain cost data, and primary data from interview with medical, paramedic and staff related to Cholecystolithiasis management. Unit cost was calculated by direct cost with Activity Base Costing (ABC) and indirect cost by simple distribution.

Grouping of Cholcystolithiasis management with Open Chole at dr.Cipto Mangunkusumo Hospital are 1) Pure Open Chole, 2) Open Chole with complication, 3) Open Chole with commorbidity and complication. Grouping of Cholecystolithiasis

management with Lap Chole are 1) Pure Lap Chole, 2) Lap Chole with comorbidity, 3) Lap Chole with complication, 4) Lap Chole with comorbidity and complication.

Clinical Pathway of Cholcystolithiasis management with Open Chole and Lap Chole consisted of 7 steps, registration, diagnosis, admission (P3RN), pre operative, operative, post operative and discharge.

Cost of treatment of Cholcystolithiasis management with Open Chole at dr.Cipto Mangukusumo Hospital in 2007 were pure Open Chole with length of stay 8 day, the cost was Rp. 6.454.003, Open Chole with complication with length of stay 11 days, the cost was Rp. 8.863.527, Open Chole with comorbidity and complication with length of stay 23 days, the cost was Rp. 17.060.543.

Cost of treatment of Cholcystolithiasis management with Lap Chole at dr. Cipto Mangukusumo Hospital in 2007 were for pure Lap Chole with length of stay 6 days, the cost was Rp. 7.278.891, Lap Chole with comorbidity with length of stay 13 days, the cost was Rp. 13.004.740, Lap Chole with complication with length of stay 10 days, the cost was Rp. 9.245.148, Lap Chole with comorbidity and complication with length of stay 19 days, the cost was Rp. 15.950.193.

Coverage effectiveness or output for pure Open Chole was 1 patient, Open Chole with complication 2 patients, Open Chole with comorbidity and complication 1 patient. For pure Lap Chole was 28 patients, Lap Chole with comorbidity 13 patients, Lap Chole with complication 6 patients and Lap Chole with comorbidity and compacation 4 patients. Operation procedure time mean and recovery day mean for pure Open Chole were 100 minutes and 3 days respectively. Open Chole with complication were 110 minutes 6 days respectively, Open Chole with comorbidity and complication were 135 minutes and 7 days respectively. Operation procedure time mean and recovery day mean for pure Lap Chole were 92,86 minutes and 2 days respectively, Lap Chole with complication were 105 minutes 5 days respectively, Lap Chole with comorbidity and complication were 118,7 minutes and 5 days respectively.

Total cost effectiveness analysis from both methods showed that cost per patient in every management episode for Lap Chole was higher compared to Open Chole, and from effectiveness or output, it is showed that operation procedur time and recovery day mean of Lap Chole was shorter compared to Open Chole. It is concluded that Lap Chole was more cost effective than Open Chole method in Cholcystolithiasis management.

It is suggested to built national Clinical Pathway and patient charge calculation in hospital based on DRG's for every disease, and it is needed to conduct future economic evaluation study in other modern medical equipments.

References : 45 (1991-2007)



UNIVERSITAS INDONESIA

**COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PENATA
LAKSANAAN CHOLECYSTOLITHIASIS ANTARA
METODE OPEN CHOLECYSTECTOMY DENGAN
METODE LAPARASCOPIC CHOLECYSTECTOMY
DI RSUPN dr. CIPTO MANGUNKUSUMO JAKARTA
TAHUN 2007**

Tesis ini diajukan sebagai
Salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER KESEHATAN MASYARAKAT

Oleh :
SUKMA DEVI
NPM : 0606139483

**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK, 2008**

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Tesis dengan judul

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS PENATA LAKSANAAN
CHOLECYSTOLITHIASIS ANTARA METODE OPEN CHOLECYSTECTOMY
DENGAN METODE LAPARASCOPIC CHOLECYSTECTOMY
DI RSUPN dr. CIPTO MANGUNKUSUMO JAKARTA TAHUN 2007***

Telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tesis Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.

Depok, 18 Juli 2008

Pembimbing



(Dr. Ronnie Rivany, drg., MSc)

**PANITIA SIDANG UJIAN TESIS
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

Depok, 18 Juli 2008

Ketua,

(Dr. Ronnie Rivany, drg., MSc)

Anggota,

(dr. Mieke Savitri, Mkes)

(Amila Megraini, SE., MBA)

(dr. Sukamto, SpPD)

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Sukma Devi
NPM : 0606139483
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Indonesia
Kekhususan : Ekonomi Kesehatan
Angkatan : 2006
Jenjang : Magister

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

Cost Effectiveness Analysis Penata Laksanaan Cholecystolihasis antara Metode Open Cholecystectomy dengan Metode Laparoscopic Cholecystectomy di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta Tahun 2007.

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 18 Juli 2007



(Sukma Devi)

RIWAYAT HIDUP

Nama : Sukma Devi
Tempat/Tgl Lahir : Banda Aceh, 7 April 1971
Alamat : Jl. Tr. Angkasah, Rimo , Singkil, NAD
Status keluarga : Kawin
Alamat Instansi : RSUD Aceh Singkil, Singkil, NAD

Riwayat Pendidikan:

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| ▪ SD Negeri 28, Banda Aceh | Lulus tahun 1984 |
| ▪ SMP Negeri 4, Banda Aceh | Lulus tahun 1987 |
| ▪ SMF Banda Aceh | Lulus tahun 1990 |
| ▪ FMIPA- Farmasi – USU, Medan | Lulus tahun 1997 |
| ▪ FMIPA- Apoteker – USU, Medan | Lulus tahun 1998 |

Riwayat Pekerjaan:

- | | |
|--|------------|
| ▪ Kepala Instalasi Farmasi RSU Yuliddin Away Aceh Selatan | 1999-2003 |
| ▪ Kasie Farmasi Makanan dan Minuman Dinas Kesehatan Aceh Singkil | 2004-2005 |
| ▪ Kepala Instalasi Farmasi RSUD Aceh Singkil, Singkil | 2005-skrig |

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil 'alamin,

Segala puja dan puji bagi Allah, Rabb alam semesta, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya pula penulis dapat menyelesaikan tesis, yang merupakan syarat kelengkapan kurikulum pendidikan pada Program Pascasarjana Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat – Universitas Indonesia.

Banyak sekali bantuan yang telah diberikan oleh berbagai pihak dalam penulisan tesis ini yang dengan tulus ikhlas telah meluangkan waktu dan pikiran dengan penuh kesabaran, pengertian, memberikan bimbingan, dorongan semangat yang semuanya tidak ternilai dan tak dapat di balas oleh apapun, hanya Allah SWT yang dapat membalasnya. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak khususnya penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Ronnie Rivany, drg., MSc, selaku pembimbing akademik yang telah banyak meluangkan waktu dalam membimbing, memberikan arahan, masukan dan dorongan semangat dalam penulisan tesis ini.
2. dr. Zuhrawardi Pasi, SpA, selaku Direktur RSUD Aceh Singkil yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan Program Pascasarjana Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM-UI.
3. Prof. DR.dr. Akmal Taher, SpU(K), selaku Direktur RSUPN dr.Cipto Mangunkusumo Jakarta yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di RSUPN dr.Cipto Mangunkusumo Jakarta.
4. dr. Sukamto, SpPD, yang telah banyak membantu, memberikan arahan, masukan dan dorongan semangat dalam pengambilan data di RSUPN dr.Cipto Mangunkusumo, sekaligus telah bersedia menjadi penguji dalam sidang tesis penulis.
5. dr. Toar Lalinsang, SpBD, selaku kepala Instalasi Bedah Pusat yang telah membantu memberikan arahan, masukan dalam pengambilan data di RSUPN dr.Cipto Mangunkusumo.
6. Seluruh staff RSUPN dr.Cipto Mangunkusumo yang telah membantu dalam pengambilan data selama penelitian.

7. Ketua Departemen AKK Program Pascasarjana Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM-UI dan staff AKK yang telah membantu dengan baik.
8. dr. Mieke Savitri, Mkes, yang dalam kesibukannya telah bersedia menjadi penguji dalam sidang tesis penulis.
9. Amila Megraini, SE., MBA, yang dalam kesibukannya telah bersedia menjadi penguji dalam sidang tesis penulis.
10. Badan Rehabilitasi dan Rekonstruksi NAD-Nias sebagai penyandang dana dan Komite BRR FK-Unsyiah, sebagai penyalur dana selama penulis mengikuti Pendidikan Program Pasca Sarjana di FKM-UI.
11. Seluruh dosen pengajar dan staf pada Program Pascasarjana di FKM-UI, khususnya pada para pengajar di Peminatan Ekonomi Kesehatan , yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis sehingga memperkaya wawasan dalam menyusun tesis ini.
12. Teman-teman Mahasiswa Pasca Sarjana FKM-UI asal Aceh, teman-teman angkatan 2006 khususnya peminatan Ekonomi Kesehatan yang telah banyak membantu, mendoakan dan memberikan dorongan semangat untuk segera menyelesaikan tesis ini.
13. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan tesis ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga dan penuh cinta kasih kepada kedua orang tua yang telah merawat dan mendidik kedua anak-anak selama penulis menjalani pendidikan, mertua, abang, adik, kakak ipar, adik ipar, suami tercinta Wahyu Jatmiko dan buah hati tercinta Rafif dan Raisya yang telah menunggu dengan penuh kesabaran, atas doa, pengertian, bantuan, dukungan semangat yang diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT, apa yang tertulis dalam tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan masukan untuk penyempurnaan tesis ini, semoga tesis ini memberikan manfaat bagi pembaca.

Depok, 16 Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx

BAB I : PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	8
1.3 Pertanyaan Penelitian	9
1.4. Tujuan penelitian	10
1.4.1. Tujuan Umum	10
1.4.2. Tujuan Khusus	10
1.5. Manfaat Penelitian	11
1.5.1. Manfaat Metodologis	11
1.5.2. Manfaat Teoritis	11
1.5.3. Manfaat Aplikatif	12
1.5.3.1 Bagi Pemerintah	12
1.5.3.2 Bagi Rumah Sakit	12
1.5.3.3 Bagi Asuransi Kesehatan	12
1.6. Ruang Lingkup Penelitian	13

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Saluran Empedu.....	14
2.1.1. Anatomi.....	14
2.1.2. Fisiologi.....	15
2.1.3. Biokimia.....	16
2.1.4. Batu Empedu (<i>Cholelithiasis</i>).....	16
2.1.5.. Gambaran Klinis (<i>Anamnesis</i>)	18
2.1.6 Diagnosis	18

2.1.7.	Penata Laksanaan	19
2.1.7.1.	<i>Open Cholecystectomy (Open chole).....</i>	20
2.1.7.2.	<i>Laparoscopic Cholecystectomy (Lap chole).....</i>	21
2.1.8	Penyulit	23
2.2.	Mekanisme Pembayaran Kepada Rumah Sakit	24
2.3.	<i>International Classification of Diseases 10 (ICD-10)....</i>	26
2.4.	<i>Diagnosis Related Groups (DRG's)</i>	27
2.4.1.	<i>Pengertian DRG's</i>	27
2.4.2.	<i>Langkah – Langkah Penyusunan DRG's</i>	28
2.4.3.	<i>Manfaat Sistem DRG's</i>	31
2.5.	<i>Clinical Pathway</i>	31
2.6.	<i>Casemix</i>	34
2.7.	Biaya	38
2.7.1.	<i>Batasan Biaya</i>	38
2.7.2.	<i>Klasifikasi Biaya</i>	39
2.7.3.	<i>Biaya Satuan dan Biaya Total</i>	42
2.8.	<i>Activity Based Costing (ABC)</i>	43
2.9.	Evaluasi Ekonomi	46
2.9.1.	<i>Teknik Evaluasi Ekonomi</i>	48
2.9.2.	<i>Pengukuran Biaya (<i>Input</i>) dan Konsekuensi (<i>output</i>)....</i>	51
2.9.3.	<i>Analisis Sensitivitas.....</i>	53

BAB III: GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT

3.1.	Gambaran Umum RSUPN Dr.Cipto Mangunkusumo..	55
3.2.	Sejarah RSCM.....	57
3.3.	Visi dan Misi RSCM.....	58
3.4.	Struktur Organisasi	60
3.5.	Data Statistik RSCM.....	64

BAB IV: KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL

4.1.	Kerangka Konsep.....	67
4.2.	Definisi Operasional.....	70

BAB V: METODOLOGI PENELITIAN

5.1.	Jenis Penelitian.....	74
5.2.	Lokasi Penelitian.....	74
5.3.	Waktu Pelaksanaan.....	75
5.4.	Populasi dan Sampel	75
5.4.1.	Populasi Penelitian.....	75
5.4.2.	Sampel Penelitian	75
5.5.	Jenis dan Sumber Data	76
5.6.	Instrumen Penelitian	76
5.7.	Metode Pengumpulan Data	77
5.8.	Pengolahan Data	78
5.9.	Analisa Data	81

BAB VI: HASIL PENELITIAN

6.1.	Karakteristik Pasien	82
6.2.	Dagnosa Utama.....	84
6.3.	Diagnosa Penyakit Penyerta dan Penyulit (<i>Casemix</i>)...	84
6.4.	Lama Hari Rawat	86
6.5.	Waktu Operasi.....	87
6.6.	Lama Hari Kesembuhan.....	88
6.7.	Cara Masuk Rumah Sakit	89
6.8.	Status Keluar dari Rumah Sakit.....	92
6.9.	Kelas Perawatan.....	92
6.10.	<i>Clinical Pathway dan Cost of Treatment Laparoscopic Cholecystectomy dan Open Cholecystectomy</i>	93
6.11.	<i>Cost Effectiveness Ratio.....</i>	101

BAB VII: PEMBAHASAN

7.1	Proses Penelitian	103
7.2	Keterbatasan Penelitian	104
7.3	Pembahasan Hasil Penelitian.....	104
7.3.1	Karakteristik Pasien	104
7.3.2	Diagnosa Utama.....	105
7.3.3	Penyakit Penyerta dan Penyulit (<i>Casemix</i>).....	106
7.3.4	Lama Hari rawat.....	107
7.3.5	Waktu Operasi.....	108
7.3.6	Lama Hari Kesembuhan.....	108
7.3.7	Cara Masuk Rumah Sakit.....	109
7.3.8	Status Keluar Rumah Sakit.....	109
7.3.9	Kelas Rawatan.....	109
7.3.10	<i>Clinical Pathway dan Cost of Treatment</i>	110
7.3.11	<i>Cost Effectiveness Analysis (CEA)</i>	112

BAB VIII: KESIMPULAN DAN SARAN

8.1	Kesimpulan.....	114
8.2	Saran.....	117

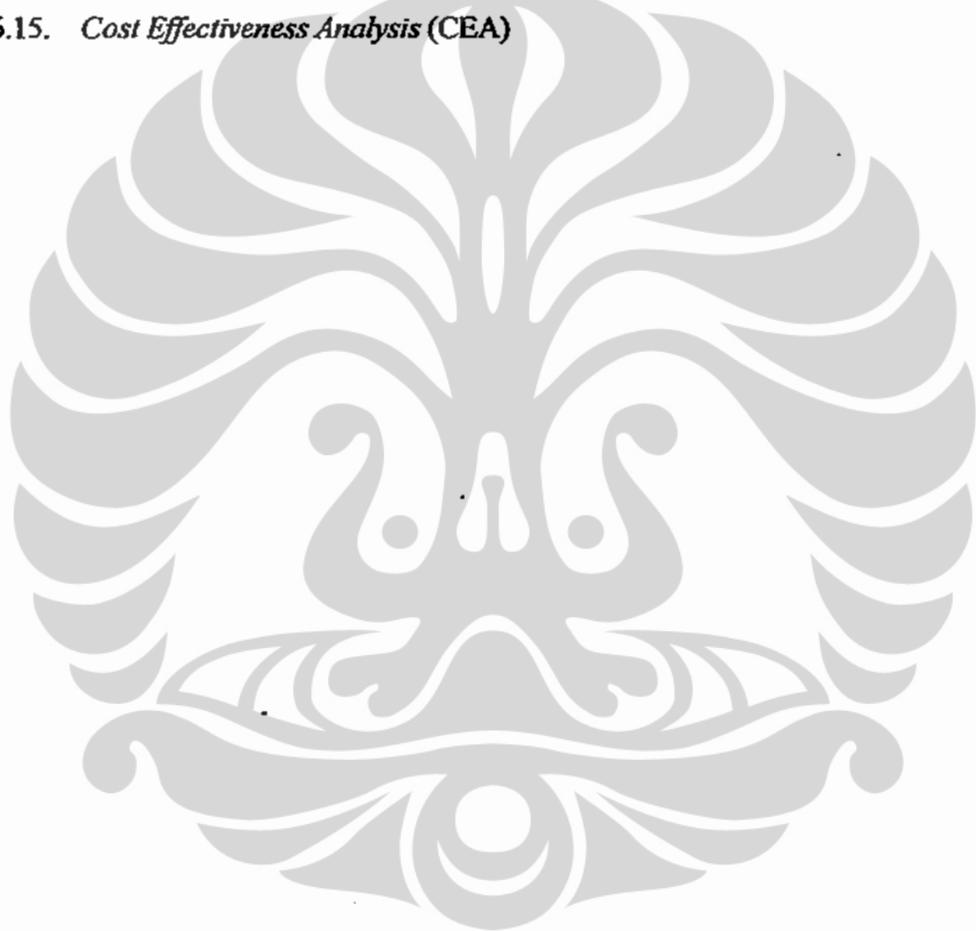
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
1.1. Sepuluh Bedah Terbesar di RSCM Tahun 2007	7
1.2. Sepuluh Tindakan Bedah Digestif Terbesar di RSCM Tahun 2007	7
2.1. Keuntungan dan Kerugian <i>Laparoscopic Cholecystectomy</i> Dibandingkan Dengan <i>Open Cholecystectomy</i>	23
2.2. <i>Major Diagnostic Categories Australian Refined Diagnosis Related Groups</i>	29
2.3. Perbedaan Karakteristik Evaluasi Ekonomi Layanan Kesehatan	48
2.4. Pengukuran Biaya dan Konsekuensi Dalam Evaluasi Ekonomi	51
6.1. Distribusi Frekuensi Karakteristik Pasien <i>Cholecystolithiasis</i> di RSCM Jakarta Tahun 2007	83
6.2. Distribusi Umur Pasien Berdasarkan Kelompok DRG's di RSCM Jakarta Tahun 2007	84
6.3. Distribusi penyakit Penyerta dan Penyulit Kasus <i>Cholecystolithiasis</i> Jakarta Tahun 2007	85
6.4. Distribusi Lama Hari Rawat <i>Cholecystolithiasis</i> dengan <i>Lap Chole</i> dan <i>Open Chole</i> di RSCM Jakarta Tahun 2007	86
6.5. Distribusi Waktu Operasi Kasus <i>Cholecystolithiasis</i> dengan <i>Lap Chole</i> dan <i>Open Chole</i> Jakarta Tahun 2007	87
6.6. Distribusi Hari Kesembuhan Kasus <i>Cholecystolithiasis</i> dengan <i>Lap Chole</i> dan <i>Open Chole</i> di RSCM Jakarta Tahun 2007	88
6.7. Distribusi Cara Masuk Rumah Sakit Kasus <i>Cholecystolithiasis</i> dengan <i>Lap Chole</i> dan <i>Open Chole</i> di RSCM Jakarta Tahun 2007	89
6.8. Distribusi Kels Rawatan Kasus <i>Cholecystolithiasis</i> dengan <i>Lap Chole</i> dan <i>Open Chole</i> di RSCM Jakarta Tahun 2007	92
6.9. Utilisasi <i>Cholecystolithiasis</i> dengan <i>Laparoscopic Cholecystectomy</i> di RSCM Jakarta Tahun 2007	95
6.10. Utilisasi <i>Cholecystolithiasis</i> dengan <i>Open Cholecystectomy</i> di RSCM Jakarta Tahun 2007	96
6.11. <i>Cost of Treatment Cholecystolithiasis</i> dengan <i>Laparoscopic Cholecystec</i>	97

<i>tomy di RSCM Jakarta Tahun 2007</i>	
6.12. <i>Cost of Treatment Cholecystolithiasis dengan Open Cholecystectomy</i>	98
di RSCM Jakarta Tahun 2007	
6.13. <i>Cost of Treatment Cholecystolithiasis dengan Lap Chole Berdasarkan</i>	100
Kelas Perawatan di RSCM Jakarta Tahun 2007	
6.14. <i>Cost of Treatment Cholecystolithiasis dengan Open Chole Berdasarkan</i>	100
Kelas Perawatan di RSCM Jakarta Tahun 2007	
6.15. <i>Cost Effectiveness Analysis (CEA)</i>	102



DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
2.1. Anatomi Saluran Empedu	15
2.2. Diagram Abdomen setelah dimasukkan alat Laparacopic	22
2.3. Alur Proses Penyusunan DRG's	30
2.4. Pengembangan Konsep <i>Clinical Pathway</i>	33
2.5. Tahapan <i>Clinical Pathway</i> di Rumah Sakit	33
2.6. Hubungan <i>Clinical Pathway</i> dengan DRG's-Casemix	34
2.7. <i>Surgical Partition 1</i>	36
2.8. <i>Surgical Partition 2</i>	37
2.9. <i>Cost Object</i> dan Pembebanan Biaya ke <i>Cost Object</i>	44
2.10. Komponen Evaluasi Ekonomi	47
2.10. Contoh Proses Operasi pada Proses Layanan Kesehatan	47
3.1. Map/Peta RSCM Jakarta	56
4.1. Kerangka Konsep <i>Cost Effectiveness Analysis Penatalaksanaan Cholcystolithiasis</i> Antara Metode <i>Open Cholecystectomy</i> Dengan Metode <i>Laparoscopic Cholecystectomy</i> .	69
6.1. Alur Pasien Masuk RSCM	90

DAFTAR SINGKATAN

ABC	<i>Activity Based Costing</i>
AIC	<i>Annualized Investment Cost</i>
ALOS	<i>Average Length of Stay</i>
APUD	<i>Amine Precursor Uptake Decarboxylation</i>
ASKES	Asuransi Kesehatan
ATK	Alat Tulis Kantor
CAT	<i>Catastrophic</i>
CC	<i>Complication and/or Comorbidity</i>
CCK	Kolesistikinin
CBA	<i>Cost Benefit Analysis</i>
CDE	<i>Clostridium Difficile Enterocolitis</i>
CEA	<i>Cost Effectiveness Analysis</i>
CER	<i>Cost Effectiveness Ratio</i>
CMA	<i>Cost Minimization Analysis</i>
CUA	<i>Cost Utility Analysis</i>
DRG's	<i>Diagnosis Related Groups</i>
ICER	<i>Incremental Cost Effectiveness Ratio</i>
Lap Chole	<i>Laparoscopic Cholecystectomy</i>
LBC	<i>Laparoscopic Burch Colposuspension</i>
MDC	<i>Major Diagnostic Categories</i>
MTBE	Metil Ter Butil Eter
OBC	<i>Open Burch Colposuspension</i>
Open Chole	<i>Open Cholecystectomy</i>
PDB	Produk Domestik Bruto
PNS	Pegawai Negeri Sipil
PPK	Pemberi Pelayanan Kesehatan
PPS	<i>Prospective Payment System</i>
PV	<i>Present Value</i>
RPS	<i>Retrospective Payment System</i>
RS	Rumah Sakit

RSUPN-CM Rumah Sakit Umum Pusat Nasional dr. Cipto Mengunkusumo

SPM Standar Pelayanan Minimal

W *With*

WHO *World Health Organization*

W/O *Without*



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

1. Struktur Organisasi RSCM
2. *Maching Alur Penata Laksanaan Choecystolithiasis dengan Open Cholecystectomy di RSCM Tahun 2007.*
3. *Maching Alur Penata Laksanaan Choecystolithiasis dengan Laparoscopic Cholecystectomy di RSCM Tahun 2007.*
4. Biaya Investasi Gedung/Bangunan, Alat Non Medis dan Medis Tahun 2007
5. Biaya Operasional RSCM Tahun 2007
6. ABC *Open Cholecystectomy*
7. ABC *Laparoscopic Cholecystectomy*
8. Daftar Pemakaian dan Harga Obat Pada *Open Cholecystectomy*
9. Daftar Pemakaian dan Harga Obat Pada *Laparoscopic Cholecystectomy*
10. *Cost of Treatment Open Cholecystectomy* Murni
11. *Cost of Treatment Open Cholecystectomy* dengan penyulit
12. *Cost of Treatment Open Cholecystectomy* dengan Penyerta dan Penyulit
13. *Cost of Treatment Laparoscopic Cholecystectomy* Murni
14. *Cost of Treatment Laparoscopic Cholecystectomy* dengan Penyerta
15. *Cost of Treatment Laparoscopic Cholecystectomy* dengan Penyulit
16. *Cost of Treatment Laparoscopic Cholecystectomy* dengan Penyerta dan Penyulit
17. *Indirect Cost RSCM Tahun 2007*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Dari segi aspek ekonomi industri pelayanan kesehatan mempunyai sifat atau ciri-ciri khusus yang membedakannya dari komoditi lain seperti komoditi pakaian, makanan, jasa transportasi dan lain-lain. Diantara ciri-ciri tersebut adalah ketidak tahuhan konsumen (*consumer ignorance*) dimana konsumen tergantung dengan provider dalam mengambil keputusan. Fenomena *consumer ignorance* tersebut merupakan potensi terjadinya *supply induced demand* terhadap pelayanan kesehatan (Gani, 2003).

Biaya pelayanan kesehatan khususnya rumah sakit , sekitar 70% sampai 75 % terdiri dari biaya obat, personil dan biaya investasi alat canggih. Dimana inflasi biaya rumah sakit berakar pada inflasi ke tiga elemen biaya tersebut. Karena komponen gaji di sektor pemerintah relatif tidak banyak berubah dari tahun ke tahun, maka faktor inflasi yang terbesar pada sistem pelayanan kesehatan milik pemerintah adalah inflasi harga obat dan biaya investasi alat kedokteran canggih yang cepat sekali menjadi *out dated* , masa pakainya pendek karena muncul generasi baru dengan harga beli yang mahal.

Penggunaan alat kedokteran canggih dalam pelayanan kesehatan membawa konsekuensi biaya cukup besar, baik biaya investasi maupun biaya operasional dan pemeliharaan. Konsekuensinya, biaya yang dipikul oleh pengguna pelayanan kesehatan juga meningkat, karena tarif pelayanan

kesehatan menggunakan alat kedokteran canggih lebih tinggi dibandingkan dengan penggunaan alat lain yang lebih sederhana (Gani, 1993).

Pembiayaan kesehatan merupakan salah satu masalah yang perlu diperhatikan dalam pembangunan kesehatan di Indonesia. Rata-rata pembiayaan kesehatan di Indonesia 2,2% dari Produk Domestik Bruto (PDB) atau rata-rata antara USD 12-18% per kapita pertahun. Persentase pembiayaan kesehatan di Indonesia masih lebih rendah dari yang ditetapkan oleh WHO yaitu paling sedikit 5% dari PDB per tahun. Dimana sumber dari pembiayaan tersebut 30% dari pemerintah dan 70% bersumber dari masyarakat termasuk swasta (Depkes RI, 2004). Sementara itu biaya kesehatan semakin meningkat dari tahun ke tahun, hal ini disebabkan salah satunya oleh pola penyakit telah berubah ke penyakit degeneratif yang memerlukan penanggulangan yang lebih sulit dan memerlukan teknologi yang lebih tinggi sehingga biaya menjadi lebih tinggi. Meningkatnya biaya kesehatan dapat mengakibatkan tidak teraksesnya pelayanan kesehatan oleh sebagian besar masyarakat Indonesia. Selain disebabkan oleh penggunaan alat kedokteran canggih dalam pelayanan kesehatan juga dikarenakan sebagian besar masyarakat Indonesia masih membayar biaya pelayanan kesehatan dengan cara pembayaran tunai (*Out of pocket*) sedangkan yang membayar melalui asuransi kesehatan jumlahnya masih sangat rendah.

Studi yang dilakukan oleh Thabraney dan Pujiyanto (2000) menunjukkan bahwa penduduk 10% terkaya mempunyai akses rawat inap di rumah sakit 12 kali lebih besar dibanding penduduk 10% termiskin. Pendanaan kesehatan yang didominasi oleh *Out of pocket* membuat akses terhadap pelayanan rumah sakit

lebih jauh berbeda antara penduduk yang kaya dan penduduk yang miskin. Berbagai studi menunjukkan bahwa kesenjangan pelayanan (*inequity*) dapat diperkecil dengan memperbesar porsi pendanaan publik atau asuransi kesehatan publik. Sedangkan cakupan asuransi kesehatan yang berkesinambungan di Indonesia masih sekitar 16% dari jumlah penduduk (Thabraney, 2005).

Sistem pembayaran kepada pemberi pelayanan kesehatan (PPK) akan menentukan prilaku PPK berkaitan dengan masalah-masalah pengendalian biaya, efisiensi, dan keadilan sumber daya kesehatan. Perlunya pihak menejemen rumah sakit/ PPK untuk mengkaji ulang tentang sistem pembayaran yang selama ini menggunakan *Retrospective payment system* yaitu *fee for service reimbursement system* “ pembayaran yang diberikan setelah pelayanan berlangsung, untuk menghindari terjadinya *moral hazard* yang lebih luas yang berdampak pada kenaikan biaya pelayanan kesehatan (Murti, B, 2000) Sekarang ini di Indonesia mulai dikembangkan sistem pembayaran pada PPK dari *Retrospective* ke *Prospective Payment System*.

Menurut Sulastomo (2002), *Prospective Payment System* (PPS) atau sistem pembiayaan praupaya merupakan sistem pembayaran pada pemberi pelayanan kesehatan baik rumah sakit maupun dokter dalam jumlah yang ditetapkan sebelum suatu pelayanan medik dilaksanakan, tanpa memperhatikan tindakan medik atau lamanya perawatan di rumah sakit. Sehingga kemungkinan penggunaan sarana kesehatan yang berlebih (*over utilization*) dapat di cegah. Bentuk – bentuk dari sistem pembiayaan praupaya tersebut adalah sistem paket tarif harian rumah sakit (*perdiem package tariff*), *Budget – tariff*, kapitasi dan *Diagnosis Related Groups* (DRG's).

DRG's adalah pengelompokan pelayanan medis kedalam suatu besaran pembayaran tertentu berdasarkan diagnosa penyakit.tanpa memperhatikan jumlah tindakan/pelayanan yang diberikan (Soelastomo, 2002; Ruslim, 1999). DRG's merupakan salah satu bagian dari sistem klasifikasi *casemix* (*bauran kasus*) yang pertama kali digunakan secara luas. *Casemix* adalah suatu pendekatan ilmiah untuk mengklasifikasikan dan menggambarkan *output* dari suatu pemberi pelayanan kesehatan (Rivany, 1998).

Pertimbangan diberlakukannya DRG's adalah untuk mengendalikan kenaikan biaya pelayanan kesehatan, menghasilkan pelayanan kesehatan yang bermutu, efisien dan efektif (Murti, 2000). Agar tujuan tersebut tercapai perlu dilakukan juga evaluasi ekonomi terhadap alat kedokteran canggih yang digunakan dalam pelayanan kesehatan. Salah satu evaluasi ekonomi yang dilakukan adalah analisis efektifitas biaya (*Cost Effectiveness Analysis*) yaitu suatu metode analisa yang dipergunakan oleh pengambil keputusan dalam memilih satu yang terbaik dari beberapa alternatif yang tersedia dengan membandingkan biaya dan efektifitas kegiatan yang mempunyai tujuan yang sama (Drummond, 2005).

Chocystolithiasis adalah penyakit batu kandung empedu yang merupakan bagian dari *Cholelithiasis*, pada penata laksanaannya dapat dilakukan dengan pembedahan dan non pembedahan. Pembedahan pada *Cholcyselithiasis* penata laksanaannya dengan *Cholecystectomy* (pengangkatan kandung empedu) yang dapat dilakukan dengan metode *open cholecystectomy (open chole)* dan *laparoscopic cholecystectomy (lap chole)*. Laparaskopi temasuk alat kedokteran

canggih yang menimbulkan biaya yang besar pada pengadaannya. Sehingga berdampak pada tingginya biaya pelayanan kesehatan.

Insiden *Cholelithiasis* di negara barat diperkirakan 20% dan banyak menyerang orang dewasa dan lanjut usia, dimana insiden semakin meningkat pada umur 60 tahun. Di beberapa negara seperti Chili, Swedia, insiden *Cholelithiasis* mencapai 50% (Yang, et all, 2005 ; Schwartz, el all, 2000). Angka kejadian penyakit batu empedu dan penyakit saluran empedu di Indonesia di duga tidak jauh berbeda dengan angka di negara lain , dan sejak tahun 1980-an kemungkinan berkaitan erat dengan cara diagnosis dengan ultrasonograf (Sjamsuhidajat, et all, 2005).

Open cholecystectomy di lakukan pertama sekali pada tahun 1882 untuk penyakit batu kandung empedu. Tindakan ini tidak begitu disukai oleh pasien karena post operasi menyebabkan sakit dan cacat pada bekas operasi, sehingga dilakukan usaha lain yaitu dengan non bedah, salah satu cara dengan dilsolusi batu kandung empedu, tetapi kurang berhasil karena batu sulit untuk di pecahkan (Nagle, et all, 2007).

Tahun 1985 teknik pembedahan *laparoscopic cholecystectomy* pertama sekali dilakukan oleh Muhe dari Boblingen – German. Kemudian metode *lap chole* di adopsi dan terus berkembang dengan cepat di dunia, dan memperoleh “*Gold Standard*” untuk penyakit kandung empedu. Di Amerika, pada tahun 1992 diperkirakan 80 % *cholecystectomy* menggunakan metode *lap chole*, dan pada konferensi *NIH Consensus Development* (1992) dinyatakan bahwa *lap chole* adalah *treatment* yang paling aman dan efektif untuk pasien dengan penyakit batu kandung empedu simtomatis. Kemudian *lap chole* menjadi prosedur pilihan

pada banyak pasien. Lebih dari 600.000 *cholecystectomy* dilakukan setiap tahun di Amerika dan metode yang paling banyak digunakan adalah *lap chole* (Nagle, et all, 2007).

Studi *Cost Effectiveness Analysis* yang dilakukan oleh Salkeld, et all (2004) di Australia tentang “*Economic Impact of Laparoscopic Versus Open Abdominal Rectopexy*”. Dengan membandingkan biaya dan efektifitas dari kedua metode. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan subjektif dan objektif yang bermakna dengan kecendrungan pada metode *Laparoscopic*. Rata-rata waktu operasi 15 menit lebih lama pada metode *Laparoscopic rectopexy* dari pada rata-rata waktu untuk metode *Open*. Rata-rata biaya untuk bahan habis pakai pada *Laparoscopic* adalah £291 per pasien. Rata-rata lama hari rawat bermakna lebih singkat pada kelompok *Laparoscopic* ($P = 0,001$). *Laparoscopic rectopexy* dihubungkan dengan keseluruhan rata-rata *cost saving* adalah £357 (95%CI £164-592; $P=0,042$) per pasien.

Jumlah kasus pembedahan di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional dr Cipto Mangunkusumo (RSCM) dalam tahun 2007 dapat dilihat pada tabel 1.1, dimana kasus bedah digestif termasuk dalam tiga besar kasus pembedahan. *Cholecystectomy* termasuk dalam kasus bedah sub bagian bedah digestif. Jumlah kasus *Cholecystectomy* tahun 2007 dapat dilihat pada tabel 1.2.

Tabel 1.1 Sepuluh Bedah Terbesar di RSCM Tahun 2007

NO	SubBag. Bedah	Jumlah kasus
1	Kebidanan	703
2	Tumor	691
3	Digestif	678
4	Urologi	562
5	Anak	544
6	THT	551
7	Ortopedi	444
8	Vaskuler	419
9	Plastik	345
10	Thorax	64
	Jumlah	5.001

Sumber: Data bedah di Instalasi Bedah Pusat RSCM tahun 2007

Tabel 1.2 Sepuluh Tindakan Bedah Digestif Terbesar di RSCM Tahun 2007

NO	TINDAKAN BEDAH DIGESTIF	JUMLAH KASUS
1	Herniotomy	146
2	Cholecystectomy	116
3	Appendectomy	72
4	Colostomy	33
5	Fistulectomy	33
6	Laparoscopic Explorasi	22
7	Hemiolectomy	16
8	Low Anterior Resection	16
9	Laparatomy	16
10	Ileostomy	16
	Jumlah	486

Sumber: Data bedah di Instalasi Bedah Pusat RSCM tahun 2007

Besar kasus *Cholecystectomy* adalah 116 kasus, dimana 97 kasus menggunakan metoda *Lap Cholec* (83,62%) sedangkan sisanya 19 kasus menggunakan metoda *Open Chole* (16,38%). Bila dilihat dari jumlah kasus *Cholecystectomy* di RSCM, *Lap Chole* merupakan tindakan pilihan yang paling banyak dilakukan.. Di RSCM tindakan *Open Chole* termasuk dalam tindakan operasi besar II yang tarifnya berbeda tergantung kelas rawatan , berkisar antara Rp.6.332.000 sampai Rp. 14.664.000. sedangkan tindakan *Lap Chole* termasuk dalam tindakan operasi khusus I yang tarifnya juga berbeda, tergantung dari kelas perawatan, berkisar antara Rp.17.664.000 sampai Rp.24.496.000. Melihat ada perbedan tarif tersebut penulis tertarik untuk mengkaji lebih dalam dari segi evaluasi ekonomi, cara mana yang lebih *cost effective* dan efisien untuk penata laksanaan *Cholcsytolithiasis* apakah dengan metode *Open Chole* atau dengan metode *Lap Chole*, dengan perhitungan biaya berdasarkan DRG's.

1.2. Perumusan Masalah

Kasus *Cholecystectomy* merupakan kasus bedah digestif kedua terbesar dari sepuluh tindakan bedah digestif terbesar di RSCM tahun 2007. Dimana penata laksanaanya menggunakan dua metode yaitu *Open Cholecystectomy* dan *Laparoscopic Cholecystectomy*. Belum diketahui mana diantara kedua metode tersebut yang lebih *cost effective* untuk penata laksanaan *Cholecystolithiasis*. Untuk itu dianggap perlu melakukan suatu penelitian mengenai evaluasi ekonomi dengan *cost effectiveness analysis* terhadap penata laksanaan *Cholecystolithiasis* antara metode *Open Cholecystectomy* dengan metode

Laparoscopic Cholecystectomy mana diantara kedua metode tersebut yang lebih *cost effective* dan efisien dengan menggunakan biaya per DRG's.

1.3.Pertanyaan Penelitian

1. Apakah dapat dilakukan pengelompokan *Open Chole* dan *Lap Chole* berdasarkan DRG's di RSCM tahun 2007?
2. Bagaimana *Clinical Pathway Open Chole* dan *Lap Chole* di RSCM tahun 2007?
3. Berapa *Cost of Treatment Open Chole* dan *Lap Chole* berdasarkan DRG's di RSCM tahun 2007?
4. Berapa besar biaya yang dikeluarkan dibandingkan efektifitas/output (cakupan) dengan metode *Open Chole*?
5. Berapa besar biaya yang dikeluarkan dibandingkan efektifitas/output (cakupan) dengan metode *Lap Chole*?
6. Berapa rata-rata waktu operasi (*output*) dengan metode *Open Chole*?
7. Berapa rata-rata waktu operasi (*output*) dengan metode *Lap Chole*?
8. Berapa rata-rata hari kesembuhan (*output*) dengan metode *Open Chole*?
9. Berapa rata-rata hari kesembuhan (*output*) dengan metode *Lap Chole*?
10. Diantara kedua metode tersebut mana yang lebih *cost effective* dalam penatalaksanaan *Cholecystolithiasis*?

1.4.Tujuan Penelitian

1.4.1. Tujuan Umum

Mengetahui metode yang paling *cost effective* dan efisien pada penata laksanaan *Cholecystolithiasis* antara metode *Open Cholecystectomy* dengan metode *Laparoscopic Cholecystectomy* di RSCM Jakarta tahun 2007.

1.4.2. Tujuan Khusus

1. Diketahui pengelompokan *Open Chole* dan *Lap Chole* berdasarkan DRG's di RSCM tahun 2007.
2. Diketahui *Clinical Pathway Open Chole* dan *Lap Chole* di RSCM tahun 2007.
3. Diketahui *Cost of Treatment Open Chole* dan *Lap Chole* berdasarkan DRG's di RSCM tahun 2007.
4. Diketahui besarnya biaya yang dikeluarkan dibandingkan efektifitas/*output* (cakupan) dengan metode *Open Chole*.
5. Diketahui besarnya biaya yang dikeluarkan dibandingkan efektifitas/*output* (cakupan) dengan metode *Lap Chole*.
6. Diketahui rata-rata waktu operasi (*output*) dengan metode *Open Chole*.
7. Diketahui rata-rata waktu operasi (*output*) dengan metode *Lap Chole*.
8. Diketahui rata-rata hari kesembuhan (*output*) dengan metode *Open Chole*.
9. Diketahui rata-rata hari kesembuhan (*output*) dengan metode *Lap Chole*.
10. Diketahui mana diantara kedua metode tersebut yang lebih *cost effective* dalam penata laksanaan *Cholecystolithiasis*.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Metodologis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam melakukan penelitian di lokasi yang berbeda atau kondisi yang berbeda dalam bidang ekonomi kesehatan, khususnya dalam bidang evaluasi ekonomi dengan *Cost Effectiveness Analysis (CEA)* dari beberapa alternatif tindakan / program.

1.5.2 Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini secara teoritis bermanfaat terhadap:

1. Bagi penulis merupakan pengalaman baru dalam menerapkan pengetahuan ekonomi kesehatan yang menghubungkan teori dengan kenyataan yang ada di lapangan. Serta untuk meningkatkan kemampuan analisis dan wawasan dalam evaluasi ekonomi dengan *cost effectiveness analysis* terhadap dua metode tindakan yang dilakukan terhadap penata laksanaan *Cholecystolithiasis*.
2. Bagi peneliti lain dapat melanjutkan hal-hal yang belum diteliti oleh penulis.
3. Memberikan informasi terhadap pengembangan teori dan konsep ilmu ekonomi kesehatan, khususnya dalam bidang evaluasi ekonomi dengan *cost effectiveness analysis* dari dua metode tindakan yang berbeda terhadap tujuan yang sama.

1.5.3 Manfaat Aplikatif

1.5.3.1 Bagi Pemerintah

- a. Menjadi masukan dalam upaya pengelompokan penyakit menurut keterkaitan diagnosis yang saat ini tengah dikembangkan di Indonesia,
- b. Menjadi masukan dalam membuat kebijakan perencanaan pengadaan alat kedokteran di rumah sakit.

1.5.3.2 Bagi Rumah Sakit

- a. Dapat diketahuinya pengelompokan *Open Chole* dan *Lap Chole* berdasarkan *Diagnosis Related Groups*.
- b. Dapat diketahuinya *Clinical Pathway* untuk DRG's *Cholecystectomy*.
- c. Diketahuinya *Cost of Treatment* untuk *Open Chole* dan *Lap Chole*, maka pihak manajemen rumah sakit dapat memperkirakan penggunaan sumber daya rumah sakit untuk penyakit / tindakan sehingga kemungkinan terjadinya *over utilization* dapat dihindari yang pada akhirnya dapat memberikan kontribusi terhadap upaya pengendalian biaya (*cost containment*).
- d. Diketahuinya metode mana yang lebih *cost effective* dan efisien pada penata laksanaan *Cholelithiasis* sebagai masukan untuk pengambilan keputusan dalam memilih metode terbaik yang digunakan pada *Cholecystolithiasis*.

1.5.3.3 Bagi Asuransi Kesehatan

- a. Teridentifikasinya pengelompokan penyakit berdasarkan *Diagnosis Related Groups* untuk setiap kelompok diagnosis terkait, maka pihak asuransi

kesehatan dapat memperkirakan besarnya biaya perawatan yang harus dibayar ke rumah sakit untuk setiap jenis penyakit / tindakan.

- b. Dapat dijadikan masukan untuk pengembangan sistem pembiayaan asuransi kesehatan secara *Prospective Payment System* di Indonesia.
- c. Dapat dijadikan masukan untuk pengambilan keputusan dalam memilih metode yang terbaik dari beberapa alternatif tindakan pengobatan suatu penyakit

1.6 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini merupakan evaluasi ekonomi dengan melihat perbandingan biaya dan efektifitas/*output* dari dua metode dalam penata laksanaan *Choleystolithiasis*. Penelitian dilakukan di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta pada bagian-bagian/ unit-unit yang terkait dengan penelitian ini, seperti Rekam Medik, Unit Gawat Darurat, Poliklinik Bedah, Laboratorium, Radiologi, Instalasi Rawat Inap Bedah, Instalasi Bedah Pusat, Keuangan, Sarana dan Prasarana, Administrasi dan SDM.. Data yang digunakan adalah status pasien dengan tindakan pembedahan *Cholecystectomy* elektif tahun 2007.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

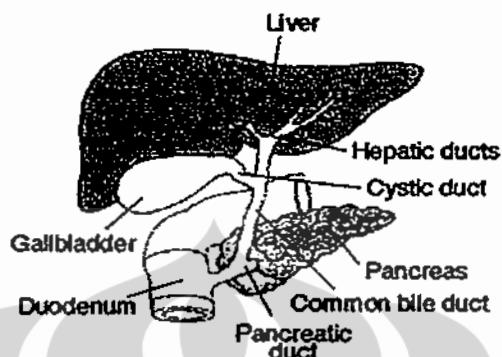
2.1. Saluran Empedu

2.1.1. Anatomi

Kandung empedu (*Gallbladder*) berbentuk bulat lonjong seperti buah advokat merupakan organ berongga dengan panjang sekitar 4 – 6 cm dan berisi 30 – 60 ml empedu, terletak dalam suatu fosa yang menegaskan batas antara lobus hati kanan dan kiri. Bagian extrahepatik dari kandung empedu ditutupi oleh peritoneum (Sjamsuhidajat, et al, 2005 ; Schwartz, et all, 2000).

Kandung empedu mempunyai *fundus*, *korpus*, *infundibulum*, dan *kolum*. *Fundus* berbentuk bulat , ujung buntu dari kandung empedu yang sedikit memanjang di atas tepi hati. *Korpus* merupakan bagian terbesar dari kandung empedu. *Kolum* adalah bagian yang sempit dari kandung empedu yang terletak antara *duktus sistika*. *Infundibulum* yang dikenal sebagai kantung Hartmann adalah *bulbus divertikulum* kecil yang terletak pada permukaan inferior dari kandung kemih. *Duktus sistikus* (*Cystic duct*) menghubungkan kandung empedu ke *duktus koledokus* (*Common bile duct*). Katup spiral dari Heister terletak di dalam *duktus sistikus* yang semuanya terlibat dalam keluar masuknya empedu dari kandung empedu (Schwartz, el all, 2000).

Gambar 2. 1. Anatomi Saluran Empedu



Sumber: *Gallstones*,
http://www.medceu.com/index/index.php?page=get_course&courseID=2143&cid=91000.

2.1.2. Fisiologi

Empedu diproduksi oleh sel hepatosit sebanyak 500 – 1500 ml per hari. Di luar waktu makan, empedu disimpan untuk sementara di dalam kandung empedu dan mengalami pemekatan sekitar 50%.

Pengaliran cairan empedu diatur oleh tiga faktor yaitu sekresi empedu oleh hati, kontraksi kandung empedu, dan tahanan *sifingter koledokus*. Dalam keadaan puasa, empedu yang diproduksi akan dialih alirkan ke dalam kandung empedu. Setelah makan, kandung empedu berkontraksi, *sifingter* relaksasi, dan empedu mengalir ke dalam *duodenum*. Aliran tersebut sewaktu-waktu seperti disemprotkan karena secara intermiten tekanan saluran empedu akan lebih tinggi daripada tahanan *sifingter*.

Kolesistokinin (CCK) hormon sel APUD (*Amine precursor uptake decarboxylation cells*) dari selaput lendir usus halus, dikeluarkan atas rangsangan

makanan atau produk lipolitik di dalam lumen usus. Hormon ini merangsang *nervus vagus* sehingga terjadi kontraksi kandung empedu (Sjamsuhidajat, et all, 2005).

2.1.3. Biokimia

Empedu secara primer terdiri dari air, lemak organik, dan elektrolit yang normalnya disekresi oleh *hepatosit*. Komposisi elektrolit dari empedu sebanding dengan cairan ekstraseluler. Kandungan protein relatif rendah. Zat terlarut organik yang dominan garam empedu, kolesterol, dan fosfolipid. Asam empedu primer, asam xenodeoksikolat dan asam kolat, disintesis dalam hati dari kolesterol. Asam empedu merupakan pengatur endogen yang penting dalam proses metabolisme kolesterol. Dalam empedu manusia fosfolipid mengandung 90% lesitin (Schwartz, el all, 2000).

2.1.4. Batu Empedu (*Cholelithiasis*)

Menurut Sjamsuhidajat (2005) *Cholelithiasis* dimaksudkan untuk penyakit batu empedu yang dapat ditemukan di dalam kandung empedu atau di dalam *duktus koledokus*, atau pada kedua - duanya. Sebagian besar batu empedu, terutama batu kolesterol terbentuk di dalam kandung empedu yang disebut dengan batu kandung empedu (*cholecystolithiasis*). Jika batu kandung empedu berpindah ke dalam saluran empedu ekstrahepatik, disebut batu saluran empedu sekunder atau *koledolitiasis sekunder*.

Ada beberapa jenis batu empedu yaitu: (Yang, et all, 2005; Sjamsuhidajat, et all, 2005)

1. Batu kolesterol (terjadi 85% dari semua kasus batu empedu)

Batu kolesterol mengandung paling sedikit 70% kristal kolesterol, dan sisanya adalah kalsium karbonat, kalsium palmitat, dan kalsium bilirubinat. Bentuknya lebih bervariasi dibandingkan bentuk batu pigmen. Terbentuknya hampir selalu dalam kandung empedu, dapat berupa batu soliter atau multipel. Permukaannya licin atau multifaset, bulat, berduri, dan ada yang seperti buah murebei.

Proses pembentukan batu kolesterol melalui empat tahap yaitu penjenuhan batu empedu oleh kolesterol, pembentukan *nidus* (sarang burung), kristalisasi, dan pertumbuhan batu. Pembentukan batu ini berhubungan dengan bertambahnya umur (risiko tinggi umur 40 tahun keatas), biasanya pada wanita, obesitas, dan diet tinggi kalori. Risiko terkena batu empedu kolesterol antara wanita dan pria adalah 2 : 1, hal ini dikarenakan faktor penggunaan oral kontrasepsi dan kehamilan pada wanita yang berhubungan langsung dengan hormon estrogen.

2. Batu pigmen / bilirubin (terjadi 15% dari semua kasus batu empedu)

Batu pigmen ini dikelompokkan lagi menjadi dua :

- a. Batu pigmen hitam yang terdiri dari kalsium bilirubinat, kalsium fosfat, dan kalsium karbonat yang membentuk kompleks dengan mineral atau protein.
- b. Batu pigmen coklat yang berhubungan dengan stasis dan infeksi (oleh bakteri gram negatif, *Klebsiella species* dan *E. coli*), selain mengandung bakteri juga terdiri dari kalsium bilirubinat dan kalsium palmitat.

Batu-batu tersebut sering ditemukan berbentuk tidak teratur, kecil-kecil, dapat berjumlah banyak, dan dapat berbentuk seperti lumpur atau tanah yang rapuh. Beberapa faktor yang diperkirakan berperan dalam pembentukan batu

pigmen adalah faktor geografi, hemolisis, dan sirosis hepatik. Sebaliknya jenis kelamin, obesitas dan gangguan penyerapan di dalam ileum tidak mempertinggi risiko batu pigmen. Keadaan lain yang berhubungan dengan batu ini dan kolangitis bakteri gram negatif di Asia Timur adalah infestasi parasit *Clonorchis sinensis*, *Fasciola hepatica*, dan *Ascaris lumbricoides*.

2.1.5. Gambaran Klinis (*Anamnesis*)

Menurut Sjamsuhidajat (2005) setengah sampai dua pertiga penderita batu kandung empedu adalah asimptomatis. Keluhan yang mungkin timbul berupa dispepsia yang kadang intolerans terhadap makanan berlemak. Pada yang simtomatis, keluhan utamanya berupa nyeri di daerah *epigastrum*, kuadaran atas kanan atau *prekordium*. Rasa nyeri lainnya adalah kolik *bilier* yang mungkin berlangsung lebih dari 15 menit.

Pada batu *duktus koledokus*, riwayat nyeri atau kolik di *epigastrum* dan perut kanan atas akan disertai tanda sepsis, seperti demam dan menggigil bila terjadi kolangitis. Biasanya terdapat ikterus dan urin berwarna gelap yang hilang timbul. Pada kolangitis dengan sepsis yang berat dapat terjadi kegawatan disertai syok dan gangguan kesadaran.

2.1.6. Diagnosis

Diagnosa pasien dengan *suspect* traktus biliaris extarhepatik atau kandung empedu didasarkan pada gejala yang disajikan dan sifat dari gangguan. Dilanjutkan dengan uji lainnya yang memungkinkan identifikasi tepat dari sifat dan lokasi patologi untuk intervensi terapeutik lebih lanjut. Ada beberapa cara uji diagnosis tersebut yaitu dengan: (Schwartz, el all, 2000 ; Yang, et all, 2005)

1. Pemeriksaan Laboratorium
2. Radiografi abdomen
3. Kolesistografi oral
4. Ultrasonografi abdomen
5. Tomografi komputer (CT) scan
6. Skintigrafi biliaris
7. Kolangiografi transhepatik perkutaneus (PTC)
8. Kolangipankreatografi retrograd endoskopik (ERCP)
9. Koledoskopi

2.1.7. Penata Laksanaan

Ada dua tindakan yang dapat dilakukan untuk *Cholezystolithiasis* yaitu dengan non bedah dan pembedahan. Tata laksana non bedah terdiri dari : (Schwartz, et all, 2000)

1. Disolusi medis

Disolusi batu dengan menggunakan asam xenodeoksikolat atau asam ursodeoksikolat, tetapi hanya bermanfaat untuk batu kolesterol dan disolusi atau hilangnya batu se secara lengkap terjadi pada sekitar 15% pasien. Jika pemberian obat dihentikan diperkirakan kekambuhan dari batu akan terjadi pada sekitar 50% pasien.

2. Disolusi kontak

Disolusi batu dengan infus pelarut kolesterol metil-ter-butil-eter (MTBE) ke dalam kandung empedu melalui kateter yang diletakkan perkutan. Prosedur ini

diperkirakan menyebabkan kekambuhan pada 50% pasien dalam jangka waktu 5 tahun.

3. Litotripsi gelombang elektrosyok (ESWL)

Tindakan ini sangat populer pada beberapa tahun yang lalu, tetapi analisis biaya manfaat pada saat ini memperlihatkan bahwa prosedur ini hanya terbatas untuk pasien yang benar-benar telah dipertimbangkan untuk menjalani terapi ini.

4. Kolesistotomi

Prosedur dilakukan di bawah anestesi lokal, terutama di gunakan untuk pasien yang kritis.

Penata laksanaan umum yang dilakukan untuk *Cholezystolithiasis* adalah melalui pembedahan pengangkatan kandung empedu baik pada pasien yang akut atau kronik *Cholecystitis*. Pengangkatan kandung empedu disebut dengan *Cholecystectomy*. Prosedur ini dapat mengurangi mortaliti dan morbiditi dari pasien (Lygidakis, et all, 1993 ; Fortunato, 2000). Ada dua metode *Cholecystectomy*, yaitu *Open Cholecystectomy* dan *Laparoscopic Cholecystectomy* (Fortunato, 2000).

2.1.7.1. *Open Cholecystectomy (Open Chole)*

Dengan *Open Cholecystectomy*, kandung empedu biasanya dibuka melalui insisi subkostal kanan yang meluas sampai ke garis tengah (*midline*), insisi harus adequate untuk mendapatkan pembukaan yang sempurna pada kandung empedu dan *bile duct*, melalui eksplorasi rongga abdomen. Laparotomi pack digunakan untuk

membatasi organ sekitarnya dari exposure dan mencegah isi kandung empedu tumpah/masuk ke rongga peritoneal yang mengakibatkan peritonitis. Setelah palpasi batu dari *cystic duct*, arteri dijepit dengan hemostatic clips dan dipisahkan. Kemudian dengan menggunakan blunt dissection kandung empedu dilepaskan dari liver dan fossanya (Fortunato, 2000).

Komplikasi yang terjadi pada operasi ini adalah cedera *ductus biliaris*, diperkirakan terjadi pada 0,2 % pasien. Angka mortalitas dari hasil penelitian dan yang dilaporkan untuk prosedur ini 0,5%. Indikasi yang paling umum untuk prosedur ini adalah kolik biliaris rekuren yang diikuti dengan *cholecystitis* akut (Schwartz, et al, 2000).

2.1.7.2. Laparoscopic Cholecystectomy (Lap. Chole)

Menurut Nagle (2007), indikasi untuk *Lap Chole* sama seperti untuk *Open Chole* dimana indikasi tersebut adalah sebagai berikut:

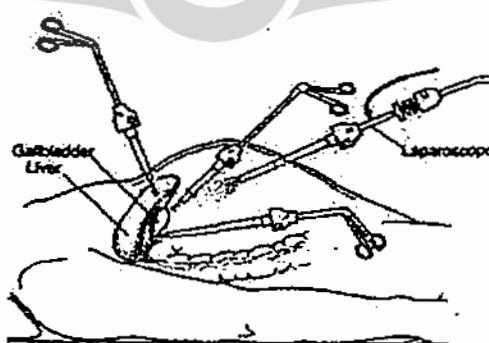
1. *Symptomatic cholelithiasis*
 - *Biliary colic*
 - *Acute cholelithiasis*
2. *Asymtomatic cholelithiasis*
 - *Sickle cell disease*
 - *Total parenteral nutrition*
 - *Chronic immunosuppression*
3. *Acalculous cholecystitis (biliary dyskinesia)*
4. *Gallstone pancreatitis*
5. *Gallbladder polyps > 1 cm in diameter*

6. Porcelain gallbladder

Penata laksanaan *Lap Chole* dengan memasukkan fiberoptic laparoscope ke rongga peritoneal. Trocar di masukkan melalui tiga atau empat tusukan ke atas quadran kanan . Trocar paling atas dimasukkan sedikit di bawah *xiphoid* dan pinggir *costal*, Trocar kedua di tengah *umbilicus*, trocar ke tiga menyamping dari garis *anterior axillary* di atas puncak *iliac* di pinggir *costal*, dan trocar lainnya di garis tengah *clavicular* di atas *umbilicus* dan 2 cm di bawah tulang rusuk. Lokasi tusukan bervariasi menurut ukuran pasien dan kesukaan dokter bedah. Kamera di lekatkan di laparoscope agar dokter bedah dapat melihat melalui video monitor dan memanipulasi alat melalui trocar. Dua video kamera masing-masing ditempatkan pada posisi di samping kepala meja operasi .

Pada prosedur ini, *fundus* kandung empedu di jepit melalui *lateral port* dan di pegang oleh asisten bedah. Setelah itu pembedahan dilakukan dengan hati-hati, kemudian dokter bedah mengikat dan memisahkannya dari *cystic duct* dan artery dengan benang atau jepitan. Kandung empedu biasanya dilepaskan dari *bile* dan ditarik melalui insisi *periumbilical* (Nagle, 2007 ; Fortunato, 2000).

Gambar 2.2 Diagram Abdomen Setelah Dimasukkan Alat Laparoscopic



Sumber : Nagle, et all, *Laparoscopic Cholecystectomy and Choledocholithotomy dalam Surgery of the Liver, Biliary Tract, and Pancreas*, 2007.

Keuntungan dan kerugian *Lap chole* dibandingkan dengan *open chole* dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 2.1 Keuntungan dan Kerugian *Laparoscopic Cholecystectomy* Dibandingkan dengan *Open Cholecystectomy*

Keuntungan	Kerugian
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sedikit rasa sakit 2. Insisi lebih kecil 3. Kosmetika 4. Lama hari rawat lebih singkat 5. Kembali beraktifitas lebih cepat 6. Mengurangi <i>total cost</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terbatasnya penglihatan melalui video kamera 2. Memerlukan operator kamera 3. Lebih sulit dalam mengontrol pendarahan 4. Komplikasi potensial carbon dioxide insufflation 5. Perlekatan dan peradangan atau terjadi perlukaan pada <i>bile duct</i>

Sumber: Nagle, et all, *Laparoscopic Cholecystectomy and Choledocholithotomy* dalam *Surgery of The Liver, Billiary Tract, and Pancreas*, 2007.

2.1.8. Penyulit

Komplikasi yang diakibatkan oleh *Cholelithiasis* yaitu (Sjamsuhidajat, et all, 2005):

I. Kolesistolitiasis

1. Asimptomatik (terjadi 50 – 60%)
2. Obstruksi duktus sistikus

a. Kolik

b. Kolesistitis akut

- empiema
- perikolesistitis
- perforasi

c. Kolesistitis kronik

- hidrops kandung empedu
 - empiema kandung empedu
 - fistel kolesistoenterik
 - ileus batu empedu
- d. Karsinoma kandung empedu
- e. Koledokolitiasis sekunder

II. Koledokolitiasis (primer atau sekunder)

- a. Asimptomatik
- b. Kolik
- c. Ikterus obstruktif
- d. Sirosis hepatis bilier
- e. Kolangitis
- f. Abses hati multipel
- g. Fibrosis papil vater
- h. Pankreatitis

2.2. Mekanisme Pembayaran Kepada Rumah Sakit

Menurut Hendrartini (2007) mekanisme pembayaran merupakan suatu cara untuk menetapkan insentif bagi pelaku pelayanan kesehatan, yang mempengaruhi hubungan antara pelaku dan pembayar, baik pasien atau pihak ke tiga. Pihak pembayar seringkali mempunyai kesulitan dalam menilai kualitas pelayanan yang diberikan. Keadaan ini memungkinkan kebebasan tertentu bagi pelaku pelayanan untuk bereaksi terhadap insentif yang diterimanya, yang lebih meningkatkan kesejahteraan pelaku dari pada kesejahteraan pasien.

Berbagai bentuk pembayaran pada Pemberi Pelayanan Kesehatan (PPK) selama ini telah banyak diperkenalkan. Semua bentuk pembayaran itu dimaksudkan untuk dapat mengendalikan biaya pelayanan kesehatan, yang terus meningkat. Secara garis besar mekanisme pembayaran kepada provider/dokter di bagi menjadi dua (Murti, 2000; Sulastomo, 2002):

1. *Retrospective payment system (RPS)*

Yaitu pembayaran yang dilakukan setelah pelayanan kesehatan diberikan, seperti *fee for service payment system*. Mekanisme pembayaran seperti ini ternyata tidak ada insentif bagi para PPK untuk melaksanakan efisiensi, sehingga bila biaya pelayanan kesehatan di tanggung oleh pihak ke tiga, terjadinya *moral hazard* akan lebih terbuka lebar dan akan memberi dampak pada kenaikan biaya pelayanan kesehatan.

2. *Prospective payment system (PPS)*

Yaitu sistem pembayaran yang ditetapkan sebelum suatu pelayanan medik dilaksanakan, tanpa memperhatikan tindakan medik atau lamanya perawatan di RS. Pada mekanisme ini, PPK akan menerima sejumlah imbalan yang besarnya sesuai dengan diagnosa penyakit, apapun yang dilakukan terhadap pasien yang bersangkutan, termasuk lamanya perawatan di RS. Pendekatan seperti ini akan mendorong adanya insentif finansial pada PPK, untuk hanya melakukan hal-hal yang secara medik memang diperlukan dan dapat menurunkan LOS. Sehingga kemungkinan penggunaan sarana kesehatan yang berlebih (*over utilization*) dapat di cegah. Bentuk- bentuk sistem pembayaran seperti ini adalah: *Diagnosis Related Groups (DRG's)*, *Perdiem Package Tariff* (Tarif paket harian RS), *Budget tarif RS* dan *Capitation System*.

2.3. International Classification of Disease 10 (ICD-10)

Klasifikasi penyakit menurut WHO (1993) adalah: “ *A Classification of diseases can be defined as a system of categories to which morbid entities are assigned according to established criteria*”

ICD-10 di gunakan untuk menerjemahkan diagnosa penyakit dan permasalahan kesehatan lainnya dari kata-kata ke dalam suatu kode alfanumerik untuk memudahkan penyimpanan data, pengambilan kembali data, dan analisa data. Sekarang ini ICD-10 telah menjadi standar internasional dalam pengkodean klasifikasi penyakit dan di berlakukan untuk keseluruhan rumah sakit se-dunia.

Di Indonesia ICD-10 resmi digunakan di RS berdasarkan SK Dirjen Pelayanan Medik Depkes RI No.HK.00.05.1.4.00744 tentang penggunaan klasifikasi internasional mengenai penyakit revisi kesepuluh (ICD-10) di rumah sakit. Di susul dengan SK Menkes RI No.50/Menkes/SK/I/1998 tentang pemberlakuan klasifikasi statistik internasional mengenai penyakit revisi kesepuluh tertanggal 13 Januari 1998 mengganti revisi kesembilan (1979).

Klasifikasi penyakit *Cholelithiasis* dalam ICD-10 termasuk ke dalam penyakit gangguan kandung empedu, traktus biliaris , dan pankreas, dengan kode K80 – K87 dengan rincian sebagai berikut:

K80 Cholelithiasis

K80.0 Calculus of gallbladder with acute cholecystitis

K80.1 Calculus of gallbladder with other cholecystitis

K80.2 Calculus of gallbladder without cholecystitis

Cholecystolithiasis

Cholelithiasis

Colic (recurrent) of gallbladder

Gallston (impacted) of cystic duct and gallbladder

K81 *Cholecystitis*

K82 Penyakit kandung empedu lainnya

K83 Penyakit traktus biliaris lainnya

K85 Pankreatitis akut

K86 Penyakit pankreas lainnya

K87 Gangguan kandung empedu, traktus biliaris, dan pankreas, dalam klasifikasi penyakit lainnya.

2.4. Diagnosis Related Groups (DRG's)

2.4.1 Pengertian DRG's

Menurut Commonwealth of Australia (2006) “ DRG's are a patient classification system that provides a clinically meaningful way of relating the types of patients treated in hospital to the resources required by the hospital”.

Tujuan DRG's adalah memberikan fasilitas manajemen RS dengan cara menyediakan satu sistem yang memungkinkan pengukuran dan evaluasi RS tersebut. Pendekatan DRG's terhadap pengelolaan pelayanan RS di arahkan pada produk akhir dari RS, yang merupakan kumpulan dari pelayanan-pelayanan dan sumber daya yang digunakan pada pasien untuk satu penyakit tertentu. Sehingga menghasilkan utilisasi yang efektif dan efisien dalam produksi layanan kesehatan (Fetter, 1991).

Dalam DRG's pasien dikelompokkan berdasarkan diagnosa atau berdasarkan prosedur yang sama dengan modifikasi pada usia, komplikasi dan status keluar RS. Dengan DRG's pembayaran ke RS berdasarkan atas biaya aktual, sehingga RS

terhindar dari pembayaran yang berlebih (*overpayment*) atau berkurang (*underpayment*) (Medicode, 1997).

2.4.2. Langkah - Langkah Penyusunan DRG's

Menurut Murti (2000) penyusunan sistem DRG's terbagi atas dua kegiatan yaitu:

1. Mengelompokkan diagnosis-diagnosis ke dalam DRG's yang terpisah, dengan tahap sebagai berikut:
 - a. Mengelompokkan semua penyakit ke dalam *Major Diagnostic Categories* (MDC) berdasarkan diagnosis utama yang di tulis oleh dokter berdasarkan ICD-10. MDC dapat dilihat pada tabel 2.2.
 - b. Mendefinisikan jenis tindakan, apakah jenis tindakan yang dilakukan pada pasien adalah tindakan bedah atau non bedah. Yang di maksud dengan tindakan bedah adalah tindakan yang memerlukan ruangan operasi atau anestesi.
 - c. Mengelompokkan pasien berdasarkan karakteristik pasien seperti umur, status gizi, jenis kelamin, serta ada atau tidaknya penyakit penyerta atau penyulit.

**Tabel : 2.2. Major Diagnostic Categories
Australian Refined Diagnosis Related Groups**

Major Diagnostic Category		AR-DRG
Pre	Major procedures principal diagnosis associated with any MDC	12
01	Disease and disorders of the nervous system	53
02	Disease and disorders of the eye	20
03	Disease and disorders of the ear, nose, mouth and throat	28
04	Disease and disorders of the respiratory system	42
05	Disease and disorders of the circulatory system	67
06	Disease and disorders of the digestive system	52
07	Disease and disorders of the hepatobiliary system and pancreas	29
08	Disease and disorders of the musculoskeletal system and connective tissue	79
09	Disease and disorders of the skin, subcutaneous tissue and breast	29
10	Endocrine, nutritional and metabolic diseases and disorders	19
11	Disease and disorders of the kidney and urinary tract	37
12	Disease and disorders of the male reproductive system	19
13	Disease and disorders of the female reproductive system	20
14	Pregnancy, childbirth and the puerperium	17
15	Newborns and other neonates	25
16	Disease and disorders of the blood and blood forming organs and immunological disorders	10
17	Neoplastic disorders (haematological and solid neoplasms)	18
18	Infectious and parasitic disease	17
19	Mental disease and disorders	13
20	Alcohol/drug use and alcohol/drug induced organic mental disorders	8
21	Injuries, poisoning and toxic effects of drugs	24
22	Burns	8
23	Factors influencing health status and other contacts with health services	13
	Error DRGs	6
	Total	665

Sumber : *Definition Manual Australian Refined DRG versi 5.2, 2006.*

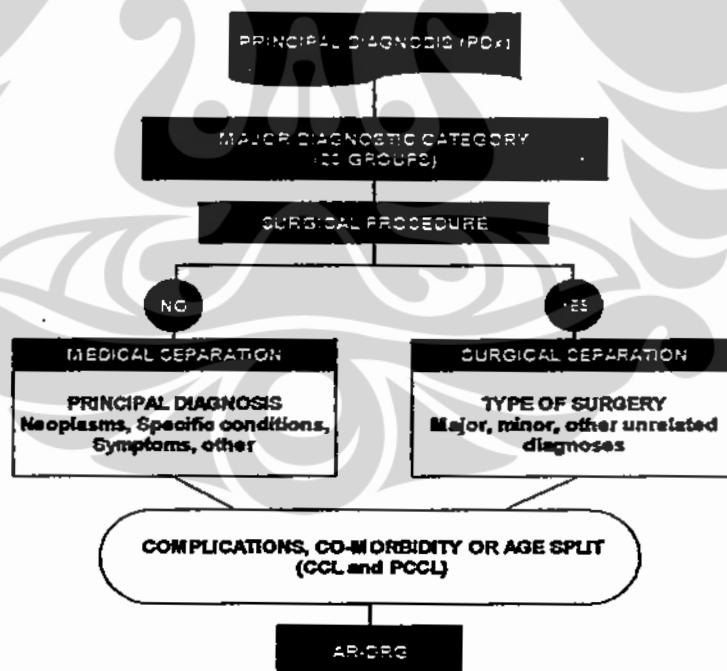
2. Menentukan biaya bagi masing-masing DRG's

Komponen-komponen biaya untuk penyusunan DRG's mencakup:

- Lama hari rawat untuk masing-masing DRG's baik untuk perawatan rutin dan khusus.
- Biaya perdiem baik untuk perawatan rutin dan khusus.
- Perkiraan biaya pelayanan-pelayanan pendukung (laboratorium, radiologi, obat-obatan, alat-alat habis pakai, anestesi, dan peayanan-pelayanan lainnya) per kasus.

Alur proses penyusunan DRG's dapat dilihat pada gambar 2.3

Gambar 2.3 Alur Proses penyusunan DRG's



Sumber: TC Health Administration, *An Introduction DRG's and Casemix Management*, 2001.

2.4.3. Manfaat Sistem DRG's

Menurut Ruslim (1999) manfaat dari sistem DRG's adalah sebagai berikut:

1. Meningkatnya efisiensi RS dengan tidak membayar setiap pelayanan yang berlebihan atau tidak perlu.
2. Mengontrol biaya/tarif RS, untuk membatasi peningkatan tarif RS yang terjadi dengan adanya kompetisi antara rumah sakit – rumah sakit.
3. Menjaga mutu pelayanan medis di RS, khususnya bagi para peserta Askes, dan untuk menghindari tuntutan pengadilan.
4. Merencanakan anggaran pendapatan RS, dengan melakukan review utilisasi dan menghitung rata-rata lama hari rawat (ALOS) dari setiap kode DRG's dengan maksud untuk membantu pemerintah dalam mengalokasikan dana dan sumber dana RS secara lebih adil, serta untuk menghitung *index casemix* pada suatu RS. Untuk menetapkan uang muka perawatan yang lebih akurat.

2.5. Clinical Pathway

Menurut Franc dan Meyer (1991) dalam Subawa (2006) definisi *Clinical pathway* adalah : “ *The combination of clinical practises that result in the most resorces efficient, clinically appropiate and shortest length of stay for a specific medical procedur condition*”.

Menurut Rivany (1998) *Clinical pathway* adalah suatu konsep perencanaan pelayanan terpadu yang merangkum setiap langkah yang diberikan kepada pasien mulai masuk sampai keluar rumah sakit berdasarkan standar pelayanan medis, standar asuhan keperawatan, dan standar pelayanan tenaga kesehatan lainnya, yang berbasis

bukti dengan hasil yang dapat diukur dan dalam jangka waktu tertentu selama di rumah sakit.

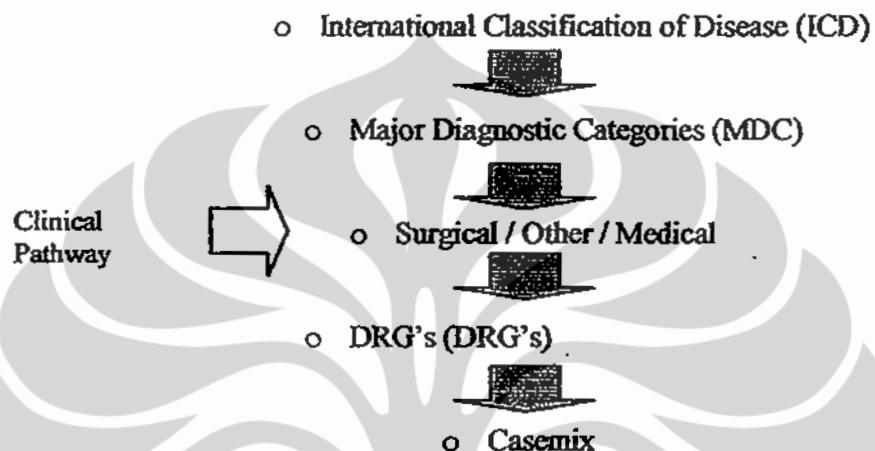
Dalam *clinical pathway* diperlukan koordinasi yang berkelanjutan dalam pelayanan lintas disiplin dan sektor di RS. Dimana tim multidisiplin harus sepakat tentang apa yang harus dilakukan dari setiap titik dalam rantai pelayanan di RS untuk menghasilkan efisiensi biaya dan peningkatan kualitas layanan (Subawa, 2006).

Manfaat dari *clinical pathway* bagi RS adalah sebagai berikut : (Rivany, 1998)

1. Menunjang monitoring , evaluasi, dan pelaksanaan SPM
2. Meningkatkan komunikasi, kerjasama Tim, perencanaan pelayanan yang baik.
3. Menghasilkan standar pelayanan tertulis dan terdefinisikan dengan baik.
4. Meningkatkan hasil pelayanan.
5. Mengurangi variasi dalam pelayanan
6. Efisiensi sumber daya, tapi tidak mengurangi kualitas
7. Mengurangi pencatatan yang tidak perlu
8. Menunjang audit medik berkesinambungan dalam pelayanan kesehatan.
9. Membantu pemberdayaan pasien
10. Membantu manjemen risiko.
11. Data Base
12. Menurunkan Risiko Kesalahan Pelayanan.
13. Menurunkan Biaya Pelayanan dan Hari Rawat.
14. Deteksi Dini

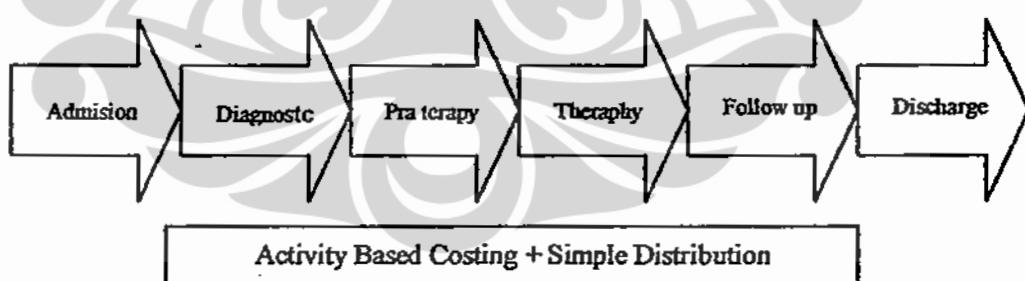
Gambar 2.4 dan 2.5 menjelaskan tentang konsep *clinical pathway* dan tahapannya di rumah sakit.

Gambar : 2.4 Pengembangan konsep *Clinical Pathway*



Sumber : Ronnie Rivany "Layanan Rumah Sakit Berdasarkan DRG- INA DRG" Pusat Kajian Ekonomi & Kebijakan Kesehatan FKMUI, 2006

Gambar 2.5 Tahapan *clinical pathway* di rumah sakit.



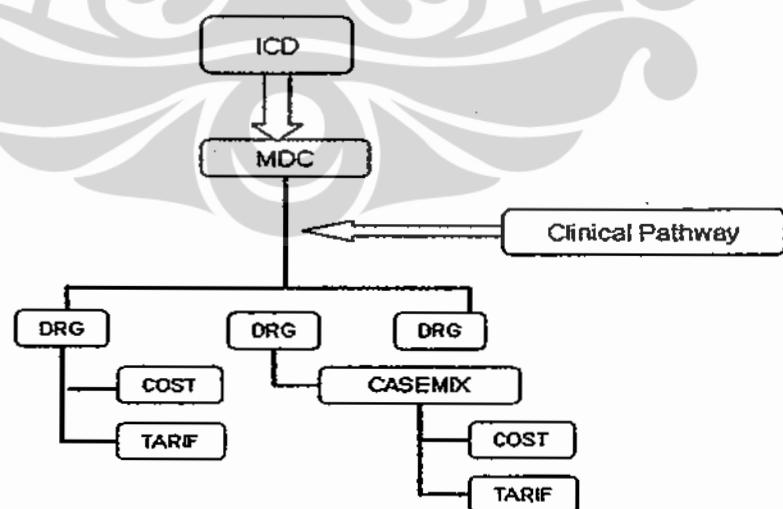
Sumber : Ronnie Rivany "Layanan Rumah Sakit Berdasarkan DRG- INA DRG" Pusat Kajian Ekonomi & Kebijakan Kesehatan FKMUI, 2006

2.6. Casemix

Menurut Commonwealth of Australia (2006) “*Casemix is an information tool involving the use of scientific methods to build and make use of classification of patient care episodes. In popular usage, casemix means the mix of type of patients treated by hospital or other health care facility.*“

Casemix adalah sesuatu yang tidak dapat dipisahkan dari DRG's untuk pembobotan biaya (*cost weight*) dan aspek jasa layanan kesehatan (*service weight*). *Casemix costing* dapat dihitung dengan menggunakan tabel *cost modelling*. Jasa layanan kesehatan (*service weight*) dapat dilakukan dengan memperhatikan area *diagnostic imaging, pathology, critical care, operating room* dan *nursing*. Pembobotan biaya (*cost weight*) adalah perkiraan biaya (*unit cost*) dari pengelompokkan/klasifikasi pasien akut rawat inap rumah sakit dengan diagnosis sejenis, berdasarkan alokasinya (Rivany, 1998). Hubungan *Clinical pathway* dengan DRG's dan *Casemix* dapat dilihat pada gambar 2.6

Gambar 2.6 Hubungan *Clinical Pathways* dengan DRG's – *Casemix*

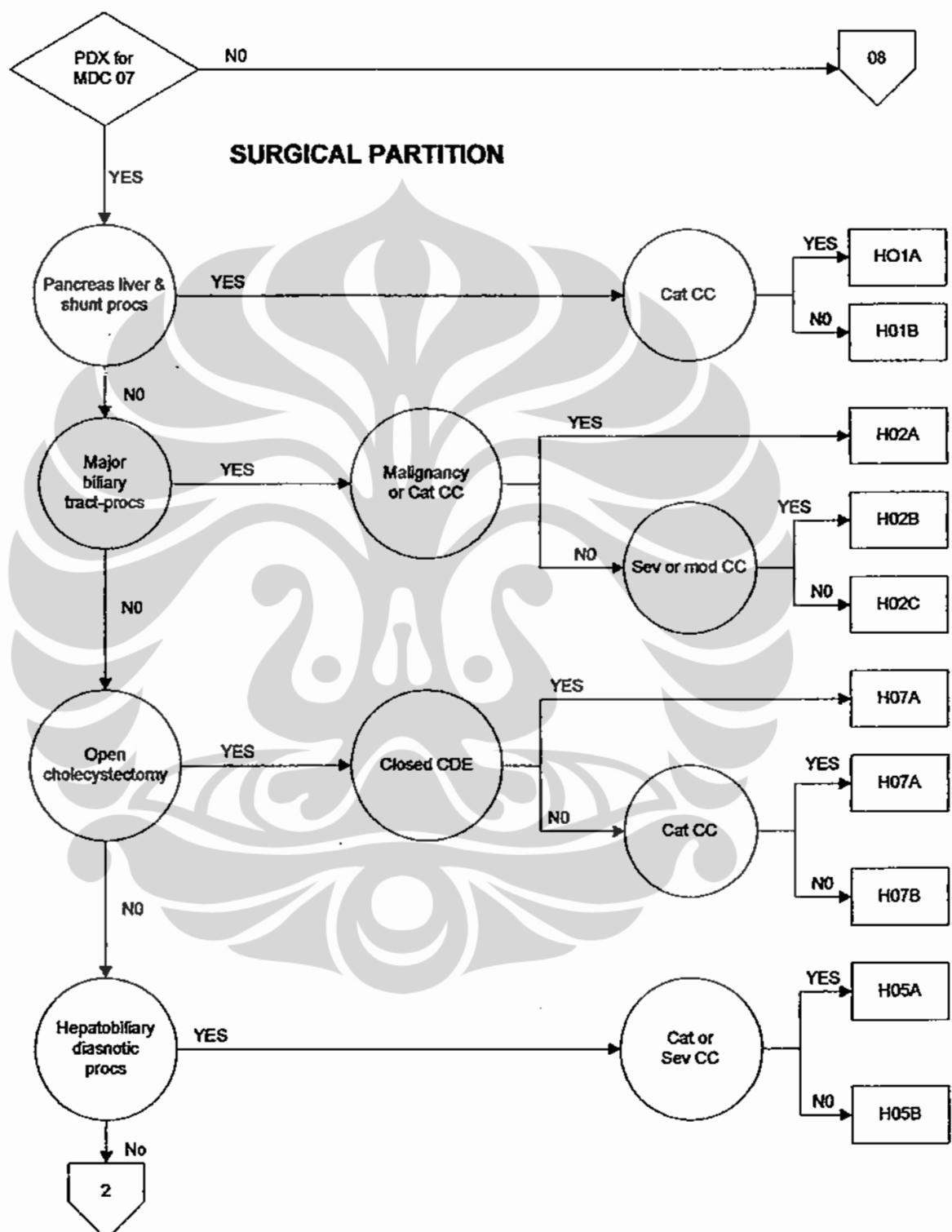


Sumber : Ronnie Rivany, “*Hubungan Clinical Pathway dengan DRG's-Casemix INA version,*” Pusat Kajian Ekonomi & Kebijakan Kesehatan FKMUL, 2006.

Casemix berguna pada RS sebagai penyedia informasi proses pelayanan kesehatan, sehingga dapat meningkatkan standar pelayanannya. *Casemix* juga dapat digunakan untuk membantu kegiatan program *Quality Assurance* dengan lebih objektif. Kualitas pelayanan yang diberikan oleh setiap spesialis dapat dievaluasi. Para spesialis dapat memberikan kualitas pelayanan kesehatan yang lebih baik berdasarkan tingkat keparahan suatu penyakit. Di samping itu *casemix* juga dapat memberikan keuntungan kepada pasien dimana mereka mendapat prioritas dan perawatan berdasarkan tingkat keparahan penyakit, mengurangi resiko yang dihadapi pasien serta dapat mempercepat pemulihian kesehatan dan meminimalisasi terjadinya kecacatan (Husain, 2007).

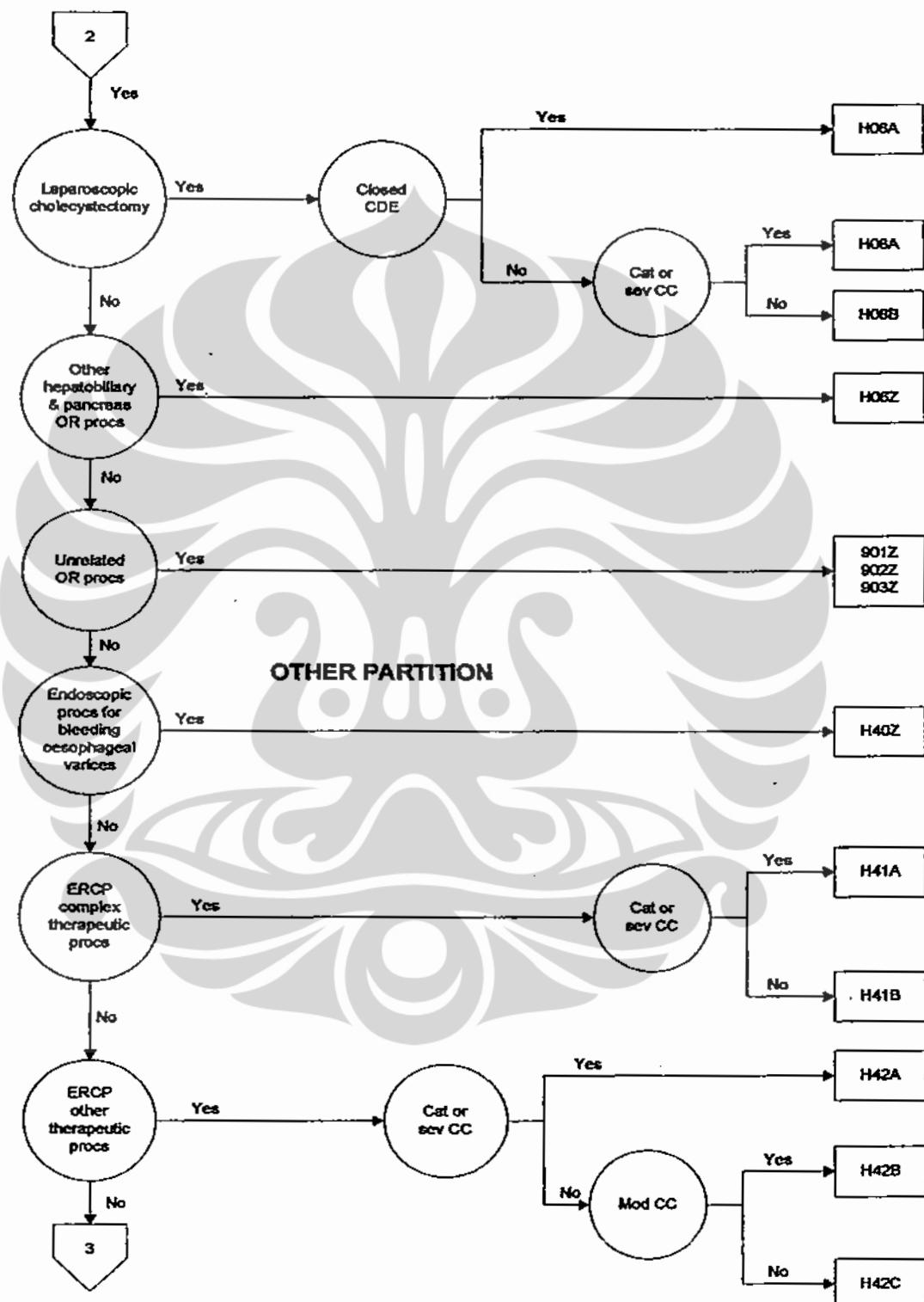
Berdasarkan *Australian Refined Diagnosis Related Groups* version 5.2 *Cholecystectomy* dikelompokkan kedalam *Major Diagnostic Categories* (MDC) 07 yaitu: *Disease and Disorders of the Hepatobiliary System and Pancreas* dengan *Diagnosis Related Groups H07 Open Cholecystectomy* yaitu: DRG's H07A *Open Cholecystectomy with Closed CDE or with Catastrophic CC*, DRG's H07B *Open Cholecystectomy without Closed CDE or without Catastrophic CC*. Dan *Diagnosis Related Groups H08 Laparoscopic Cholecystectomy* yaitu: DRGs H08A *Laparoscopic Cholecystectomy with Closed CDE or With (Catastrophic or Severe CC)*, DRGs H08B *Laparoscopic Cholecystectomy without Closed CDE or Without (Catastrophic or Severe CC)*.

Gambar 2.7 Surgical Partition I



Sumber : *Definition Manual Australian Refined DRG versi 5.2, 2006*.

Gambar 2.8 Surgical Partition 2



Sumber : Definition Manual Australian Refined DRG versi 5.2, 2006.

2.7. Biaya

2.7.1. Batasan Biaya

Ada beberapa istilah tentang biaya yang sering digunakan dalam akuntansi yaitu: (Horngren, 2005 ; Mulyadi, 2007)

- a. Biaya (*cost*) adalah suatu sumber daya yang dikorbankan atau dilepaskan untuk mencapai tujuan tertentu, dimana biaya tersebut biasanya diukur dalam unit uang yang harus dikeluarkan dalam rangka mendapatkan barang atau jasa.
- b. Biaya aktual (*actual cost*) adalah biaya yang terjadi (*historical cost*).
- c. Objek biaya (*cost object*) adalah segala sesuatu yang membutuhkan perhitungan biaya atau yang menjadi pengukuran dan pembebanan biaya.
- d. Akumulasi biaya (*cost accumulation*) adalah kumpulan data biaya yang diorganisir dengan sejumlah cara yang menggunakan sarana berupa sistem akuntansi.
- e. Pembebanan biaya (*cost assignment*) adalah istilah yang terdiri atas:
 1. Menelusuri akumulasi biaya yang mempunyai hubungan langsung dengan objek biaya.
 2. Mengalokasikan akumulasi biaya yang mempunyai hubungan tidak langsung dengan objek biaya.
- f. Pemicu biaya (*cost driver*)

Adalah suatu biaya variabel , seperti tingkat aktifitas atau volume yang menyebabkan terjadinya biaya produksi barang atau jasa dalam rentang waktu tertentu.

2.7.2 Klasifikasi Biaya

Dalam perhitungan biaya khususnya bidang kesehatan ada beberapa klasifikasi biaya yang lazim digunakan :

I. Berdasarkan tingkat penelusuran (*Traceability*)

1. Biaya langsung (*Direct cost*)

Adalah biaya yang terkait dengan objek biaya tertentu dan merupakan biaya yang dapat ditelusuri langsung pada objek biaya. Contoh biaya langsung untuk rawat inap : biaya investasi gedung rawat inap, biaya investasi alat, biaya operasional seperti gaji medis dan paramedis, biaya obat, biaya pemeliharaan ruang rawat inap.

2. Biaya tidak langsung (*Indirect cost*)

Adalah biaya yang tidak langsung terkait dengan objek biaya dan tidak dapat ditelusuri secara langsung pada objek biaya. Contoh biaya tidak langsung untuk rawat inap: biaya investasi gedung direktur RS, biaya gaji tenaga administrasi, biaya telepon, listrik dan air.

II. Berdasarkan perilaku terhadap volume produksi (Witjaksono, 2006)

1. Biaya tidak tetap (*Variable cost*)

Adalah biaya yang berubah-ubah mengikuti perubahan volume produksi/*output* yang dihasilkan. Contohnya: biaya obat , biaya bahan habis pakai, biaya makan dan lain-lain (jumlahnya tergantung pada jumlah pasien yang di rawat).

2. Biaya tetap (*Fixed cost*)

Adalah biaya dimana jumlah totalnya tetap walaupun jumlah yang di produksi/*output* berubah-ubah dalam kapasitas normal. Contohnya biaya investasi, biaya gaji medis dan paramedis PNS.

3. Biaya semi variabel

Adalah biaya dimana jumlahnya berubah-ubah dalam hubungannya dengan perubahan kuantitas yang diproduksi tetapi perubahannya tidak proporsional. Contohnya biaya mobil ambulan seperti pajak kendaraan dan penyusutan dihitung sebagai biaya tetap, sedangkan biaya operasional seperti bensin dihitung sebagai biaya variabel.

4. Biaya bertingkat (*Step cost*)

Adalah biaya tetap dalam suatu rentang produksi. Contohnya biaya investasi ruang adalah tetap sesuai dengan kapasitas pasien, tetapi jika pasien banyak maka investasi ruang harus ditambah untuk menampung kelebihan pasien tersebut.

III. Berdasarkan *input* (Gani, 1997)

1. Biaya investasi (*Investment cost/capital cost*)

Adalah biaya yang dikeluarkan untuk memungkinkan kegiatan pokok produksi seperti biaya gedung, biaya alat medis, biaya alat non medis, kendaraan dan sebagainya. Jumlahnya relatif besar dan mempunyai masa guna lebih dari satu tahun.

Untuk menghitung biaya investasi digunakan nilai biaya investasi setahun yang disebut nilai tahunan biaya investasi (*Annualized investment cost* /

AIC) . Besarnya nilai tahunan biaya investasi dipengaruhi oleh nilai uang (inflasi) serta waktu pakai dan perkiraan masa pakai suatu barang investasi. Dengan menggunakan informasi laju inflasi, masa pakai, dan perkiraan masa pakai tersebut, maka dapat dihitung nilai sekarang (*Present value/PV*) dari biaya investasi tersebut. Yang dimaksud dengan nilai sekarang adalah nilai setahun biaya investasi tersebut untuk tahun sekarang yaitu tahun dimana analisis biaya dilakukan.

Untuk menghitung nilai tahunan masa investasi tersebut dapat digunakan rumus sebagai berikut:

$$AIC = \frac{IIC(1+i)^t}{L}$$

Keterangan :

AIC = Annualized Investment Cost

IIC = Initial Investment Cost

i = Laju inflasi

t = Masa pakai

L = Perkiraan masa pakai investasi

2. Biaya pemeliharaan (*Maintenance cost*)

Adalah biaya yang dikeluarkan untuk menjaga agar barang investasi dapat terus dipakai dalam kondisi prima. Biaya pemeliharaan terdiri dari biaya pemeliharaan gedung, biaya pemeliharaan alat medis, biaya pemeliharaan alat non medis, biaya pemeliharaan kendaraan dan sebagainya.

3. Biaya operasional (*Operating cost*)

Adalah biaya yang dikeluarkan untuk menggerakkan barang investasi, dan mempunyai masa pakai kurang dari satu tahun. Contoh biaya operasional biaya

gaji, biaya obat, biaya bahan habis pakai, biaya ATK, biaya makanan, biaya bahan bakar, biaya listrik, telepon, air dan lain-lain.

2.7.3 Biaya Satuan dan Biaya Total

- a. Biaya satuan adalah biaya yang dipergunakan untuk memproduksi satu unit produk (barang atau jasa). Ada dua konsep pengertian tentang biaya satuan :

1. Biaya satuan aktual

Disebut juga biaya rata-rata (*average cost*) adalah total biaya di bagi jumlah output. Biaya satuan aktual dapat dihitung dengan rumus:

$$\text{UnitCost} = \frac{\text{BiayaTotal}}{\text{Output}}$$

2. Biaya satuan normatif

Adalah biaya yang sesuai dengan nilai biaya yang melekat pada satu unit produk (pelayanan). Yang dihitung adalah biaya satuan investasi (yang besarnya ditentukan oleh biaya tetap dan kapasitas produksi) dan biaya satuan variable (yang besarnya ditentukan oleh biaya variabel dan jumlah produksi). Perhitungan biaya satuan normatif dapat dilakukan dengan rumus:

$$\text{UCNormatif} = \frac{FC}{C} + \frac{VC}{Q}$$

UC Normatif = Unit cost Normatif

FC = *Fixed cost*

VC = *Variable cost*

Q = *Quantity (Output)*

C = *Capacity*

b. Biaya Total (*Total cost*)

Adalah biaya yang digunakan untuk menghasilkan sejumlah output.

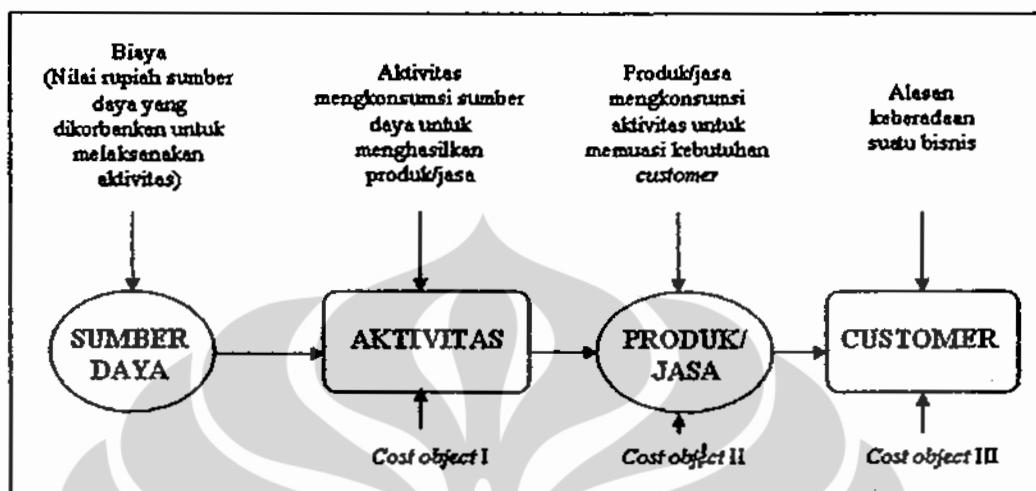
2.8. *Activity Based Costing (ABC)*

Menurut Witjaksono (2006) dan Horngren (2005) ABC adalah suatu metode pengukuran biaya produk atau jasa yang di dasarkan atas penjumlahan biaya (*cost accumulation*) dari setiap kegiatan atau aktivitas yang timbul berkaitan dengan produksi atau jasa tersebut dan mengalokasikan biaya tersebut ke objek biaya.

Aktivitas menurut Mulyadi (2007) adalah suatu peristiwa, tugas, atau satuan pekerjaan dengan tujuan tertentu. Hubungan antara sumber daya, aktivitas, produk/jasa, dan pelanggan (*customer*) dapat dilihat pada gambar 2.9 dimana pengorbanan sumber daya ditujukan untuk menjalankan aktivitas dalam menghasilkan produk/jasa untuk memenuhi kebutuhan tertentu pelanggan. Urutan pembebanan biaya dilaksanakan sebagai berikut:

1. Sumber daya dibebankan kepada aktivitas (sebagai objek biaya pertama), karena pengorbanan sumber daya ditujukan untuk menjalankan aktivitas tertentu.
2. Biaya aktivitas dibebankan kepada produk/jasa (sebagai objek biaya kedua), karena aktivitas ditujukan untuk menghasilkan produk/jasa.
3. Biaya produk/jasa dibebankan kepada pelanggan (sebagai objek biaya ketiga), karena produk/jasa digunakan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan.

Gambar 2.9. *Cost object* dan Pembebanan Biaya ke *Cost Object*



Sumber: Mulyadi, *Activity Based Cost System*, 2007

ABC pada dasarnya adalah suatu metode atau cara untuk menghasilkan informasi biaya yang lebih akurat dengan cara melakukan identifikasi atas berbagai aktivitas yang dalam ABC disebut sebagai *activity driver*. Menurut Cooper dan Kaplan dalam Witjaksono (2006) dan Horngren (2005) ada beberapa hierarki aktivitas dari ABC:

1. *Unit level* adalah biaya pada tingkat unit produksi yaitu biaya aktivitas yang dikerjakan untuk setiap unit produksi barang dan jasa.
2. *Bach level* adalah biaya pada tingkat kelompok produksi yaitu biaya aktivitas yang lebih berkaitan dengan kelompok unit yang diproduksi.
3. *Product level* adalah biaya pendukung yang berkaitan dengan barang dan jasa yaitu merupakan biaya aktivitas yang dilakukan untuk mendukung setiap barang dan jasa yang diproduksi.

4. *Facility level* adalah biaya pendukung fasilitas yaitu biaya aktivitas yang tidak dapat ditelusuri ke barang dan jasa namun mendukung operasi perusahaan secara keseluruhan.

Contoh ABC untuk RS: misalnya suatu RS dapat melakukan klasifikasi biaya aktivitasnya sebagai berikut,

- Untuk *unit level* adalah seluruh biaya perawatan seorang pasien per hari, termasuk jasa perawat, makanan dan sprei. *Cost driver* dalam hal ini adalah jumlah pasien.
- Untuk *batch level* adalah biaya administrasi.
- Untuk *product level* adalah biaya jasa para dokter spesialis. *Cost driver* adalah jumlah dokter spesialis.
- Untuk *facility level* adalah biaya bersama seperti satpam, *cleaning service*, dan sebagainya.

Langkah-langkah perhitungan biaya dengan metode ABC adalah sebagai berikut (Horngren , 2005):

1. Identifikasikan produk yang menjadi objek biaya.
2. Hitung biaya langsung dari produk.
3. Pilih dasar pengalokasian biaya yang akan digunakan untuk mengalokasikan biaya tidak langsung ke produk.
4. Identifikasikan biaya tidak langsung yang berkaitan dengan setiap dasar alokasi biaya.
5. Hitung tarif per unit dasar alokasi biaya guna mengalokasikan biaya tak langsung ke produk.

6. Hitung biaya tidak langsung yang dialokasikan ke produk
7. Hitung semua biaya produk dengan menjumlahkan semua biaya langsung dan biaya tidak langsung.

2.9. Evaluasi Ekonomi

Sejak berkembangnya teknologi baru pada pelayanan kesehatan, permintaan masyarakat terhadap pelayanan kesehatan juga semakin meningkat. Dampaknya adalah biaya terhadap pelayanan kesehatan juga semakin meningkat, sementara sumber daya terhadap pelayanan kesehatan masih terbatas. Untuk itu diperlukan suatu keputusan yang tepat terhadap alokasi sumber daya tersebut. Evaluasi ekonomi menjadi suatu sumber informasi yang penting untuk membantu pengambilan keputusan tentang alokasi sumber daya tersebut baik pada teknologi baru, pengembangan obat baru atau pengadaan alat medis baru. Jadi evaluasi ekonomi adalah suatu alat untuk menilai manfaat dan biaya dari beberapa alternatif yang berbeda dalam menggunakan sumber daya tersebut (Kobelt, 2002).

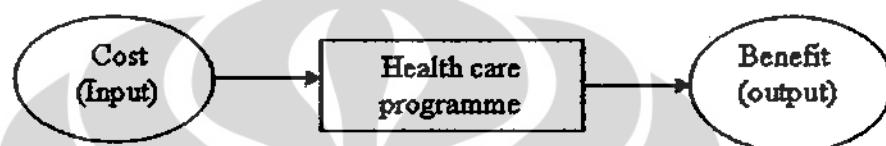
Mills (1990) menyatakan bahwa evaluasi ekonomi adalah suatu analisa secara kuantitatif dari apa yang diharapkan oleh masyarakat dalam melakukan intervensi pada beberapa alternatif program dimana harapan tadi dinilai dari segi biaya dan konsekuensi.

Sedangkan Drummond (2005) menyatakan bahwa evaluasi ekonomi adalah analisa perbandingan serangkaian alternatif tindakan dalam hal biaya dan konsekuensinya.

Dari definisi diatas dapat diambil kesimpulan bahwa evaluasi ekonomi adalah bagian dari ilmu ekonomi yang menganalisa, mengidentifikasi, mengukur, menilai dan

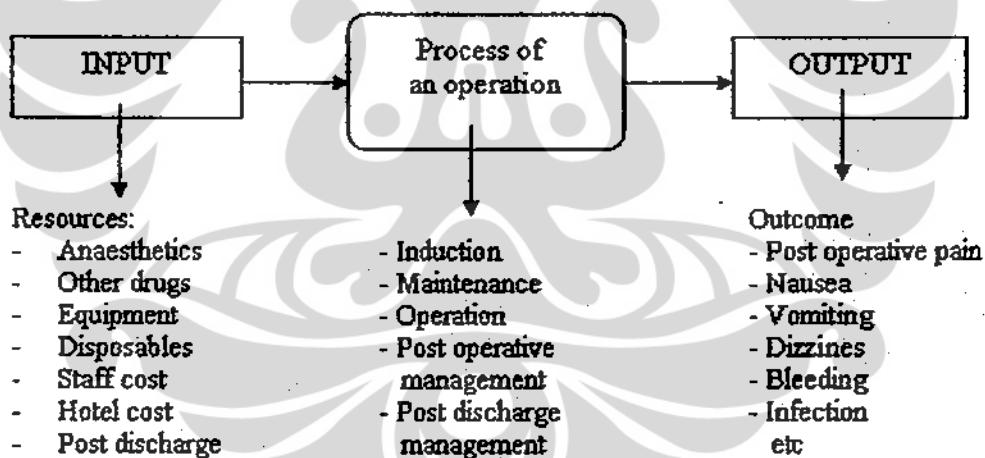
membandingkan beberapa alternatif tindakan / aktivitas yang berkaitan dengan biaya (*input*) dan konsekuensi (*output*), yang disebut juga komponen evaluasi ekonomi. (Gambar 2.9).

Gambar 2.10 Komponen Evaluasi Ekonomi



Sumber: Elliot, *Essentials of Economic Evaluation in Healthcare*, 2005

Gambar 2.11 Contoh Proses Operasi pada Proses Layanan Kesehatan



Sumber: Elliot, *Essentials of Economic Evaluation in Healthcare*, 2005

Perbedaan karakteristik evaluasi ekonomi layanan kesehatan dalam bentuk biaya dan konsekuensi dapat dilihat dalam matrik di bawah ini, yang menunjukkan apakah ada perbandingan dua alternatif atau lebih dan apakah biaya dan konsekuensi kedua-duanya di uji pada evaluasi tersebut.

Tabel 2.3 Perbedaan Karakteristik Evaluasi Ekonomi Layanan Kesehatan

Is there comparison of two or more alternatives?	NO	NO		YES
		Examines only consequences	Examines only costs	
	1A	PARTIAL EVALUATION	1B	2 PARTIAL EVALUATION
		Outcome description	Cost description	Cost - outcome description
	3A	PARTIAL EVALUATION	3B	4 FULL ECONOMIC EVALUATION
YES		Efficacy or effectiveness evaluation	Cost analysis	Cost-minimization analysis Cost-effectiveness analysis Cost-utility analysis Cost-benefit analysis

Sumber: Drummond, *Methode for The Economic Evaluation of Health Care Programmes*, 2005.

2.9.1. Teknik Evaluasi Ekonomi

1). Analisis Biaya Minimal (*Cost Minimization Analysis/CMA*)

CMA adalah suatu analisis yang membandingkan dua atau lebih intervensi/kegiatan yang menghasilkan *outcome* yang sama, berdasarkan hasil studi epidemiologi sebelumnya dan dalam kurun waktu tertentu. Analisis dibatasi pada biaya yang dikeluarkan pada masing-masing intervensi . Keputusan diambil pada intervensi yang mempunyai biaya yang paling rendah (minimal) dalam menghasilkan *outcome* yang sama (Kobelt, 2002; Rivany, 2004).

2). Analisis Biaya Manfaat (*Cost Benefit Analysis/CBA*)

CBA adalah suatu teknik yang digunakan untuk membantu pengambilan keputusan di antara beberapa alternatif program dengan tujuan yang berbeda, dan

menetapkan apakah program tersebut bermanfaat / menguntungkan atau tidak. Teknik ini mengukur biaya dan manfaat dalam nilai moneter, dan membandingkannya dalam bentuk "*benefit cost ratio*". Bila nilai *benefit cost ratio* lebih besar dari satu maka program tersebut bermanfaat (Mills, ; Sorkin, 1985).

3) Analisis Efektifitas Biaya (*Cost Effectiveness Analysis/CEA*)

CEA adalah suatu bentuk evaluasi ekonomi menyeluruh yang membandingkan dua atau lebih alternatif program/ perawatan yang mempunyai *output/tujuan* yang sama. Dimana biaya dan konsekuensi dari masing-masing alternatif diukur. Biaya (*input*) di ukur dalam nilai moneter dan konsekuensi (*output*) diukur dalam jumlah *output* yang dihasilkan (Drummond, 2005 ; Ronny, 2004).

Elliot (2005) menyatakan *Cost effectiveness ratio* (CER) adalah suatu metode yang sistematis dalam mengidentifikasi perbedaan (*increment*) dalam hal biaya dan *outcome* dari dua intervensi pelayanan kesehatan. Dalam mengidentifikasi perbedaan tersebut digunakan "*Incremental cost effectiveness analysis*" (ICER), dengan rumus sebagai berikut:

$$\frac{Cost_1 - Cost_2}{Outcome_1 - Outcome_2}$$

Keterangan:

- Outcome₁* = Jumlah pasien yang berhasil diobati dengan intervensi 1
- Outcome₂* = Jumlah pasien yang berhasil diobati dengan intervensi 2
- Cost₁* = Jumlah biaya yang diperlukan dalam merawat pasien pada intervensi 1
- Cost* = Jumlah biaya yang diperlukan dalam merawat pasien pada intervensi 2

Menghitung ICER dengan membagi selisih biaya antara dua alternatif dengan selisih efektifitas/*outcome* dari masing-masing alternatif. ICER menunjukkan biaya yang diperlukan untuk mendapatkan setiap extra unit *outcome*. ICER merupakan biaya per unit *outcome*, seperti biaya per tambahan usia hidup, biaya per kematian yang dapat di cegah, biaya per diagnosa penyakit yang berhasil diobati, atau biaya per mmHg penurunan tekanan darah. Semakin besar ICER semakin banyak biaya yang dibutuhkan untuk menghasilkan satu unit *outcome*. Putusan pilihan antara dua alternatif tersebut adalah alternatif yang mempunyai efektifitas yang lebih besar dan dengan biaya yang lebih rendah, dengan kata lain nilai ICER yang lebih kecil menunjukkan alternatif yang lebih *cost effective* (Kobelt, 2002 ; Elliot, 2005).

4). Analisis Biaya Guna (*Cost Utility Analysis/CUA*)

CUA adalah suatu teknik yang sejenis dengan teknik CEA, namun kegunaan dan manfaat dari proyek/program yang dilaksanakan dinilai dengan *utility*, yang dikaitkan dengan peningkatan kualitas atau perubahan kualitas akibat proyek/program tersebut. CUA dititikberatkan pada penekanan biaya (*minimizing cost*) atau memperbesar hasil (*maximazing effect*). Dimana hasilnya dinyatakan dalam *cost per quality adjusted life years (cost per QALY's)* atau *QALY's* per unit moneter (Rivany., 2004).

Perbedaan pengukuran biaya dan konsekuensi pada teknik evaluasi ekonomi dapat di lihat pada tabel 2.4 di bawah ini.

Tabel 2.4 Pengukuran Biaya dan Konsekuensi dalam Evaluasi Ekonomi

Type of study	Measurement/ valuation of cost in both alternatives	Identification of consequences	Measurement/ valuation of consequences
Cost minimization analysis	Dollars	Identical in all relevant respects	None
Cost effectiveness analysis	Dollars	Single effect of interest, common to both alternatives, but achieved to different degrees	Natural unit (eg. life year gained, disability days saved, points of blood pressure reduction, etc)
Cost utility analysis	Dollars	Single or multiple effects, not necessarily common to both alternatives	Healthy years or (more often) quality-adjusted life-years
Cost benefit analysis	Dollars	Single or multiple effects, not necessarily common to both alternatives	Dollars

Sumber : Drummond, *Methode for The Economic Evaluation of Health Care Programmes*, 2005.

2.9.2. Pengukuran Biaya (*Input*) dan Konsekuensi (*Output/Outcome*)

I. Pengukuran Biaya (*Input*)

Ada empat tahap dalam pengukuran biaya dalam evaluasi ekonomi (Kobelt, 2002):

1. Identifikasi sumber-sumber daya yang digunakan .
2. Kuantifikasi sumber-sumber daya tersebut dalam unit fisik seperti hari rawat, prosedur operasi, kunjungan dokter, dan uji penunjang diagnosa.
3. Jumlahkan keseluruhan sumber-sumber daya tersebut, idealnya dalam unit cost.

4. Sesuaikan dengan waktu dimana sumber-sumber daya yang digunakan tersebut diukur (*Discounting*).

II. Pengukuran Konsekuensi (*Output/outcome*)

Pengukuran konsekuensi pada suatu layanan kesehatan dapat dinyatakan dalam:

- Ukuran penyakit (*Disease measures*) seperti penyakit yang dapat dihindari atau ditunda (misalnya fraktur yang dapat dihindari pada osteoporosis), penderita yang berhasil diobati (misalnya jumlah penderita yang sembuh sempurna dari kanker), ukuran fisiologis seperti mmHg pada hipertensi, mMol kolesterol pada hiperlipidemia, *bone mineral density* pada osteoporosis.
- Ukuran kemampuan bertahan hidup (*survival measured*) seperti proporsi penderita yang hidup atau pertambahan usia hidup (*life year saved*), jumlah kematian yang dapat dihindari.
- Kualitas bertahan hidup yang dinyatakan dalam *Quality adjusted live year* (QALY's).
- Nilai moneter yang dinyatakan dalam *willingness to pay* (WTP) pada CBA

Pengukuran efektifitas dapat juga dinyatakan dalam (Drummond, 2005)

- Keadaan yang tidak menyenangkan setelah pengobatan.
- Komplikasi yang timbul setelah pengobatan.
- Lama hari rawat.

Penelitian di Australia, oleh Salkeld et al (2004), untuk melihat dampak ekonomi dari operasi retropeksi abdominal dengan metode Laparaskopi dan

konvensional (*open*) yang dilakukan dengan *randomized clinical trial*. Biaya yang dihitung adalah biaya langsung dan biaya tidak langsung yang termuat dalam *Australian National Diagnosis Related Groups*, versi 4.1. Biaya variabel seperti lamanya waktu medis dan tindakan keperawatan diperkirakan sebagai suatu biaya permenit dari waktu pembedahan. Kemudian biaya dibandingkan dengan efektifitas , dengan hasil penelitian secara bermakna lebih baik pada kelompok laparaskopi. Dalam penelitian ini, analisis efektifitas biaya dilakukan dari sisi provider.

Penelitian lainnya di United Kingdom, oleh Carey, et all (2006), untuk membandingkan karakteristik, *outcome* jangka pendek dan jangka panjang antara *laparoscopic burch colposuspension* (LBC) dan *open burch colposuspension* (OBC) pada penata laksanaan *urinary stress incontinence*. Hasil penelitian menunjukkan LBC memerlukan waktu yang lebih lama dalam operasi (82 versus 42 menit dengan $P<0,0001$), tetapi hubungan dengan kehilangan darah lebih sedikit ($P = 0,03$), lebih sedikit rasa sakit ($P = 0,02$) dan cepat kembali ke aktivitas normal ($P = 0,01$). LBC secara signifikan lebih menguntungkan daripada OBC.

2.9.3. Analisis Sensitivitas

Analisis sensitivitas digunakan untuk menguji ketabilan nilai ICER yang di dapat dari penelitian. Analisis sensitivitas membantu untuk mengeksplor ketidak pastian dari parameter atau variasi dalam data, sampel dan populasi. Sehingga diketahui dampak terhadap nilai ICER jika efektifitas dari *treatment* menurun atau meningkat dan biaya yang digunakan apakah bertambah atau berkurang (Kobelt, 2002 ; Elliot, 2005)

Analisis sensitivitas umumnya dilakukan dalam tiga tahap (Kobelt, 2002):

1. Identifikasi parameter-parameter yang tidak pasti (berfluktuasi)
2. Keluarkan parameter-parameter tersebut dari perhitungan.
3. Hitung hasil berdasarkan kombinasi yang paling akurat, dan hitung nilai ICER dengan menggunakan parameter baru tersebut.



BAB III

GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT



3.1. Gambaran Umum RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo

Rumah Sakit Dr Cipto Mangunkusumo lebih di kenal dengan singkatan RSCM adalah rumah sakit pertama dan tertua di Indonesia berdiri sejak tahun 1919. RSCM adalah rumah sakit pemerintah yang juga merupakan Unit Pelaksana Teknis di lingkungan Departemen Kesehatan. RSCM adalah rumah sakit tipe A yang terletak di jalan Diponegoro No. 71 Jakarta Pusat. RSCM sebagai rumah sakit pusat rujukan Nasional sekaligus sebagai rumah sakit pendidikan terbesar di Indonesia, menjadikan RSCM sebagai kiblat dalam pelayanan bagi masyarakat dan juga perkembangan ilmu dan teknologi kedokteran di Indonesia. Kini memiliki status Akreditasi Penuh tingkat lanjut di Jakarta.

Saat ini, dari unit rawat jalan dan rawat inap dengan kapasitas 1500 tempat tidur, sekitar hampir 70% nya merupakan pasien dari golongan menengah ke bawah, baik yang termasuk dalam cakupan Askeskin, Jaminan Gakin DKI, maupun dengan menggunakan SKTM. RSCM berusaha untuk memberikan pelayanan dengan standar

Internasional bagi seluruh pasien yang berkunjung untuk mendapatkan pengobatan dan perawatan.

Untuk mengantisipasi pelayanan kesehatan yang merata dan terjangkau, didirikanlah Medical staff dan Gedung A Rawat Inap Terpadu kelas II dan III. Gedung A tersebut diresmikan oleh Presiden RI pada bulan Mei 2008, terdiri dari delapan lantai dengan kapasitas 814 tempat tidur yang memberikan pelayanan kesehatan dengan paradigma baru dalam pelayanan rumah sakit menjadi "*patient centered*" berbasis teknologi informasi dengan orientasi pada *continuous quality improvement* dimana semua pelayanan medis dan penunjang yang berkualitas diintegrasikan di satu tempat demi kepentingan pasien dengan sistem informasi manajemen. Pelayanan rawat inap terpadu ini merupakan integrasi sembilan departemen di RSCM yaitu Departemen Kandungan dan Kebidanan, Bedah, Bedah Syaraf, THT, Penyakit Dalam, Anestesi, Mata, Kulit dan Kelamin, serta Neurologi.

Gambar 3.1 Map/Peta RSCM Jakarta



Sumber: Bagian Teknik Pemeliharaan Sarana dan Prasarana RSCM

3.2. Sejarah RSCM

Sejarah RSUPN Dr Ciptomangunkusumo, tidak terlepas dari sejarah Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, karena perkembangan kedua instansi ini adalah saling tergantung dan saling mengisi satu sama lain. Adapun sejarahnya adalah sebagai berikut:

1. Pada tahun 1896, Dr H.Roll ditunjuk sebagai pimpinan pendidikan kedokteran di Batavia (Jakarta), saat itu laboratorium dan sekolah Dokter Jawa masih berada pada satu pimpinan.
2. Kemudian tahun 1910, Sekolah Dokter Jawa diubah menjadi STOVIA, cikal bakal Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
3. Pada tanggal 19 November 1919 didirikan CBZ (*Centrale Burgelijke Ziekenhuis*) yang disatukan dengan STOVIA. Sejak saat itu penyelenggaraan pendidikan dan pelayanan kedokteran semakin maju dan berkembang fasilitas pelayanan kedokteran spesialistik bagi masyarakat luas.
4. Bulan Maret 1942, saat Indonesia diduduki Jepang, CBZ dijadikan rumah sakit perguruan tinggi (*Ika Daigaku Byongin*).
5. Pada tahun 1945, CBZ diubah namanya menjadi “ Rumah Sakit Oemoem Negeri (RSON), dipimpin oleh Prof Dr Asikin Widjaya-Koesoema dan selanjutnya dipimpin oleh Prof Tamija.
6. Tahun 1950 RSON berubah nama menjadi Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP).
7. Pada Tanggal 17 Agustus 1964, Menteri Kesehatan Prof Dr Satrio meresmikan RSUP menjadi Rumah Sakit Tjipto Mangunkusumo (RSTM), sejalan dengan perkembangan ejaan baru Bahasa Indonesia, maka diubah menjadi RSCM.

8. Pada tanggal 13 Juni 1994, sesuai SK Menkes nomor 553/Menkes/SK/VI/1994, berubah namanya menjadi RSUP Nasional Dr Cipto Mangunkusumo.
9. Berdasarkan PP nomor 116 Tahun 2000, tanggal 12 Desember 2000, RSUPN Dr Cipto Mangunkusumo ditetapkan sebagai Perusahaan Jawatan (Perjan) RS Dr Cipto Mangunkusumo Jakarta.
10. Dalam perkembangan selanjutnya, Perjan RSCM berubah menjadi Badan Layanan Umum berdasarkan PP Nomor 23 tahun 2005.

3.3. Visi dan Misi RSCM

Berdasarkan Renstra RSCM tahun 2006 – 2010 bahwa visi dan misi RSCM adalah sebagai berikut:

A. Visi

Menjadi rumah sakit pendidikan yang mandiri dan terkemuka di Asia Pasifik pada tahun 2010

B. Misi

1. Memberikan pelayanan kesehatan paripurna dan bermutu serta terjangkau oleh semua lapisan masyarakat.
2. Menjadi tempat pendidikan dan penelitian tenaga kesehatan, serta
3. Tempat penelitian dan pengembangan dalam rangka meningkatkan derajat kesehatan masyarakat melalui manajemen yang dinamis dan akuntabel.

C. Komitmen

Kesehatan dan kepuasan adalah komitmen kami.

Senantiasa memberikan pelayanan peripurna yang prima untuk meningkatkan kepuasan dan menumbuhkan kepercayaan pasien sebagai pelanggan utama kami.

D. Value (Nilai Utama)

1. Pasien adalah pelanggan yang utama
2. *Good corporate culture*

E. Nilai Budaya

1. Profesionalisme
2. Integritas
3. Kepedulian
4. Kejasama
5. Penyempurnaan berkesinambungan
6. Pembelajaran dan pengajaran

F. Motto

RSCM peduli

1. Respek
2. Sigap
3. Cepat
4. Mulia

G. Logo RSCM



3.4. Struktur Organisasi

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No 23 tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum, maka struktur organisasi dan tata kerja RSCM ditetapkan kembali kembali dengan Permenkes RI no 1672/Menkes/Per/XII/2005 tentang Organisasi dan tata kerja RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo. RSCM di pimpin Direktur Utama yang membawahi lima Direktorat , terdiri dari:

- a. Direktorat Medik dan Keperawatan
- b. Direktorat Pengembangan dan Pemasaran
- c. Direktorat Sumber Daya Manusia dan Pendidikan
- d. Direktorat Keuangan
- e. Direktorat Umum dan Operasional

Direktorat Medik dan Keperawatan terdiri dari:

- a. Bidang Pelayanan Medik
- b. Bidang Keperawatan
- c. Bidang Keteknisan Medik
- d. Unit-unit Non Struktural
- e. Kelompok Jabatan Fungsional

Di lingkungan Direktorat Medik dn Keperawatan di bentuk unit non struktural, yang terdiri dari Departemen Medik dan Unit Payanan Terpadu. Departemen Medik mempunyai tugas mengelola kegiatan pelayanan medik, sesui standar pelayanan, etika, disiplin profesi, dan keselamatan pasien, serta mengkoordinasikan pelayanan pendidikan dan penelitian rumah sakit di Departemen Medik, baik yang bersifat rutin maupun pengembangan pelayanan dan keilmuan. Sedangkan Unit Pelayanan Terpadu mempunyai tugas menyelenggarakan pengelolaan pelayanan medik terpadu dari multi

disiplin, pengelolaan sumber daya dan penyiapan fasilitas yang dibutuhkan untuk mendukung operasional pelayanan bermutu, efektif dan efisien. Departemen Medik terdiri dari:

- a. Departemen Medik Bedah
- b. Departemen Medik Medikal

Departemen Medik Bedah terdiri dari

- a. Departemen Medik Anestesi
- b. Departemen Medik Ilmu Bedah
- c. Departemen Medik Syaraf
- d. Departemen Medik Forensik dan Klinik
- e. Departemen Gigi Mulut
- f. Departemen Kebidanan dan Penyakit Kandungan
- g. Departemen Medik Mata
- h. Departemen Medik Telinga, Hidung dan Tenggorokan
- i. Departemen Medik Urologi

Departemen Medik Medikal terdiri dari:

- a. Departemen Medik Kesehatana Anak
- b. Departemen Medik Kesehatan Jiwa
- c. Departemen Medik Penyakit Dalam
- d. Departemen Medik Penyakit Syaraf
- e. Departemen Medik Kulit Kelamin
- f. Departemen Medik Radiologi
- g. Departemen Medik Radioterapi
- h. Departemen Medik Patologi Klinik

- i. Departemen Medik Patologi Anatomi
- j. Departemen Medik Rehabilitasi Medik
- k. Departemen Medik Farmakologi Klinik
- l. Departemen Medik Akupunktur

Unit Pelayanan terpadu terdiri dari:

- a. Unit Gawat Darurat
- b. Unit Pelayanan Jantung Terpadu
- c. Unit Pelayanan Bedah Rawat Sehari
- d. Unit Pelayanan Transfusi Darah
- e. Unit Pelayanan Rekam Medik dan Administrasi Pasien Rawat Inap

Jenis pelayanan di Departemen Medik Ilmu Bedah terdiri dari:

- 1. Poliklinik Bedah
 - a. Bedah Anak
 - b. Bedah Onkologi
 - c. Bedah Orthopedi
 - d. Bedah Plastik
 - e. Bedah Thorax
 - f. Bedah Jantung
 - g. Bedah Vaskuler
- 2. Poliklinik Utama
 - a. Bedah HNBSC
 - b. Bedah Wijaya Kusuma
 - c. Bedah Estetika
 - d. Bedah Orthopedi

3. Ruang Rawat Inap
4. Unit Luka Bakar

Instalasi Bedah Pusat (IBP) merupakan salah satu instalasi yang berfungsi sebagai unit pelaksana fungsional pada Departemen Medik Bedah dalam melaksanakan pengelolaan dan persiapan fasilitas bedah , pemeliharaan sarana dan prasarana dalam rangka menunjang pelayanan medik, pendidikan dan penelitian. IBP dipimpin oleh seorang Kepala Instalasi Bedah Pusat .

Lokasi IBP terletak di lantai 1 Gedung ICU/ICCU/IBP terdiri dari ruangan - ruangan sebagai berikut:

1. Recovery Room
2. Kamar Alat
3. Kamar Operasi Kecil (2 ruangan) terdiri dari : OK 11 dan 12
4. Kamar Operasi Sedang (2 ruangan) terdiri dari :OK 14 da 15
5. Kamar Operasi Besar (10 ruangan) terdiri dari : OK 1 sampai OK 10
6. Kamar Tata Usaha
7. Ruang Depo Dalam
8. Ruang Teknik
9. Koridor Dalam OK
10. Ruang Patologi Anatomi
11. Ruang Serba Guna
12. Kamar Superior I
13. Kamar Manager Operasional
14. Kamar Ka. IBP

15. Ruang Ganti Pria
16. Ruang Ganti Wanita
17. Ruang Depo luar
18. Gudang
19. Ruang Tunggu Keluarga Pasien

Pelaksanaan pembedahan Digestif diutamakan di ruang OK 3.

Struktur bagan organisasi RSCM secara keseluruhan dapat di lihat pada lampiran 1.

3.5. Data Statistik RSCM

Berdasarkan Renstra tahun 2006-2010 RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo dan disesuaikan dengan keadaan tahun 2007 data statistik RSCM adalah sebagai berikut:

1. Sumber Daya Manusia (5.650 orang) terdiri dari:
 - a. Tenaga Medis (1.895 orang) terdiri dari:
 - 1). Dokter Umum : 15 orang
 - 2). Dokter Spesialis : 494orang
 - 3). Dokter Gigi : 18 orang
 - 4). Dokter Gigi Spesialis : 36 orang
 - 5). Guru Besar : 19 orang
 - 6). PPDS : 1214 orang
 - 7). Dokter Konsultan : 99 orang
 - b. Tenaga Paramedis (1.423 orang) terdiri dari:
 - 1). Paramedis Perawatan :1364 orang
 - 2). Bidan : 33 orang

3). Paramedis Non Perawatan : 26 orang

c. Tenaga Non Kesehatan (2.332 orang) terdiri dari :

1). Apoteker : 13 orang

2). Sarjana lain : 432 orang

3). Lain-lain : 1.887 orang

Jumlah pegawai yang berstatus PNS RSCM : 3101 orang

Jumlah pegawai yang berstatus PNS Depkes : 109 orang

2. Jumlah tempat tidur (TT) rawat inap :

a. IRNA A	: 340 TT
b. IRNA B	: 316 TT
c. IRNA C (BCH, D3, ULB, Eria)	: 129 TT
d. Ilmu Kesehatan Anak	: 51 TT
e. Radioterapi	: 9 TT
f. Unit Gawat Darurat	: 58 TT
g. Paviliun Cendrawasih	: 120 TT
h. Paviliun Tumbuh Kembang	: 26 TT
i. Paviliun Stroke	: 14 TT
j. Ruang ICU Dewasa	: 10 TT
k. Ruang ICU Anak	: 15 TT
l. Ruang ICCU	: 10 TT
m. Ruang NICU	: 18 TT
n. Ruang Perinatologi	: 25 TT
o. Ruang IW Anak	: 9 TT
p. Ruang Perawatan Jiwa	: 57 TT

q. Ruang Bedah Toraks : 4 TT

Mulai bulan April tahun 2008 IRNA A dan IRNA B untuk perawatan Kelas II dan III tidak difungsikan lagi, dan dialihkan ke Gedung A Rawat Inap Terpadu dengan 814 TT.

3. Jumlah kunjungan pasien rawat jalan rata-rata per hari : 1645 orang
4. Jumlah kunjungan pasien di Unit Gawat Darurat rata-rata per hari : 96,75 Orang
5. Angka pemanfaatan tempat tidur (BOR) : 68,60%
6. Lama hari rawat (LOS) : 6,36 hari
7. Angka kematian bersih (NDR) : 31,54%
8. Angka kematian kotor (GDR) : 53,39%

BAB IV

KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL

4.1. Kerangka Konsep

Berdasarkan teori dan disesuaikan dengan kondisi yang ada di lapangan dibuatlah suatu kerangka konsep tentang *Cost effectiveness analysis* penata laksanaan *Cholecystolithiasis* antara metode *Open Cholecystectomy* dengan metode *Laparoscopic Cholecystectomy*.

Cost effectiveness analysis Cholecystolithiasis adalah suatu *full economic evaluation* yang membandingkan antara biaya dan efektifitas/output dari dua metode *cholecystectomy* yang dilakukan dalam penata laksanaan *Cholecystolithiasis*. Pada penelitian ini dihitung keseluruhan biaya yang timbul dalam penata laksanaan kedua metode. Perhitungan *cost of treatment* dimulai dengan penyusunan *clinical pathway* pengobatan *Cholecystolithiasis* dengan masing-masing metode *Open Cholecystectomy* dan *Laparoscopic Cholecystectomy* mulai dari pasien masuk, pendaftaran sampai dengan pulang dalam keadaan sembuh. Dilanjutkan dengan diagnosa utama dan *casemix* (penyulit, penyerta, penyulit dan penyerta), yang berdasarkan AR-DRG's, *Cholecystectomy* dikelompokkan kedalam *Major Diagnostic Categories 07* yaitu penyakit dan gangguan sistem *hepatobiliary* dan pankreas. Untuk *Open Cholecystectomy* yaitu ADRG H07 : DRG H07 A (*Open Cholecystectomy W Closed CDE or W Catastrophic CC*), DRG H07 B (*Open Cholecystectomy W/O Closed CDE W/O Catastrophic CC*). Untuk *Laparoscopic Cholecystectomy* yaitu ADRG H08 : DRG H08 A (*Laparoscopic Cholecystectomy W Closed CDE or W (Cat or Sev CC)*), DRG H08 B (*Laparoscopic Cholecystectomy W/O Closed CDE W/O Cat or Sev CC*).

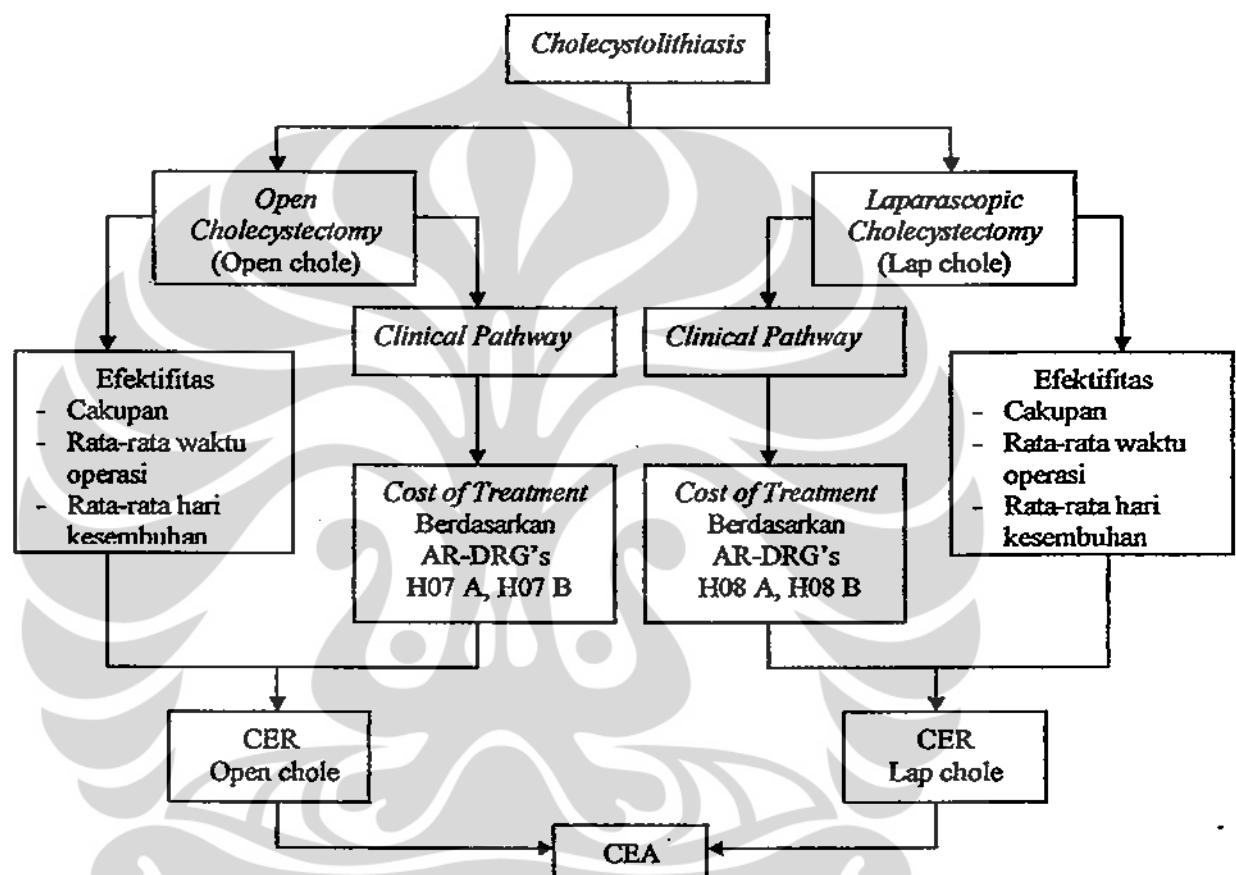
Utilisasi yang diukur adalah utilisasi yang terkait dengan *clinical pathway*. Pada penelitian ini faktor-faktor yang mempengaruhi utilisasi adalah umur, diagnosa utama, adanya penyakit penyerta dan penyulit. Diketahuinya faktor-faktor tersebut kemudian dikonfirmasikan dengan pengelompokan penyakit yang ada dalam pengkodean DRG's.

Semua sumber daya rumah sakit yang dipakai oleh pasien sesuai dengan aktivitas yang dilakukan berdasarkan *clinical pathway* dihitung biayanya, baik biaya langsung maupun biaya tidak langsung, perhitungan biaya menggunakan metode ABC (*Activity Based Costing*), sehingga didapatkan biaya total (*cost of treatment*) yang harus dikeluarkan oleh setiap pasien dalam pelaksanaan kedua metode *Cholecystectomy*. *Cost Effectiveness Ratio* (CER) didapat dengan membandingkan *cost of treatment* masing-masing metode *Cholecystectomy* dengan efektifitas (*output*) masing-masing metode *Cholecystectomy*. Dari hasil CER kedua metode dibandingkan mana yang lebih *cost effective* antara kedua metode *Cholecystectomy* tersebut.

Adapun kerangka konsepnya dapat digambarkan seperti di bawah ini.

Gambar 4.1

Kerangka Konsep *Cost Effectiveness Analysis* Penata Laksanaan *Cholecystolithiasis* antara Metode *Open Cholecystectomy* dengan Metode *Laparoscopic Cholecystectomy* di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta Tahun 2007.



4.2.Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	<i>Cholecystolithiasis</i>	Pasien dengan diagnosis penyakit batu empedu yang ditemukan di dalam kandung empedu	Mencatat dari rekam medis	Formulir isian	Jumlah	Nominal
2	<i>Open Cholecystectomy</i>	Pasien <i>Cholecystolithiasis</i> dengan terapi pembedahan pengeluaran batu empedu dengan cara konvensional.	Mencatat dari rekam medis	Formulir isian	Jumlah	Nominal
3	<i>Laparoscopic Cholecystectomy</i>	Pasien <i>Cholecystolithiasis</i> dengan terapi pembedahan menggunakan alat laparaskopi	Mencatat dari rekam medis	Formulir isian	Jumlah	Nominal
4	Umur	Umur pasien pada saat dirawat .	Mencatat dari rekam medis	Formulir isian	Tahun	Rasio
5	Diagnosa utama	Diagnosa penyakit yang membawa pasien masuk ke rumah sakit	Mencatat dari rekam medis	Formulir Isian	K80: <i>Cholelithiasis</i>	Nominal
6	<i>Casemix</i>	<p>Penyakit lain yang diderita pasien selain diagnosa utama :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penyakit penyerta adalah penyakit yang ikut/ada selain diagnosa utama yg mempengaruhi penyakit penderita • Penyakit penyulit adalah komplikasi penyakit yang mengikuti perkembangan penyakit sehingga memperlama hari rawat 	Mencatat dari rekam medis dan wawancara.	Formulir isian	1. Penyulit 2. Penyerta 3. Penyulit dan penyerta	Ordinal
7	<i>Clinical pathway</i>	<p>Konsep perencanaan pelayanan terpadu yang merangkum semua kegiatan berbasis bukti yang dialami pasien mulai dari masuk sampai keluar RS, berdasarkan SPM, asuhan keperawatan, dan standar kesehatan lainnya.</p> <p>Tahapan <i>Clinical Pathway</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Admission - Penegakkan Diagnosa - Pra operasi 	Mencatat dari rekam medis, wawancara.	Formulir isian	Jumlah	Rasio

	- Operasi - Pasca operasi - Administrasi Pulang	sebelum operasi Tindakan yang dilakukan pada saat operasi Tindakan dan perawatan setelah operasi Pengisian dokumen kepulangan				
8	Utilisasi Rawat Inap	Sarana dan prasarana yang dimanfaatkan oleh pasien selama dirawat di rumah sakit minimal 1 hari	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
9	Lama hari rawat	Lamanya pasien dirawat inap di rumah sakit yang dihitung mulai dari pasien masuk sampai pasien keluar.	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	Jumlah hari	Rasio
10	Kelas perawatan	Fasilitas kelas perawatan yang digunakan pasien saat dirawat di kelas VIP, I, II, III	Mencatat dari rekam medis	Formulir isian	VIP,I,II,III	Ordinal
11	Pemeriksaan medis	Jasa/tindakan yang diberikan dokter kepada pasien	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
12	Asuhan keperawatan	Jasa/tindakan yang diberikan perawat kepada pasien	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
13	Pemeriksaan penunjang	Pemeriksaan penunjang yang dilakukan untuk membantu mendiagnosa penyakit selama dirawat	Mencatat dari rekam medis, dan wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
14	Obat	Penggunaan obat oleh pasien selama di rawat	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
15	Alat kesehatan	Penggunaan alat kesehatan yang diterima pasien selama dirawat	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
16	Tindakan operasi	Tindakan operasi yang diterima pasien	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
17	Jasa Medis	Frekuensi pelayanan berupa jasa/tindakan yang diberikan oleh dokter	Mencatat dari rekam medis, bagian keuangan, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
18	Jasa Paramedis	Frekuensi pelayanan berupa jasa/tindakan yang diberikan oleh perawat	Mencatat dari rekam medis, bagian keuangan, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
19	Administrasi	Tindakan administrasi yang diterima pasien selama berobat	Mencatat dari rekam medis, bagian administrasi, wawancara	Formulir isian	Jumlah	Rasio
20	Unit Cost	Biaya yang dibutuhkan dalam melakukan suatu	Total cost di bagi total	Formulir isian	Rupiah	Rasio

		tindakan	output			
21	<i>Total Cost</i>	Biaya total yang dibutuhkan dalam melakukan suatu tindakan	Penjumlahan dari biaya investasi, operasional dan pemeliharaan	Formulir isian	Rupiah	Rasio
22	<i>Cost of Treatment Open Cholecystectomy</i>	Biaya medis yang dikeluarkan selama di ruang OK dan dirawat inap pada tindakan <i>open cholecystectomy</i>	Penjumlahan dari biaya langsung dan tidak langsung.	Formulir isian	Rupiah	Rasio
23	<i>Cost of Treatment Laparoscopic Cholecystectomy</i>	Biaya medis yang dikeluarkan selama di ruang OK dan dirawat inap pada tindakan <i>laparoscopic cholecystectomy</i>	Penjumlahan dari biaya langsung dan tidak langsung	Formulir isian	Rupiah	Rasio
24	<i>Diagnosis Related Groups Open Cholecystectomy</i>	Pengelompokan diagnosis penyakit <i>cholecystolithisis</i> dengan tindakan <i>open cholecystectomy</i>	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	H07A H07B	Ordinal
25	<i>Diagnosis Related Groups Laparoscopic Cholecystectomy</i>	Pengelompokan diagnosis penyakit <i>cholcystoelithisis</i> dengan tindakan <i>laparoscopic cholecystectomy</i>	Mencatat dari rekam medis, wawancara	Formulir isian	H08A H08B	Ordinal
26	<i>Output/Efektifitas</i>	Hasil kegiatan penata laksanaan <i>cholecystolithiasis</i> dengan tindakan <i>open cholecystectomy</i> dan <i>laparoscopic cholecystectomy</i>	Mencatat dari rekam medis, wawancara,	Formulir isian	Jumlah	Rasio
28	Rata-rata waktu operasi	Jumlah rata-rata waktu operasi mulai saat tindakan operasi sampai operasi selesai yang dinyatakan dalam menit atau detik	Mencatat dari rekam medis, wawancara,	Formulir isian	Menit atau detik	Rasio
29	Cakupan	Jumlah penderita <i>cholecystolithiasis</i> dengan penata laksanaan <i>open chole</i> atau <i>lap chole</i>	Mencatat dari rekam medis	Formulir isian	Jumlah	Rasio
30	Rata-rata hari kesembuhan	Rata-rata jumlah hari dari post operasi sampai pasien dinyatakan sembuh dan dibolehkan pulang oleh dokter.	Mencatat dari rekam medis, wawancara,	Formulir isian	Jumlah	Rasio
30	<i>Cost effectiveness ratio (CER)</i>	Perbandingan antara total biaya yang dikeluarkan dengan output/efektifitas	<i>Cost of treatment</i> dibandingkan efektifitas /output setiap alternatif	Formulir isian	Jumlah	Rasio
31	<i>Cost effectiveness analysis (CEA)</i>	Perbandingan antara CER Open chole dengan CER	CER Open chole	Formulir isian	Jumlah	Rasio

		Lap chole dimana alternatif dengan nilai CER yang lebih kecil adalah alternatif yang paling <i>cost effective</i> dan efisien	dibandingkan CER Lap chole				
--	--	---	----------------------------	--	--	--	--



BAB V

METODOLOGI PENELITIAN

5.1. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan suatu evaluasi ekonomi *descriptive-comparative* menggunakan metode studi kasus dengan pendekatan kombinasi kuantitatif dan kualitatif. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan *clinical pathway* dan variasi biaya dalam menyusun *cost of treatment open cholecystectomy* dan *laparoscopic cholecystectomy* dan mendapatkan perbandingan biaya dan efektifitas/output penata laksanaan *Chocystolithiasis* dengan metode *open cholecystectomy* dan *laparoscopic cholecystectomy*. Analisis biaya dilakukan dengan metode *activity based costing* (ABC) untuk mendapatkan biaya per aktivitas. Evaluasi ekonomi yang dilakukan adalah *cost effectiveness analysis* yaitu dengan membandingkan total biaya di kedua metode dengan *output* / efektifitasnya.

5.2. Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional dr. Cipto Mangunkusumo pada bagian bedah digestif, bagian rekam medik, bagian keuangan, ruang OK, instalasi rawat inap, instalasi farmasi, instalasi penunjang, bagian administrasi dan bagian lain yang terkait dalam penyusunan *clinical pathway*, *cost of treatment*, dan analisis efektifitas biaya *Cholecystolithiasis* dengan tindakan *open cholecystectomy* dan *laparoscopic cholecystectomy*.

5.3. Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2008.

5.4. Populasi dan Sampel

5.4.1. Populasi Penelitian

Populasi adalah semua status pasien dengan diagnosis *Cholecystolithiasis* dengan tindakan *Open Cholecystectomy* dan *Laparoscopic Cholecystectomy* yang termasuk ke dalam DRG's (H07A, H07B, H08A, H08B) (MDC 07) selama tahun 2007 di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta.

5.4.2. Sampel Penelitian

Seluruh status pasien dengan diagnosis *Cholecystolithiasis* dengan tindakan *Open Cholecystectomy* dan *Laparoscopic Cholecystectomy* akan menjadi sampel penelitian dan memenuhi karakteristik sampel sebagai berikut :

Kriteria Inklusi :

- a. Pasien dengan diagnosis datang dan pulang *Cholecystolithiasis* dengan tindakan *Open Cholecystectomy* dan *Laparoscopic Cholecystectomy*
- b. Pasien yang pulang sejauh dokter,
- c. Data pasien lengkap (umur, jenis kelamin, ada tidaknya penyulit dan penyerta, lama hari rawat, jenis tindakan)
- d. Status pasien dengan bedah elektif

Kriteria ekslusi :

- a. Data pasien tidak lengkap (umur, jenis kelamin, ada tidaknya penyulit dan penyerta, lama hari rawat, jenis tindakan).

- b. Pasien pulang paksa,
- c. Pasien meninggal.

5.5. Jenis dan Sumber Data

Data yang dikumpulkan meliputi data sekunder dan primer. Data sekunder diperoleh dari data pasien rawat inap selama tahun 2007. Data diambil dari bagian rekam medik dan bagian Instalasi Bedah Pusat RSCM Jakarta. Dari hasil pengumpulan data akan diperoleh sebanyak kasus yang didiagnosis termasuk kedalam *Major Diagnostic Categories* : 07. Dari kasus yang telah didiagnosis tersebut selanjutnya diseleksi lagi untuk memperoleh diagnosis dan jenis tindakan yang sesuai dengan DRG's yang akan diteliti.

Data gaji pegawai diambil dari daftar gaji di bagian keuangan. Data barang investasi diambil dari daftar inventaris ruangan di bagian Asset. Data biaya operasional dan pemeliharaan diambil dari bagian keuangan RSCM Jakarta. Data hasil kegiatan diambil dari buku pelaporan RSCM Jakarta tahun 2007 di bagian perencanaan.

Data primer diambil dengan cara wawancara dengan dokter spesialis penyakit dalam, dokter spesialis bedah digestif, perawat dan petugas rumah sakit lainnya mengenai penata laksanaan pasien *Cholecystectomy*.

5.6. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang akan dipergunakan adalah *draft template clinical pathway*, formulir isian data biaya dan non biaya, *draft template utilisasi*, *template*

cost of treatment, template data pasien, template cost effectiveness ratio (CER), serta pedoman wawancara.

5.7. Metode Pengumpulan Data

Langkah-langkah dalam pengumpulan data :

Tahap I : Pengambilan data dari bagian Instalasi Bedah Pusat dan Rekam Medis pasien bertujuan untuk mendapatkan *Clinical Pathway* dengan cara membuat formulir pengumpulan data. Data semua aktivitas pasien dari mulai pendaftaran sampai pulang dipindahkan ke formulir isian dan wawancara dengan dokter spesialis penyakit dalam , spesialis bedah digestif, paramedis untuk *cross check* data tersebut.

Tahap II : Menggolongkan data diagnosis utama, penyakit penyerta, penyakit penyulit, jenis tindakan, obat-obatan dan hasil wawancara dengan dokter dan paramedis untuk kedua metode *Cholecystectomy*.

Tahap III : Mengumpulkan semua data yang berhubungan dengan pelayanan *Cholecystectomy*. Data yang dikumpulkan meliputi data biaya dan non biaya yang bertujuan untuk mendapatkan penatalaksanaan pasien *Cholecystectomy* dan biaya dari masing-masing instalasi yang berhubungan dengan pelayanan penatalaksanaan pasien *Cholecystectomy*.

Tahap IV : Mengumpulkan data aktivitas yang berhubungan dengan *output/utilisasi*, tindakan termasuk obat dan alat yang digunakan. Data ini digunakan untuk menghitung *total cost* dan *unit cost* dengan *Activity Based Costing* dan *Simple Distribution* untuk kedua metode *Cholecystectomy*.

Tahap V : Mengumpulkan data yang berhubungan dengan *output/efektifitas* dari tindakan operasi (cakupan, rata-rata waktu operasi, rata-rata hari kesembuhan) melalui catatan rekam medik, *cross check* melalui wawancara dengan dokter bedah digestif.

5.8. Pengolahan Data

1. Membuat *Clinical Pathway*

Diawali dengan membuat *template* untuk mendapatkan *clinical pathway*.

Langkah-langkah dalam membuat *clinical pathway* sebagai berikut :

- a. Membuat koding untuk memudahkan *entry data*,
- b. *Entry data* karakteristik, identitas, tanggal masuk dan keluar rumah sakit, lama hari rawat, jenis pembayaran, diagnosis utama, jenis tindakan, penyakit penyerta, penyakit penyulit, cara masuk, status keluar dan kelas perawatan dari masing-masing pasien.
- c. *Entry* semua aktivitas yang diterima pasien dari masuk sampai pulang . Semua aktivitas dikelompokkan berdasarkan tahap *clinical pathway*.
- d. Konfirmasi tahap *clinical pathway* dan variabel kegiatan dengan SPM IDI, SPM Profesi dan para dokter dan paramedis di RSCM Jakarta,
- e. *Draft clinical pathway* diisi berdasarkan frekuensi masing-masing kasus,
- f. Berdasarkan nilai mean/median didapatkan nilai masing-masing variabel dalam *clinical pathway* per hari rawatan berdasarkan kelompok AR-DRG's,
- g. Konfirmasi kembali nilai utilisasi kepada pihak Rumah Sakit,
- h. *Cleaning* dan pengecekan ulang terhadap nilai utilisasi berdasarkan tahap dalam *clinical pathway* masing-masing kelompok AR-DRG's sehingga didapatkan nilai utilisasi kelompok AR-DRG's berdasarkan *clinical pathway*,

- i. Jumlah nilai utilisasi dikalikan dengan biaya satuan per tindakan untuk mendapatkan biaya total per pasien berdasarkan *clinical pathway* per kelompokan AR-DRG's.
2. Menghitung *unit cost* dengan metode *Activity Based Costing* dan *Simple Distribution*.
- a. Identifikasi jenis tindakan dalam pelayanan pasien *Cholecystolithiasis* pada masing-masing metode *Cholecystectomy*.
 - b. Identifikasi jenis aktivitas pada masing-masing tindakan pada kedua metode.
 - c. Identifikasi biaya langsung dan tidak langsung per jenis tindakan. Biaya langsung terdiri dari biaya gedung, gaji, bahan habis pakai dan biaya obat. Biaya tidak langsung merupakan biaya dari bagian lain yang terkait dengan perawatan *Cholecystectomy*.
 - d. Biaya investasi dihitung dengan memperhatikan masa guna (*lifetime*), masa pakai dan tingkat inflasi lima tahun terakhir yaitu 8,560% (Bank Indonesia, Februari 2008). Masa guna barang menurut Departemen Kesehatan (Kepmenkes RI no 156/Menkes/SK/I/2003) adalah :
 - 1). Gedung permanen bertingkat : 40 tahun,
 - 2). Gedung permanen : 25 tahun
 - 2). Peralatan/mesin dan alat medis : 10 tahun,
 - 3). Komputer dan kendaraan bermotor : 5 tahun,
 - 4). Peralatan kantor dan mebel : 5 tahun.
 - e. Biaya investasi disetahunkan dengan *Annualized Investment Cost* (AIC). Biaya setahun kemudian dijadikan biaya per satuan waktu. Biaya investasi per tindakan dihitung dengan menghitung berapa lama waktu yang dibutuhkan

untuk melakukan tindakan di kali dengan biaya investasi persatuan waktu.

Adapun rumus untuk menghitung AIC, sebagai berikut :

$$AIC = \frac{IIC(1+i)^t}{L}$$

Keterangan : IIC = *Initial Investment Cost*

i = Laju inflasi

t = Masa pakai

L = Perkiraan masa pakai investasi

- f. Biaya operasional dihitung dari biaya operasional setahun dibagi dengan *output*, sehingga didapatkan biaya operasional masing-masing pelayanan.
- j. Biaya operasional gaji dihitung berdasarkan gaji satu tahun di tambah dengan insentif dibagi dengan jumlah hari kerja dalam satu tahun. Gaji satu hari dijadikan gaji per satuan waktu. Gaji per tindakan adalah berapa lama tindakan dilakukan dikali dengan persatuan waktu.
- k. Biaya obat dihitung dengan menghitung semua jenis obat yang dipakai dikalikan dengan harga satuan,
- l. Biaya pemeliharaan gedung, mesin dan alat kesehatan adalah biaya pemeliharaan setahun dijadikan biaya pemeliharaan persatuan waktu. Biaya pemeliharaan per tindakan dihitung berdasarkan berapa lama gedung, mesin dan alat kesehatan digunakan dikalikan dengan biaya persatuan waktu.
- m. Semua komponen biaya tersebut dijumlahkan dan diolah dengan menggunakan bantuan komputer MS-Excel.

5.9. Analisa Data

Langkah-langkah dalam analisa data sebagai berikut :

1. Analisa *univariat* : untuk melihat gambaran distribusi frekuensi, proporsi, nilai terbanyak, nilai mean dan nilai median masing-masing variabel. Hasil akan disajikan dalam bentuk tabel,
2. Analisa biaya untuk membandingkan biaya pada masing-masing kelompok AR-DRG's. Analisa biaya dilakukan dengan :
 - a. Analisa biaya berdasarkan variabel dalam rawat inap untuk masing-masing alternatif
 - b. Analisa biaya berdasarkan kelas perawatan untuk masing-masing alternatif
3. *Cost effectiveness analysis* untuk mengetahui perbandingan biaya mana yang lebih *cost effective* antara metode *Open Cholecystectomy* dengan *Laparoscopic Cholecystectomy*. *Cost effectiveness analysis* dilakukan dengan:
 - a. *Cost effectiveness ratio* (CER) yaitu biaya total dibagi dengan output/efektifitas pada masing-masing metode.
 - b. CER yang dihasilkan dari masing-masing metode kemudian dibandingkan, nilai yang lebih kecil menunjukkan metode yang lebih *cost effective* dibandingkan dengan metode lainnya.

BAB VI

HASIL PENELITIAN

Pengambilan data dalam penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai pertengahan Juni 2008 di RSCM. Data sekunder diambil dari rekam medis pasien dengan menggunakan formulir penelitian periode bulan Januari sampai dengan Desember 2007, sedangkan data primer mengenai penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan metode *Laparoscopic Cholecystectomy* dan *Open Cholecystectomy* diambil melalui wawancara dengan dokter dan paramedis yang terlibat dalam penanganan pasien. Besar sampel dalam penelitian ini adalah 55 orang, yang terdiri dari *Lap chole* 51 orang (92,7%) dan *Open chole* 4 orang (7,3%).

6.1. Karakteristik Pasien

Umur pasien pada kasus *Cholecystolithiasis* berkisar antara 24 tahun sampai dengan 77 tahun dengan rata-rata 50 tahun. Umur pasien pada *Lap Chole* berkisar antara 24 tahun sampai dengan 77 tahun dengan rata-rata 50 tahun, sedangkan umur pasien pada *Open Chole* berkisar antara 40 tahun sampai dengan 72 tahun dengan rata-rata 55 tahun. Berdasarkan faktor risiko menderita *Cholecystolithiasis*, umur dapat dikelompokkan menjadi kurang dari 40 tahun dan lebih dari 40 tahun. Pada Tabel 6.1 terlihat bahwa pasien yang berumur di bawah 40 tahun lebih sedikit (16,4%) dibandingkan dengan pasien yang berumur di atas 40 tahun (83,6%).

Tabel 6.1. Distribusi Frekuensi Karakteristik Pasien *Cholecystolithiasis*
Di RSCM Jakarta tahun 2007

No	Umur	n (kasus)	%
1	< 40 thn	9	16,4
2	≥ 40 thn	46	83,6
	Total	55	100,0
No	Jenis Kelamin	n (kasus)	%
1	Perempuan	38	69,1
2	Laki-Jaki	17	30,9
	Total	55	100,0
No	Kelompok DRG's	n (kasus)	%
1	Lap Chole Murni	28	50,9
2	Lap Chole dgn Penyerta	13	23,6
3	Lap Chole dgn Penyulit	6	10,9
4	Lap Chole dgn PP	4	7,3
5	Open Chole Murni	1	1,8
6	Open Chole dgn Penyulit	2	3,6
7	Open Chole dgn PP	1	1,8
	Total	55	100,0

Pada tabel di atas terlihat bahwa pasien yang berjenis kelamin perempuan lebih banyak (69,1%) dibandingkan yang berjenis kelamin laki – laki (30,9%). Berdasarkan kelompok DRG's terlihat bahwa *Cholecystolithiasis* murni dengan metode *Lap Chole* mempunyai kasus terbanyak (50,9%) dibandingkan dengan kelompok DRG's lainnya.

Pada Tabel 6.2 terlihat rata- rata umur pasien pada kelompok *Lap Chole* murni adalah 48 tahun, *Lap Chole* dengan penyerta rata-rata umur pasien 55 tahun, *Lap Chole* dengan Penyulit rata-rata umur pasien 43 tahun dan *Lap Chole* dengan PP rata-rata umur pasien 58 tahun. Sedangkan pada kelompok *Open Chole* murni rata-rata

umur pasien adalah 72 tahun, *Open Chole* dengan penyulit rata-rata umur pasien 55 tahun dan *Open Chole* dengan PP rata-rata umur pasien 40 tahun.

**Tabel 6.2. Distribusi Umur Pasien Berdasarkan Kelompok DRG's
Di RSCM Jakarta Tahun 2007**

No	Kelompok DRG	Umur Terendah	Umur Tertinggi	Mean	n (kasus)	%
1	Lap Chole Murni	25	77	48	28	50,9
2	Lap Chole dgn Penyerta	42	73	55	13	23,6
3	Lap Chole dgn Penyulit	24	53	43	6	10,9
4	Lap Chole dgn PP	47	67	58	4	7,3
5	Open Chole Murni	72	72	72	1	1,8
6	Open Chole dgn Penyulit	40	69	55	2	3,6
7	Open Chole dgn PP	40	40	40	1	1,8
				Total	55	100,0

6.2. Diagnosa Utama

Klasifikasi penyakit pasien yang di rawat di RSCM dilakukan di Unit Pelayanan Rekam Medik yang mengacu pada ICD-10. Penyakit *Cholecystolithiasis* termasuk dalam kelompok K80.2, gangguan pada kandung empedu, saluran biliar dan pankreas. Diagnosa utama dalam penelitian ini adalah *Cholecystolithiasis* termasuk dalam MDC 7 yaitu *Disease and disorders of the hepatobiliary system and pancreas*.

6.3. Diagnosa Penyakit Penyerta dan Penyulit (*Casemix*)

Diagnosis utama penyakit dengan ada atau tidaknya penyakit penyerta dan atau penyulit merupakan salah satu faktor penting dalam sistem DRG's karena dapat menyebabkan satu diagnosis dikelompokkan menjadi DRG's yang berbeda. Dalam penelitian ini ditemukan *Cholecystolithiasis* tanpa penyerta dan penyulit dengan

tindakan *Lap Chole* sebanyak 28 kasus (50,9%), *Choecystolithiasis* dengan penyerta yaitu Hipertensi, Diabetes melitus, Dispepsia, Jantung, Fatty liver sebanyak 13 kasus (23,6%) , *Cholecystolithiasis* dengan penyulit yaitu *Cholecystitis* akut, *Cholecystitis* kronik, Hidrops kandung empedu sebanyak 6 kasus (10,9%). *Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit sebanyak 4 kasus (7,3%).

Kasus *Cholecystolithiasis* tanpa penyulit dan penyerta dengan tindakan *Open Chole* sebanyak 1 kasus (1,8%), *Cholecystolithiasis* dengan penyulit yaitu *Cholecystitis* akut, Empiema kandung empedu sebanyak 2 kasus (3,6%) dan *Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit sebanyak 1 kasus (1,8%). *Cholecystolithiasis* dengan penyerta pada tindakan *Open Chole* tidak ditemukan dalam penelitian ini.

Tabel 6.3 Distribusi Penyakit Penyerta dan Penyulit Kasus *Cholecystolithiasis* Dengan Tindakan *Lap Chole* dan *Open Chole* di RSCM Jakarta Tahun 2007

No	Diagnosa utama	Jenis Casemix	n (kasus)	%
1	Lap Chole Murni		28	50,9
2	Lap Chole dgn Penyerta	Hipertensi, Diabetes Melitus, Dispepsia, Jantung, Fatty liver	13	23,6
3	Lap Chole dgn Penyulit	<i>Cholecystitis</i> akut, <i>Cholecystitis</i> kronik, Hidrops Kandung Empedu	6	10,9
4	Lap Chole dgn PP	Hipertensi, Diabetes Melitus, Dispepsia, Jantung, Fatty liver <i>Cholecystitis</i> akut, <i>Cholecystitis</i> kronik, Hidrops Kandung Empedu	4	7,3
5	Open Chole Murni		1	1,8
6	Open Chole dgn Penyulit	<i>Cholecystitis</i> akut, Empiema Kandung empedu	2	3,6
7	Open Chole dgn PP	Hipertensi, Diabetes Melitus, Dispepsia, Jantung, <i>Cholecystitis</i> akut, Empiema Kandung empedu	1	1,8
		Total	55	100,0

6.4. Lama Hari Rawat

Median lama hari rawat untuk kasus *Cholecystolithiasis* dengan tindakan *Lap Chole* tanpa penyerta dan penyulit adalah 6 hari, bila disertai dengan penyakit penyerta bertambah menjadi 13 hari, dengan disertai penyakit penyulit rata-rata lama hari rawat 10 hari dan bila disertai dengan penyakit penyerta dan penyulit rata-rata lama hari rawat menjadi 19 hari. Median hari rawat secara keseluruhan pada *Lap Chole* adalah 7 hari.

Rata-rata lama hari rawat *Cholecystolithiasis* dengan tindakan *Open Chole* tanpa penyerta dan penyulit adalah 8 hari, dan bila disertai dengan penyakit penyulit bertambah menjadi 11 hari, begitu juga bila disertai dengan penyerta dan penyulit rata-rata lama hari rawat bertambah menjadi 23 hari (Tabel 6.4). Rata-rata hari rawat secara keseluruhan pada *Open Chole* adalah 13 hari.

Tabel 6.4. Distribusi Lama Hari Rawat Kasus *Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* dan *Open Chole* di RSCM Jakarta Tahun 2007

No	Kelompok DRG	Lama Hari Rawat tercepat	Lama Hari Rawat Terlama	Mean Lama Hari Rawat	Median Lama Hari Rawat	n (kasus)
1	Lap Chole Murni	4	13	7	6	28
2	Lap Chole dgn Penyerta	3	30	13	9	13
3	Lap Chole dgn Penyulit	4	19	10	9	6
4	Lap Chole dgn PP	7	39	19	15	4
5	Open Chole Murni	8	8	8	8	1
6	Open Chole dgn Penyulit	10	12	11	11	2
7	Open Chole dgn PP	23	23	23	23	1
Total						55

6.5. Waktu Operasi

Pada Tabel 6.5 terlihat bahwa rata-rata waktu operasi pada kasus *Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* murni adalah 92,86 menit dan terjadi peningkatan rata-rata waktu operasi pada *Lap Chole* dengan penyerta dan atau penyulit. Rata-rata waktu operasi pada keseluruhan *Lap Chole* adalah 98,33 menit.

Rata-rata waktu operasi kasus *Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* murni adalah 100 menit dan terjadi peningkatan rata-rata waktu operasi pada *Open Chole* dengan penyulit dan pada *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit. Rata-rata waktu operasi pada keseluruhan *Open Chole* adalah 111,25 menit.

Tabel 6.5. Distribusi Waktu Operasi Kasus *Cholecystolithiasis* Dengan *Lap Chole* dan *Open Chole* di RSCM Jakarta Tahun 2007

No	Kelompok DRG	Waktu Operasi Tercepat (mnt)	Waktu Operasi Terlama (mnt)	Mean Waktu Operasi (mnt)	Median Waktu Operasi (mnt)	n (kasus)
1	Lap Chole Murni	45	160	92,86	90,00	28
2	Lap Chole dgn Penyerta	45	165	100,77	100,00	13
3	Lap Chole dgn Penyulit	60	150	105,00	102,50	6
4	Lap Chole dgn PP	100	135	118,75	120,00	4
5	Open Chole Murni	100	100	100,00	100,00	1
6	Open Chole dgn Penyulit	90	130	110,00	110,00	2
7	Open Chole dgn PP	135	135	135,00	135,00	1
Total						55

6.6. Lama Hari Kesembuhan

Median lama hari kesembuhan kasus *Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* murni adalah 2 hari , *Lap Chole* dengan penyerta rata-rata hari kesembuhan 3 hari, median hari kesembuhan pada *Lap Chole* dengan penyulit 5 hari, dan bila disertai dengan penyakit penyerta dan penyulit rata-rata hari kesembuhan 5 hari. Secara keseluruhan rata-rata hari kesembuhan pada *Lap Chole* adalah 2 hari.

Rata-rata hari kesembuhan kasus *Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* tanpa penyerta dan penyulit adalah 3 hari dan semakin lama apabila disertai dengan penyakit penyerta dan atau penyulit. Secara keseluruhan rata-rata hari kesembuhan pada *Open Chole* adalah 6 hari.

Tabel 6.6. Distribusi Hari Kesembuhan Kasus *Cholecystolithiasis* Dengan *Lap Chole* dan *Open Chole* di RSCM Jakarta Tahun 2007.

No	Kelompok DRG	Hari Penyembuhan Tercepat	Hari Penyembuhan Terlama	Mean Hari Penyembuhan	Median Hari Penyembuhan	n (kasus)
1	Lap Chole Murni	1	6	3	2	28
2	Lap Chole dgn Penyerta	1	9	3	3	13
3	Lap Chole dgn Penyulit	2	15	6	5	6
4	Lap Chole dgn PP	3	7	5	6	4
5	Open Chole Murni	3	3	3	3	1
6	Open Chole dgn Penyulit	5	7	6	6	2
7	Open Chole dgn PP	7	7	7	7	1
Total						55

6.7. Cara Masuk Rumah Sakit

Pasien datang ke rumah sakit bisa melalui dua pintu yaitu melalui Unit Gawat Darurat (UGD) dan Poliklinik Bedah. Poliklinik buka sesuai dengan jam kerja di rumah sakit mulai Senin sampai Jumat dari jam 08.00 sampai 16.00 WIB, sedangkan UGD buka 24 jam setiap hari.

Sebagian besar pasien *Cholecystolithiasis* sebelum di rawat inap masuk melalui Poliklinik Bedah sebesar 46 kasus (83,6%) sedangkan yang melalui UGD hanya 9 kasus (16,4%).

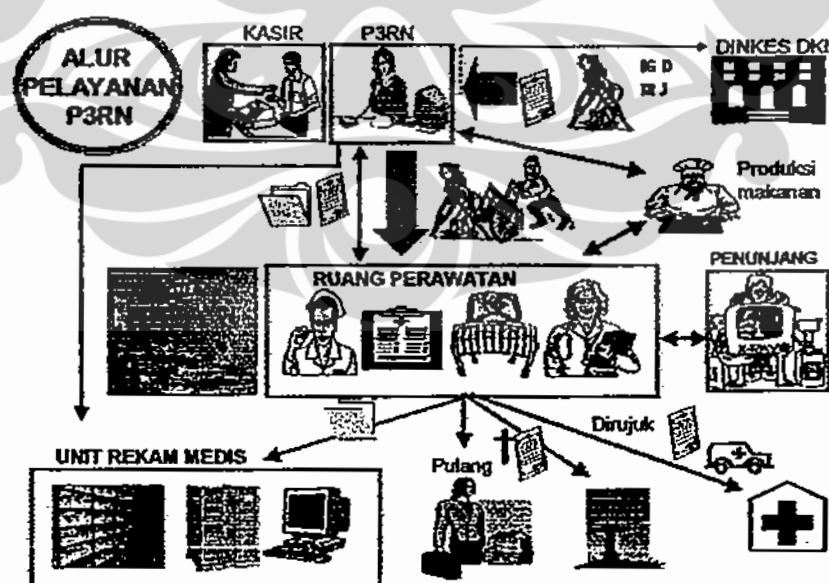
Tabel 6.7 Distribusi Cara Masuk Rumah Sakit Kasus *Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* dan *Open Chole* di RSCM tahun 2007

No	Cara Masuk RS	n (kasus)			
		UGD	%	Poli Bedah	%
1	Lap Chole Murni	3	5,45	25	45,45
2	Lap Chole dgn Penyerta	4	7,27	9	16,36
3	Lap Chole dgn Penyulit	1	1,82	5	9,09
4	Lap Chole dgn PP	1	1,82	3	5,45
5	Open Chole Murni	0	0,00	1	1,82
6	Open Chole dgn Penyulit	0	0,00	2	3,64
7	Open Chole dgn PP	0	0,00	1	1,82
	Total	9	16,36	46	83,64
	Total kasus	55			

Pasien setelah masuk rumah sakit melalui UGD atau Poliklinik, sebelum dilakukan pemeriksaan oleh dokter terlebih dahulu pasien mendaftar di ruang pendaftaran UGD atau Poliklinik Bedah. Di ruang pendaftaran pasien dilakukan registrasi oleh petugas pendaftaran kemudian diberikan kartu/karcis dan status pasien dimana no rekam medik di berikan oleh petugas Unit Rekam Medik. Untuk pasien berulang status pasien di cari terlebih dahulu di Unit Rekam Medik. Kemudian status pasien di antar oleh petugas pendaftaran ke ruang pemeriksaan UGD/Poliklinik Bedah.

Di ruang periksa pasien diukur tekanan darahnya oleh perawat dilanjutkan dengan anamnesa, pemeriksaan umum dan fisik oleh dokter. Kemudian dokter akan membuat surat pengantar pemeriksaan penunjang untuk menentukan diagnosa utama. Pasien yang menjalani tindakan *Cholecystectomy* adalah pasien dengan operasi elektif yaitu operasi dilakukan terencana. Setelah penetapan diagnosa selesai dokter membuat surat pengantar rawat (SPR) . SPR tersebut kemudian dibawa ke P3RN (Pusat Penerimaan Pasien Rawat Inap) untuk mendaftar dan mendapatkan ruang rawat sesuai dengan SPR. Di P3RN pasien diberi informasi tentang tarif kamar rawat, tata tertib rumah sakit, dan pembayaran uang muka. Pasien atau keluarganya diharuskan menandatangani surat persetujuan rawat dan tata tertib rumah sakit. Setelah pendaftaran selesai pasien di antar oleh petugas P3RN ke ruang rawat. Alur proses pasien masuk rumah sakit dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Gambar 6.1. Alur Pasien Masuk RSCM



Sumber: Unit Rekam Medik RSCM

Petugas pengantar melakukan serah terima pasien dengan bagian rawat inap dan menyerahkan status pasien ke petugas rawat inap. Di ruang rawat inap perawat akan melakukan asuhan keperawatan pra operasi dan membuat kajian awal keperawatan, pemeriksaan vital sign, pemeriksaan fisik, keadaan umum, kesadaran dan kekuatan otot. Asuhan keperawatan rutin dilakukan setiap hari selama pasien di rawat.

Dokter melakukan visite setiap hari di pagi hari, kecuali hari libur dan pada kasus-kasus tertentu dapat di panggil. Konsultasi dokter spesialis pada kasus *Cholecystolithiasis* dilakukan pada hari ke dua perawatan atau pada kasus-kasus tertentu dapat dilakukan pada hari pertama perawatan atau hari lainnya. Juga dilakukan pemeriksaan penunjang bila diperlukan. Dokter spesialis anestesi akan melakukan pemeriksaan sehari sebelum operasi dilakukan dan menginstruksikan untuk mempuasakan pasien selama 6 jam sebelum operasi .

Asuhan keperawatan dilakukan sebelum operasi dengan melakukan pemeriksaan vital sign, keadaan umum, fisik, kesadaran, kekuatan otot, dan mempersiapkan pasien untuk menjalani operasi. Setelah ada instruksi dari Instalasi Bedah Pusat (IBP), Perawat akan mengantar pasien ke IBP dan melakukan serah terima dengan perawat IBP.

Perawat IBP akan mempersiapkan pasien untuk di operasi. Operasi dimulai dengan pembiusan oleh Dokter Anestesi di bantu oleh penata anestesi dan dilanjutkan dengan tahap pembedahan oleh Dokter spesialis Bedah Digestif di bantu oleh Assisten dan perawat.

Setelah pembedahan selesai , pasien di dorong ke ruang pemulihan oleh perawat . Asuhan keperawatan dilakukan pemeriksaan vital sign dan observasi setiap

15 menit sampai pasien sadar. Setelah sadar perawat IBP akan menghubungi perawat ruangan untuk mengambil pasien kembali.

Perawat ruangan akan mengambil pasien dan mengembalikan ke ruang rawat inap. Dilakukan asuhan keperawatan post operasi dan juga asuhan keperawatan rutin, sampai pasien diizinkan pulang oleh dokter.

6.8 Status Keluar dari Rumah Sakit

Status keluar dari rumah sakit dalam penlitian ini semuanya adalah izin dokter dan pulang hidup.

6.9 Kelas Perawatan

Pada Tabel 6.8 terlihat bahwa pasien dengan kasus *Cholecystolithiasis* dengan tindakan *Lap Chole* lebih banyak menempati kelas perawatan Utama 2 (29,1%) dan Kelas III (21,8%), sedangkan pada tindakan *Open Chole* lebih banyak menempati kelas perawatan Kelas III (3,6%).

Tabel 6.8 Distribusi Kelas Rawatan Kasus *Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* dan *Open Chole* di RSCM Jakarta Tahun 2007

No	Kelompok DRG's	n (kasus)																	
		Kelas Perawatan																	
		VVIP	%	Utama 1	%	Utama 2	%	Utama 3	%	Utama 4	%	Utama 5	%	Kelas I	%	Kelas II	%	Kelas III	%
1	Lap Chole Murni	1	1,8	1	1,8	10	18,2	2	3,6	1	1,8	2	3,6	5	9,1	1	1,8	5	9,1
2	Lap Chole dgn Penyerta	0	0,0	1	1,8	5	9,1	1	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,8	5	9,1
3	Lap Chole dgn Penyua	0	0,0	0	0,0	1	1,8	0	0,0	1	1,8	0	0,0	0	0,0	3	5,5	1	1,8
4	Lap Chole dgn PP	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	3,6	1	1,8
5	Open Chole Murni	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6	Open Chole dgn Penyua	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,8
7	Open Chole dgn PP	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,8
	Total	1	1,8	2	3,6	16	29,1	5	9,1	3	5,5	2	3,6	5	9,1	7	12,7	14	25,5
	Total Kasus	55																	

6.10. Clinical Pathway dan Cost of Treatment Laparoscopic Cholecystectomy dan Open Cholecystectomy

Tahapan dalam *Clinical Pathway* dimulai dari pendaftaran di UGD atau Poliklinik Bedah, penegakan diagnosa di UGD atau Poliklinik Bedah, Admission Rawat Inap di P3RN, Pra Operasi, Operasi, Post Operasi , dan Pulang .

Tahapan penegakan diagnosa di UGD/Poliklinik Bedah terdiri dari pemeriksaan perawat, pemeriksaan dokter bedah, pemeriksaan penunjang meliputi pemeriksaan laboratorium, radiologi (Photo thorax, USG abdomen) serta penunjang lainnya (Echocardiografi, EKG). Pemasangan infus pada *Cholezystolithiasis* dengan penyerta atau penyulit dan dengan penyerta dan penyulit.

Tahap Pra Operasi terdiri dari *visite* dokter di ruang rawat, konsultasi dokter kardiologi, hepatologi, pulmonologi, penyakit dalam , bedah digestif dan dokter anestesi, asuhan keperawatan dan pemberian obat-obatan untuk persiapan operasi.

Tahap Operasi terdiri dari asuhan keperawatan persiapan pasien untuk operasi, tindakan pembiusan, tindakan pembedahan dan pengangkatan kandung empedu dengan prosedur *Laparoscopic* atau dengan prosedur *Open* (manual), intake obat-obatan. Pemeriksaan patologi anatomi untuk analisa batu dan pemeriksaan jaringan kandung empedu (*outsourcing*, peneliti tidak menghitung biaya di patologi anatomi).

Tahap Post Operasi terdiri dari *visite* dokter bedah digestif, asuhan keperawatan, intake obat-obatan (*Outsourcing*, peneliti hanya menghitung harga beli obat yang berlaku di pasaran) dan intake makanan diit.

Pada Tabel 6.9 terlihat bahwa pada tahap pendaftaran, penegakan diagnosa untuk *Cholesystolithiasis* dengan tindakan *Lap Chole* pemanfaatan utilisasi cenderung sama, karena pada pemeriksaan ini pada tahap ini belum diketahui penyerta

atau penyulit sehingga perlu pemeriksaan keseluruhan. Perbedaan terdapat pada biaya obat/alkes dimana penggunaan obat / alkes (infus) dilakukan untuk *Lap Chole* dengan penyerta atau penyulit dan *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit, perbedaan lainnya ada tambahan pemeriksaan Echocardiografi pada *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit Pada tahap Pra Operasi terdapat perbedaan utilisasi jumlah *visite* dokter dan konsul dokter spesialis yang di pengaruhi oleh jumlah hari rawat. Terdapat juga perbedaan utilisasi pada pemeriksaan laboratorium dimana utilisasinya lebih banyak pada *Lap Chole* dengan penyakit penyerta dan *Lap Chole* dengan penyakit penyerta dan penyulit. Pada tahap Pra Operasi beberapa jenis pemeriksaan laboratorium yang telah dilakukan pada tahap penegakan diagnosa masih diperiksa pada tahap Pra Operasi sesuai dengan kebutuhan, hal ini dilakukan untuk lebih menegaskan diagnosa penyakit, sama halnya dengan pemeriksaan radiologi dan penunjang lainnya (EKG, Echokardiografi) Pada tahap Operasi tidak terdapat perbedaan pada keempat kelompok DRG's. Pada tahap Post operasi perbedaan terdapat pada *visite* dokter bedah digestif yang di pengaruhi oleh jumlah hari rawat sampai pasien dinyatakan sembuh dan diizinkan untuk pulang.

Utilisasi pada *Cholecystolithiasis* dengan tindakan *Open Chole* dapat dilihat pada Tabel 6.10, tidak jauh berbeda dengan *Lap Chole*, dimana perbedaan utilisasi dari setiap tahapan adalah *visite* dokter, dan pemeriksaan penunjang pada tahap Pra Operasi dimana, untuk *Open Chole* dengan penyulit dan *Open Chole* dengan penyulit dan penyerta dilakukan pemeriksaan kembali laboratorium dan penunjang lainnya (EKG).

Tabel 6.9 Utilisasi *Cholezystolithiasis* Dengan *Laparoscopic Cholecystectomy* di RSCM Jakarta Tahun 2007

NO	TAHAPAN AKTIFITAS	DRG's			
		MURNI	PENYERTA	PENYULIT	PENYULIT & PENYERTA
	ALOS	6	13	10	19
I	PENDAFTARAN	1	1	1	1
II	PENEGAKAN DIAGNOSA	1	1	1	1
	1) Pemeriksaan dokter/perawat	1	1	1	1
	2) Pemeriksaan Laboratorium	1	1	1	1
	3) Pemeriksaan Radiologi	1	1	1	1
	4) Pemeriksaan Penunjang lain	1	1,5	1	1,5
	5) Biaya obat/ alkes	0	✓	✓	✓
III	ADMISSION (P3RN)	1	1	1	1
IV	PRA OPERASI				
	1. Visite dokter	2	7	3	12
	2. Konsul dokter spesialis	1	1,5	1	1,5
	3. Pemeriksaan Penunjang				
	- Laboratorium	0	1,5	1	1,5
	- Radiologi	0	0	0	0
	- Penunjang lain	1	1	1	1
	4. Asuhan keperawatan	1	1	1	1
	5. Biaya obat/alkes	✓	✓	✓	✓
	6. Intake makanan diit	✓	✓	✓	✓
V	OPERASI				
	1. Pembiusan	1	1	1	1
	2. Pembedahan	1	1	1	1
	3. Asuhan keperawatan	1	1	1	1
	4. Patologi anatomi	1	1	1	1
VI	POST OPERASI				
	1. Visite dokter	2	4	5	5
	2. Asuhan keperawatan	1	1	1	1
	3. Biaya obat/alkes	✓	✓	✓	✓
	4. Intake makanan diit	✓	✓	✓	✓
VII	PULANG	1	1	1	1

Tabel 6.10. Utilisasi *Cholecystectomy* Dengan *Open Cholecystectomy* di RSCM Jakarta
Tahun 2007

NO	TAHAPAN AKTIVITAS	DRG's		
		MURNI	PENYULIT	PENYULIT & PENYERTA
	ALOS	8	11	23
I	PENDAFTARAN	1	1	1
II	PENEGAKAN DIAGNOSA	1	1	1
	1) Pemeriksaan dokter/perawat	1	1	1
	2) Pemeriksaan Laboratorium	1	1	1
	3) Pemeriksaan Radiologi	1	1	1
	4) Pemeriksaan Penunjang lain	1	1	1,5
	5) Biaya obat/ alkes	0	✓	✓
III	ADMISSION (P3RN)	1	1	1
IV	PRA OPERASI			
	1. Visite dokter	3	3	14
	2. Konsul dokter spesialis	1	1	1,5
	3. Pemeriksaan Penunjang			
	- Laboratorium	0	1	1,5
	- Radiologi	0	0	0
	- Penunjang lain	1	1	1
	4. Asuhan keperawatan	1	1	1
	5. Biaya obat/alkes	✓	✓	✓
	6. Intake makanan diet	✓	✓	✓
V	OPERASI			
	1. Pembiusan	1	1	1
	2. Pembedahan	1	1	1
	3. Asuhan keperawatan	1	1	1
	4. Patologi anatomi	1	1	1
VI	POST OPERASI			
	1. Visite dokter	3	6	7
	2. Asuhan keperawatan	1	1	1
	3. Biaya obat/alkes	✓	✓	✓
	4. Intake makanan diet	✓	✓	✓
VII	PULANG	1	1	1

Keterangan:

Tanda ✓ pada biaya obat/alkes dan intake makanan diet : diberikan per paket

Tabel 6.11, Cost of Treatment Cholezystolithiasis dengan Laparoscopic Cholecystectomy di RSCM Jakarta Tahun 2007

TAHAPAN AKTIVITAS	LAP CHOLE MURNI (Rp)	%	LAP CHOLE DNG PENYERTA (Rp)	%	LAP CHOLE DNG PENYULIT (Rp)	%	LAP CHOLE DNG PP (Rp)	%
ALOS	6		13		10		19	
PENDAFTARAN	65.205	0,90	65.205	0,50	65.205	0,71	65.205	0,41
PENEGAKAN DIAGNOSA	1.803.242	24,77	2.092.859	16,09	1.891.235	20,45	2.092.204	13,12
1) Pemeriksaan dokter/perawat	180.475	2,48	180.475	1,39	180.475	1,95	180.475	1,13
2) Pemeriksaan Laboratorium	1.280.029	17,59	1.415.120	10,88	1.342.899	14,52	1.414.466	8,87
3) Pemeriksaan Radiologi	262.363	3,60	262.363	2,02	262.363	2,84	262.363	1,64
4) Pemeriksaan Penunjang lain	80.376	1,10	209.778	1,61	80.376	0,87	209.778	1,32
5) Biaya obat/ alkes	0	0,00	25.122	0,19	25.122	0,27	25.122	0,16
ADMISSION (P3RN)	7.098	0,10	7.098	0,05	7.098	0,08	7.098	0,04
PRA OPERASI	616.495	8,47	5.079.721	39,06	1.444.348	15,62	7.607.294	47,69
1. Visite dokter	6.965	0,10	24.379	0,19	10.448	0,11	41.792	0,26
2. Konsul dokter spesialis	167.787	2,31	170.103	1,31	167.787	1,81	170.686	1,07
3. Pemeriksaan Penunjang								
- Laboratorium	0	0,00	842.977	6,48	716.738	7,75	975.700	6,12
- Radiologi	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
- Penunjang lain	240.415	3,30	407.726	3,14	327.351	3,54	407.726	2,56
4. Asuhan keperawatan	93.520	1,28	177.461	1,36	91.409	0,99	286.243	1,79
5. Biaya obat/alkes	74.236	1,02	3.391.654	26,08	82.655	0,89	5.547.694	34,78
6. Intake makanan diit	33.572	0,46	65.421	0,50	47.960	0,52	177.452	1,11
OPERASI	4.135.765	56,82	4.779.629	36,75	4.620.101	49,97	4.874.607	30,56
1. Pembiusan	2.015.561	27,69	2.503.858	19,25	2.473.898	26,76	2.537.788	15,91
2. Pembedahan	2.095.738	28,79	2.251.305	17,31	2.121.737	22,95	2.312.355	14,50
3. Asuhan keperawatan	24.486	0,34	24.468	0,19	24.486	0,26	24.486	0,15
4. Patologi anatomi	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
POST OPERASI	640.040	8,79	969.183	7,45	1.207.115	13,06	1.292.740	8,10
1. Visite dokter	6.965	0,10	13.931	0,11	17.413	0,19	17.413	0,11
2. Asuhan keperawatan	71.809	0,99	122.732	0,94	142.052	1,54	144.360	0,91
3. Biaya obat/alkes	527.693	7,25	770.172	5,92	970.914	10,50	1.092.598	6,85
4. Intake makanan diit	33.572	0,46	62.348	0,48	76.736	0,83	38.368	0,24
PULANG	3.069	0,04	3.069	0,02	3.069	0,03	3.069	0,02
BILLING	7.976	0,11	7.976	0,06	7.976	0,09	7.976	0,05
COST OF TREATMENT	7.278.891	100,00	13.004.740	100,00	9.246.148	100,00	15.950.193	100,00

Tabel 6.12, *Cost of Treatment Cholecytolithiasis dengan Open Cholecystectomy di RSCM Jakarta Tahun 2007*

NO	TAHAPAN AKTIFITAS	OPEN CHOLE MURNI (Rp)	%	OPEN CHOLE DNG PENYULIT (Rp)	%	OPEN CHOLE DNG PP (Rp)	%
	ALOS	8		11		23	
I	PENDAFTARAN	65.205	1,01	65.205	0,74	65.205	0,38
II	PENEGAKAN DIAGNOSA	1.759.493	27,26	1.942.269	21,91	2.073.277	12,15
	1) Pemeriksaan dokter/perawat	180.475	10,26	180.475	9,29	180.475	8,70
	2) Pemeriksaan Laboratorium	1.236.280	70,26	1.393.933	71,77	1.395.538	67,31
	3) Pemeriksaan Radiologi	262.363	14,91	262.363	13,51	262.363	12,65
	4) Pemeriksaan Penunjang lain	80.376	4,57	80.376	4,14	209.778	10,12
	5) Biaya obat/ alkes	0	0,00	25.122	1,29	25.122	1,21
III	ADMISSION (P3RN)	7.098	0,11	7.098	0,08	7.098	0,04
IV	PRA OPERASI	749.260	11,61	1.417.455	15,99	9.539.100	55,91
	1. Visite dokter	10.448	1,39	10.448	0,74	48.757	0,51
	2. Konsul dokter spesialis	167.787	22,39	167.787	11,84	170.686	1,79
	3. Pemeriksaan Penunjang		0,00		0,00		0,00
	- Laboratorium	0	0,00	702.616	49,57	1.891.080	19,82
	- Radiologi	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	- Penunjang lain	327.351	43,69	327.351	23,09	327.351	3,43
	4. Asuhan keperawatan	91.409	12,20	91.409	6,45	328.457	3,44
	5. Biaya obat/alkes	104.305	13,92	69.884	4,93	6.566.540	68,84
	6. Intake makanan diit	47.960	6,40	47.960	3,38	206.228	2,16
V	OPERASI	2.851.316	44,18	3.214.500	36,27	3.479.975	20,40
	1. Pembiusan	2.128.292	74,64	2.467.290	76,76	2.534.758	72,84
	2. Pembedahan	696.163	24,42	720.348	22,41	918.355	26,39
	3. Asuhan keperawatan	26.861	0,94	26.861	0,84	26.861	0,77
	4. Patologi anatomi	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VI	POST OPERASI	1.010.585	15,66	2.205.954	24,89	1.884.843	11,05
	1. Visite dokter	10.448	1,03	20.896	0,95	24.379	1,29
	2. Asuhan keperawatan	111.378	11,02	165.698	7,51	199.090	10,56
	3. Biaya obat/alkes	840.800	83,20	1.952.216	88,50	1.555.863	82,55
	4. Intake makanan diit	47.960	4,75	67.144	3,04	105.512	5,60
VII	PULANG	3.069	0,05	3.069	0,03	3.069	0,02
	BILLING	7.976	0,12	7.976	0,09	7.976	0,05
	COST OF TREATMENT	6.454.003	100,00	8.863.527	100,00	17.060.543	100,00

Pada Tabel 6.11 *Cost of Treatment Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* terlihat pada tahapan penegakan diagnosa perbedaan biaya di setiap kelompok DRG's tidak terlalu berbeda. Peningkatan biaya secara gradual terlihat pada tahapan pra operasi, mulai dari *Lap Chole* murni sampai yang terbesar *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit. Di sini juga terlihat bahwa *Lap chole* dengan penyerta biayanya lebih besar di bandingkan dengan *Lap Chole* dengan penyulit, hal ini disebabkan karena sebelum di operasi penyakit penyertanya harus diobati terlebih dahulu, yang terlihat pada peningkatan biaya obat-obatan. Hal yang sama terjadi pada tahapan operasi. Pada tahapan post operasi terjadi peningkatan biaya secara gradual, di mulai dari *Lap Chole* murni yang terendah sampai yang tertinggi pada *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit. Secara keseluruhan biaya yang terbesar adalah pada *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit. Dari semua tahapan , biaya yang terbesar umumnya pada tahap operasi yang berkisar antara 30,56% sampai 56,82%.

Pada Tabel 6.12 *Cost of Treatment Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole*, perbedaan biaya yang sangat signifikan terlihat pada tahap pra operasi, dimana biaya tertinggi pada kelompok *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit. Pada tahap operasi dan post operasi perbedaan biaya terjadi secara gradual dan yang terbesar pada *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit. Secara keseluruhan biaya terbesar pada *lap Chole* dengan penyerta dan penyulit. Dari semua tahapan, biaya yang terbesar umumnya pada tahap operasi yang berkisar antara 20,4% sampai 44,18%.

Tabel 6. 13 *Cost of Treatment Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* Berdasarkan Kelas Perawatan di RSCM Jakarta Tahun 2007

No	Kelas Rawatan	LAP CHOLE MURNI (Rp)	LAP CHOLE DNG PENYERTA (Rp)	LAP CHOLE DNG PENYULIT (Rp)	LAP CHOLE DNG PP (Rp)
	ALOS	6	13	10	19
1	VVIP	9.384.849	17.567.649	13.107.071	22.619.061
2	Utama 1	9.310.940	17.407.512	12.971.571	22.385.015
3	Utama 2	9.305.641	17.396.032	12.961.856	22.368.236
4	Utama 3	9.101.156	16.952.981	12.586.967	21.720.700
5	Utama 4	9.075.460	16.897.307	12.539.858	21.639.329
6	Utama 5	8.909.693	16.538.146	12.235.963	21.114.402
7	Kelas I	8.797.819	16.295.750	12.030.849	20.760.132
8	Kelas II	8.069.426	14.717.566	10.695.463	18.453.555
9	Kelas III	7.955.775	14.471.322	10.487.102	18.093.659

Tabel 6. 14 *Cost of Treatment Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* Berdasarkan Kelas Perawatan di RSCM Jakarta Tahun 2007

No	Kelas Rawatan	OPEN CHOLE MURNI (Rp)	OPEN CHOLE DNG PENYULIT (Rp)	OPEN CHOLE DNG PP (Rp)
	ALOS	8	11	23
1	VVIP	9.261.947	12.724.450	25.133.382
2	Utama 1	9.163.402	12.588.950	24.850.064
3	Utama 2	9.156.337	12.579.236	24.829.752
4	Utama 3	8.883.690	12.204.346	24.045.893
5	Utama 4	8.849.429	12.157.237	23.947.392
6	Utama 5	8.628.407	11.853.332	23.311.954
7	Kelas I	8.479.240	11.648.228	22.883.100
8	Kelas II	7.508.050	10.312.842	20.090.929
9	Kelas III	7.356.515	10.104.481	19.655.265

Cost of treatment Cholecystolithiasis dengan *Lap Chole* berdasarkan kelas perawatan (tabel 6.13) terlihat perbedaan biaya yang signifikan di antara setiap kelompok DRG's pada setiap kelas perawatan, biaya yang terbesar adalah *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit dimana rata-rata hari rawat 19 hari.

Hal yang sama terlihat pada Tabel 6.14 dimana *cost of treatment Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* juga terjadi perbedaan biaya yang signifikan

di antara setiap kelompok DRG's pada setiap kelas perawatan dan biaya yang terbesar adalah *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit dimana rata-rata hari rawat 23 hari.

6.11. Cost Effectiveness Analysis (CEA)

Dari tabel 6.15 hasil CEA dapat diuraikan sebagai berikut:

a. *Cholecystolithiasis* murni

Dari struktur biaya yang dihasilkan per pasien dalam setiap episode perawatan, pada penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* lebih rendah biayanya dibandingkan dengan *Lap Chole*. Rata-rata lama hari rawat pada *Open Chole* adalah 8 hari sedangkan pada *Lap Chole* 6 hari. Rata-rata waktu operasi pada *Open Chole* adalah 100 menit dan pada *Lap Chole* 92,86 menit. Rata-rata hari kesembuhan pada *Open Chole* adalah 3 hari dan pada *Lap Chole* adalah 2 hari.

b. *Cholecystolithiasis* dengan penyulit

Pada penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan penyulit terlihat struktur biaya per pasien dalam setiap episode perawatan dengan metode *Open Chole* lebih rendah dibandingkan dengan *Lap Chole*. Rata-rata lama hari rawat pada *Open Chole* adalah 11 hari sedangkan pada *Lap Chole* 10 hari. Rata-rata waktu operasi pada *Open Chole* adalah 110 menit dan pada *Lap Chole* 105 menit. Rata-rata hari kesembuhan pada *Open Chole* adalah 6 hari dan pada *Lap Chole* adalah 5 hari.

c. *Cholecystolithiasis* dengan penyulit dan penyerta

Pada penatalaksanaan *Cholecystolithiasis* dengan penyulit dan penyerta di dapatkan bahwa struktur biaya per pasien dalam setiap episode perawatan lebih besar dengan *Open Chole* dibandingkan *Lap Chole*. Rata-rata lama hari rawat pada *Open Chole* adalah 23 hari sedangkan pada *Lap Chole* 19 hari. Rata-rata waktu operasi pada *Open Chole* adalah 135 menit dan pada *Lap Chole* 118,75 menit. Rata-rata hari kesembuhan pada *Open Chole* adalah 7 hari dan pada *lap Chole* adalah 5 hari.

Tabel 6.14 Cost Effectiveness Analysis Penatalaksanaan *Cholecystolithiasis*
Antara Metode *Open Chole* Dengan Metode *LapChole* di RSCM Jakarta

Tahun 2007

NO	URAIAN	Penatalaksanaan <i>Cholecystolithiasis</i>	
		<i>Open Chole</i>	<i>Lap Chole</i>
1	Cholecystolithiasis murni		
	COT (Rp)	6.454.003	7.278.891
	Rata-rata lama hari rawat (hari)	8	6
	Rata-rata waktu operasi (menit)	100,00	92,86
	Rata-rata hari kesembuhan (hari)	3	2
2	Cholecystolithiasis dengan penyulit		
	COT (Rp)	8.863.527	9.246.148
	Rata-rata lama hari rawat (hari)	11	10
	Rata-rata waktu operasi (menit)	110,00	105,00
	Rata-rata hari kesembuhan (hari)	6	5
3	Cholecystolithiasis dengan PP		
	COT (Rp)	17.060.543	15.950.193
	Rata-rata lama hari rawat (hari)	23	19
	Rata-rata waktu operasi (menit)	135,00	118,75
	Rata-rata hari kesembuhan (hari)	7	5

BAB VII

PEMBAHASAN

7.1. Proses Penelitian

Pengambilan data dimulai dengan mencari data di Instalasi Bedah Pusat, semua kasus-kasus pembedahan *Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* dan *Open Chole* dikumpulkan. Data ini kemudian dicari di Unit Rekam Medik dan direkapitulasi, semua status pasien dengan diagnosis *Cholecystolithiasis* yang sesuai dengan kode ICD-10 dikumpulkan dan data mulai dari pasien masuk, mendapat pelayanan di UGD atau Poliklinik Bedah, mendapat asuhan keperawatan di ruang rawat, dilakukan tindakan sampai pasien pulang di catat dan dipindahkan ke dalam template yang telah disediakan.

Data sekunder dikumpulkan dari setiap bagian yang terkait dengan pelayanan tindakan *Lap Chole* dan *Open Chole* untuk mendapatkan penata laksanaan pelayanan dan biaya berdasarkan unit cost seperti bagian keuangan, sarana dan prasarana, ruang perawatan, penunjang dan bagian-bagian lainnya. Pengumpulan data primer dilakukan peneliti dengan observasi ke bagian yang terkait dengan pelayanan *Lap Chole* dan *Open Chole*, wawancara dengan dokter dan paramedis mengenai penata laksanaan tindakan *Lap Chole* dan *Open Chole* untuk mendapatkan tahapan dan pemanfaatan utilisasi. Data-data yang terkumpul diolah dan di analisa dengan menggunakan Microsoft Excel dan SPSS 13.

7.2. Keterbatasan Penelitian

Dalam penelitian ini dijumpai beberapa kendala dalam proses mengumpulan data sehingga menjadi keterbatasan penelitian, adapun kendala-kendala tersebut antara lain:

1. Peneliti tidak bisa melakukan observasi secara langsung dalam proses pembedahan di karenakan aturan di RSCM yang tidak mengizinkan masuk ke ruang operasi jika tidak termasuk dalam tim bedah.
2. Keterbatasan waktu bagi peneliti untuk melakukan FGD dalam pembentukan *Clinical Pathway*.

7.3. Pembahasan Hasil Penelitian

7.3.1. Karakteristik Pasien

Karakteristik pasien yang di lihat adalah umur dan jenis kelamin. Penentuan umur pasien berdasarkan faktor risiko menderita *Cholecystolithiasis* yaitu 40 tahun ke atas. Karakteristik pasien berdasarkan umur yang di dapat dalam penelitian ini yang berumur di atas 40 tahun lebih banyak (83,6%) dari pada pasien yang berumur di bawah 40 tahun (16,4%), pasien termuda berumur 24 tahun dan yang tertua berumur 77 tahun, dengan rata-rata umur pasien adalah 50 tahun. Berdasarkan jenis kelamin pada penelitian ini di dapatkan bahwa pasien yang berjenis kelamin perempuan lebih banyak dari laki-laki yaitu dua berbanding satu (2:1), hal ini sesuai menurut literatur bahwa *Cholecystolithiasis* menyerang orang dewasa dan lanjut usia dan lebih banyak terjadi pada perempuan karena faktor penggunaan oral kontrasepsi yang berhubungan langsung dengan hormon estrogen (Yang, et all, 2005).

Karakteristik umur pada pengelompokan DRG rata-rata umur pada *Lap Chole* murni 48 tahun, *Lap Chole* dengan penyerta 55 tahun, *Lap Chole* dengan penyulit 43 tahun dan *Lap Chole* dengan PP 58 tahun. Sedangkan untuk *Open Chole* murni 72 tahun, *Open Chole* dengan penyulit 55 tahun dan dengan PP 40 tahun. Dalam buku *Group Life and Health Insurance (1994)* seperti di kutip Rusady (2001) bahwa umur merupakan faktor yang krusial dimana mortalitas dan morbiditas meningkat seiring dengan meningkatnya umur seseorang. Hal ini akan berdampak terhadap lama hari rawat serta biaya rawat inap pada saat seseorang sakit dan di rawat.

7.3.2. Diagnosa Utama

Dalam penelitian ini tidak didapatkan kesulitan dalam pengelompokan diagnosa utama karena Unit Rekam Medik RSCM sudah menggunakan ICD-10 untuk pengkodean penyakit, dimana dokter hanya menuliskan diagnosa setelah selesai perawatan dan Unit Rekam Medik yang akan memberikan kode sesuai dengan ICD-10.

Cholecystolithiasis menurut ICD-10 termasuk dalam K80.2 yang merupakan bagian dari *Cholelithiasis* (K80). Berdasarkan AR-DRG versi 5.2 tindakan operasi *Open Cholecystectomy* dan *Laparoscopic Cholecystectomy* masuk dalam MDC 07 yaitu DRG's H07 *Open Cholecystectomy* terdiri dari 2 kelompok: DRG's H07A *Open Cholecystectomy with Closed or with Catastrophic* dan DRG's H07B *Open Cholecystectomy without Closed CDE or without Catastrophic CC*. DRG's H08 *Laparoscopic Cholecystectomy* terdiri dari 2 kelompok : DRG's H08A *Laparoscopic Cholecystectomy with Closed CDE or with (Catastrophic or severe CC)*, dan DRG's H08B *Laparoscopic Cholecystectomy without Closed CDE or without (Catastrophic*

*or severe CC). RSCM tidak dapat mengikuti pembagian kelompok menurut AR-DRG karena dari hasil penelitian di dapatkan 3 pembagian untuk *Open Cholecystectomy* yaitu *Open Chole Murni*, *Open Chole* dengan penyulit dan *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit. Pada *Laparoscopic Cholecystectomy* di dapatkan 4 pembagian kelompok yaitu *Lap Chole murni*, *Lap Chole* dengan penyerta, *Lap Chole* dengan *Penyulit* dan *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit.*

7.3.3. Penyakit Penyerta dan Penyulit (*Casemix*)

Diagnosis penyerta atau penyulit merupakan suatu hal yang mempengaruhi penggunaan utilisasi sumber daya rumah sakit lebih banyak dan menurut penelitian (Susi, 2006) menunjukkan bahwa adanya penyakit penyerta dan penyulit pada penyakit stroke akan menambah hari rawat dan utilisasi yang mengakibatkan penambahan biaya rawat inap.

Penyakit penyerta dan penyulit merupakan suatu keadaan dimana selain diagnosis utama, ada penyakit lain yang menyertai atau diagnosis sekunder. Penyakit penyerta yang ditemui dalam penelitian ini untuk *Lap Chole* adalah Hipertensi, Diabetes melitus, Jantung, Dispepsia, Fatty liver, sedangkan pasien dengan penyakit penyulit diantaranya *Cholecystitis* akut dan kronik, Hidrops kandung empedu. Penyakit penyulit yang ditemui pada *Open Chole* adalah *Cholecystitis* akut, Empiema. Pada penyakit penyerta dan penyulit adalah Hipertensi, Diabetes melitus, Dispepsia, Jantung , Empiema, *Cholecystitis* akut.

7.3.4. Lama Hari Rawat

Sistem pengelompokan DRG's akan mempengaruhi penggunaan sumber daya rumah sakit yang berbeda, sehingga rata-rata lama hari rawat inap untuk ke empat kelompok DRG's pada *Lap Chole* dan tiga kelompok pada *Open Chole* akan menjadi berbeda pula tergantung dari faktor umur serta ada tidaknya penyakit penyerta dan atau penyakit penyulit. Dengan demikian faktor umur dan faktor penyerta atau penyulit merupakan hal yang sangat penting karena erat kaitannya dengan penggunaan sumber daya rumah sakit.

Dari hasil penelitian didapatkan rata-rata hari rawat paling lama pada *Lap Chole* dengan penyakit penyerta dan penyulit selama 19 hari, sedangkan pada *Open Chole* rata-rata hari rawat terlama selama 23 hari pada penyakit penyerta dan penyulit. Hal ini sejalan dengan pendapat Sulastomo (2000) yang mengatakan adanya penyakit penyerta dan penyulit akan menambah hari rawat karena dokter akan berusaha menyembuhkan penyakit penyerta dan penyulit tersebut.

Lama hari rawat akan berpengaruh terhadap pemanfaatan sumber daya rumah sakit yang berdampak pada biaya. Hasil penelitian mendapatkan bahwa biaya rawat di luar biaya kamar untuk *Lap Chole* murni sebesar Rp. 7.278.891, *Lap Chole* dengan penyerta sebesar Rp. 13.004.740, *Lap Chole* dengan penyulit sebesar Rp. 9.246.148, dan *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit sebesar Rp.15.950.193. Pada *Open Chole* murni sebesar Rp.6.454.003, *Open Chole* dengan penyulit sebesar Rp.8.863.527, dan *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit sebesar Rp.17.0606.543.

7.3.5. Waktu Operasi

Lamanya waktu operasi akan berpengaruh terhadap biaya operasi karena pemanfaatan sumber daya semakin meningkat. Dari hasil penelitian di dapatkan bahwa yang lebih mempengaruhi biaya adalah adanya penyakit penyerta atau penyulit yang membutuhkan obat-obatan yang lebih banyak. Biaya operasi untuk *Lap Chole murni* sebesar Rp. 4.135.765, *Lap Chole* dengan penyerta sebesar Rp.4.779.629, *Lap Chole* dengan penyulit sebesar Rp. 4.620.101, dan *Lap Chole* dengan penyulit dan penyerta sebesar Rp.4.874.607, sedangkan biaya operasi untuk *Open Chole* murni sebesar Rp.2.851.316, *Open Chole* dengan penyulit sebesar Rp. 3.214.500, dan *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit sebesar Rp.3.479.975.

Secara keseluruhan rata-rata waktu operasi pada *Lap Chole* adalah 98,33 menit, lebih cepat dibandingkan rata-rata waktu operasi pada *Open Chole* yaitu 111,25 menit.

7.3.6. Lama Hari Kesembuhan

Lama hari kesembuhan akan berpengaruh terhadap lama hari rawat. Dari hasil penelitian rata-rata lama hari kesembuhan umumnya di pengaruhi oleh adanya penyakit penyerta dan penyulit. Pada *Lap Chole* murni rata-rata hari kesembuhan adalah 2 hari, pada *Lap Chole* dengan penyerta 3 hari, pada *Lap Chole* dengan penyulit 5 hari dan pada *Lap Chole* dengan PP 5 hari. Pada *Open Chole* murni rata-rata lama hari kesembuhan adalah 3 hari, pada *Open Chole* dengan penyulit 6 hari dan *Open Chole* dengan PP 7 hari. Rata- rata hari kesembuhan secara keseluruhan pada *Lap Chole* adalah 2 hari, lebih cepat dibandingkan dengan rata-rata hari kesembuhan secara keseluruhan pada *Open Chole* yaitu 6 hari.

7.3.7. Cara Masuk Rumah Sakit

Pasien dengan *Cholecystolithiasis* dapat masuk ke rumah sakit melalui dua pintu yaitu melalui Unit Gawat Darurat (UGD) dan Poliklinik Bedah. Pada hari libur atau jam kerja telah usai, pasien dapat masuk melalui UGD sedangkan pada jam kerja pasien dapat masuk rumah sakit melalui Poliklinik Bedah. Dari hasil penelitian di dapatkan bahwa pasien lebih banyak masuk rumah sakit melalui Poliklinik Bedah yaitu 83,6% sedangkan yang masuk melalui UGD 16,4 %. Hal ini dikarenakan pembedahan *Cholecystectomy* pada pasien bersifat elektif.

7.3.8. Status Keluar Rumah Sakit

Dari semua kasus yang diteliti tidak ada yang berstatus meninggal pada saat keluar dari rumah sakit. Semua kasus pulang seizin dokter. Hal ini sesuai dengan literatur yang menyebutkan bahwa angka mortalitas dari *Cholecystectomy* adalah 0,5% (Schwartz, et all, 2000).

7.3.9. Kelas Rawatan

Kelas rawatan yang ada di RSCM terdiri dari VVIP, Utama 1, Utama 2, Utama 3, Utama 4, Utama 5, Kelas I yang semuanya termasuk dalam Pavilium Cendrawasih. Kemudian Kelas II dan Kelas III yang tersebar di IRNA A dan IRNA B, khusus untuk ruang rawat pasien bedah berada di IRNA A. Dari semua kasus tindakan *Cholecystectomy* pasien di rawat terbanyak pada ruang rawat Utama 2, selanjutnya pada Kelas III.

7.3.10. *Clinical Pathway* dan *Cost of Treatment*

Dari hasil penelitian pada kedua tindakan *Cholecystectomy* terdapat 7 tahapan dalam *Clinical Pathway* dimulai dari pendaftaran di UGD atau Poliklinik Bedah, penegakan diagnosa di UGD atau Poliklinik Bedah, Admission Rawat Inap di P3RN, Pra Operasi, Operasi, Post Operasi, dan Pulang.

Tahapan penegakan diagnosa di UGD/Poliklinik Bedah terdiri dari pemeriksaan perawat, pemeriksaan dokter bedah, pemeriksaan penunjang meliputi pemeriksaan laboratorium, radiologi (Photo thorax, USG abdomen) serta penunjang lainnya (Echocardiografi, EKG). Pada tahapan ini perbedaan utilisasi terletak pada pemberian infus untuk penyakit dengan penyerta atau penyulit dan penyakit dengan penyerta dan penyulit.

Tahap Pra Operasi terdiri dari *visite* dokter di ruang rawat, konsultasi dokter kardiologi, hepatologi, pulmonologi, penyakit dalam , bedah digestif dan dokter anestesi. Konsultasi ini dilakukan sebagian besar pada hari kedua perawatan kecuali pada kasus-kasus tertentu yang perlu dikonsultasikan. Hal ini sesuai dengan teori menurut Ikatan Dokter Indonesia (2002) konsultasi ke bagian lain harus segera dilakukan untuk konfirmasi kelainan organ terkait. Kemudian asuhan keperawatan pra operasi dan rutin juga pemberian obat-obatan untuk persiapan operasi. Perbedaan utilisasi pada tahap ini adalah penambahan pemeriksaan penunjang pada penyakit dengan penyerta dan atau penyulit.

Pada tahap Operasi perbedaan utilisasi pada pembiusan pada kasus *Cholecystectomy* dengan penyerta dan atau penyulit , dengan adanya penyakit penyerta dan atau penyulit akan menambah waktu pembiusan, sehingga pemakaian obat anestesi pada penyakit penyerta dan atau penyulit akan bertambah.

Tahap Post Operasi terdiri dari visite dokter bedah digestif, asuhan keperawatan, intake obat-obatan dan intake makanan diit. Perbedaan utilisasi pada intake obat-obatan yang lebih banyak pada penyakit dengan penyerta dan atau penyulit. Terlihat bahwa biaya obat-obatan yang terbesar pada penyakit dengan penyerta dan penyulit. Diit makanan dilakukan sesuai instruksi dari dokter dan perubahan menu makanan tidak berpengaruh terhadap biaya makan yang telah ditetapkan. Utilisasi intake makanan tentu saja akan bertambah sesuai dengan lamanya hari rawat.

Dari semua tahapan pada *Lap Chole* biaya yang terbesar umumnya pada tahap operasi yang berkisar antara 30,56% sampai 56,82%. dan pada *Open Chole* berkisar antara 20,40% sampai 44,18%. Dari penelitian terlihat bahwa biaya operasi pada *Lap Chole* lebih besar dibandingkan dengan biaya operasi pada *Open Chole*. Hal ini dikarenakan pada *Lap Chole* tindakan operasinya memakai alkes disposable dan alked khusus yang jumlahnya banyak dan lebih mahal (alat kedokteran canggih).

Berdasarkan penelitian total *cost of treatment* mulai pada *Cholecystolithiasis* dengan *Lap Chole* adalah sebagai berikut :

1. *Lap Chole* murni sebesar Rp. 7.278.891 dengan median hari rawat 6 hari.
2. *Lap Chole* dengan penyerta sebesar Rp. 13.004.740 dengan rata-rata hari rawat 13 hari.
3. *Lap Chole* dengan penyulit sebesar Rp. 9.246.148 dengan rata-rata hari rawat 10 hari.
4. *Lap Chole* dengan penyerta dan penyulit sebesar Rp. 15.950.193 dengan rata-rata hari rawat 19 hari.

Total cost of treatment pada *Cholecystolithiasis* dengan *Open Chole* adalah sebagai berikut:

1. *Open Chole* murni sebesar Rp. 6.454.003 dengan rata-rata hari rawat 8 hari
2. *Open Chole* dengan penyulit sebesar Rp. 8.863.527 dengan rata-rata hari rawat 11 hari.
3. *Open Chole* dengan penyerta dan penyulit sebesar Rp.17.060.543 dengan rata-rata hari rawat 23 hari.

7.3.11. Cost Effectiveness Analysis (CEA)

Dari hasil penelitian pada penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan metode *Open Chole* dan *Lap Chole* diperoleh.

1. Pada *Cholecystolithiasis* murni struktur biaya per pasien dalam setiap episode perawatan dengan tindakan *Open Chole* lebih murah dibandingkan dengan *Lap Chole*, tetapi bila dilihat dari rata-rata hari rawat dan hari kesembuhan *Open Chole* lebih lama dibandingkan dengan *Lap Chole*, begitu juga dengan rata-rata waktu operasi pada *Open Chole* lebih lama dibandingkan dengan *Lap Chole*, walaupun perbedaanya tidak begitu signifikan.
2. Pada *Cholecystolithiasis* dengan penyulit pada tindakan *Open Chole* dilihat dari struktur biaya per pasien dalam setiap episode perawatan lebih murah dibandingkan dengan *Lap Chole*. Tetapi bila dilihat dari rata-rata lama hari rawat dan rata-rata hari kesembuhan lebih lama *Open Chole* dibandingkan dengan *Lap Chole*. Begitu juga dengan rata-rata waktu operasi lebih lama *Open Chole* diandingkan dengan *Lap Chole*.

3. Pada *Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit terlihat struktur biaya per pasien dalam setip episode perawatan tindakan *Open Chole* lebih mahal dibandingkan dengan dengan *Lap Chole*, dengan rata-rata hari rawat dan rata-rata hari kesembuhan yang lebih lama pada *Open Chole* dibandingkan dengan *Lap Chole*, juga dilihat dari rata-rata waktu operasi yang lebih lama pada *Open Chole* dibandingkan dengan *Lap Chole*.

Menurut Medceu (tanpa tahun) setelah operasi pasien dengan tindakan *Lap Chole* memerlukan tinggal/dirawat di rumah sakit selama satu sampai dua hari sedangkan pada tindakan *Open Chole* memerlukan tinggal/dirawat di rumah sakit selama dua sampai tujuh hari. Hal ini disebabkan dalam proses pembedahan pada *Lap Chole* dilakukan insisi 0,5 sampai 2,5 cm, sedangkan pada *Open Chole* dilakukan insisi 12,5 sampai 20 cm pada abdomen, sehingga memerlukan waktu yang lebih lama dalam penyembuhan.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa metode *Lap Chole* lebih *cost effective* pada penata laksanaan *Cholecystolithiasis* di bandingkan dengan metode *Open Chole*.

BAB VIII

KESIMPULAN DAN SARAN

8.1. Kesimpulan

1. a. Tidak dapat dikelompokkan penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan *Open Cholecystectomy* di RSCM berdasarkan AR-DRG , karena pada AR-DRG pengelompokan ada 2 yaitu:

- 1). H07A *Open Cholecystectomy with Closed or with Catastrophic CC.*
- 2). H07B *Open Cholecystectomy without Closed CDE or without Catastrophic CC.*

Pengelompokan *Open Chole* di RSCM terdiri dari :

- 1). *Open Chole* Murni
- 2). *Open Chole* dengan Penyulit
- 3). *Open Chole* dengan Penyerta dan Penyulit

b. Tidak dapat dikelompokkan penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan Laparoscopic Cholecystectomy di RSCM berdasarkan AR-DRG, karena pada AR-DRG pengelompokan ada 2 yaitu:

- 1). H08A *Laparoscopic Cholecystectomy with Closed CDE or with (Catastrophic or severe CC)*
- 2). H08B *Laparoscopic Cholecystectomy without Closed CDE or without (Catastrophic or severe CC).*

Pengelompokan Lap Chole di RSCM terdiri dari:

- 1). *Lap Chole* Murni
- 2). *Lap Chole* dengan Penyerta

- 3). *Lap Chole* dengan Penyulit
- 4). *Lap Chole* dengan Penyerta dan Penyulit
2. Aktivitas penata laksanaan *Cholecystolithiasis* dengan *Open Cholecystectomy* dan *Laparoscopic Cholecystectomy* di RSCM dapat di susun berupa *Clinical pathway* yang terdiri dari 7 tahap, yaitu:
 - a. Tahap pendaftaran.
 - b. Tahap penegakan diagnosa
 - c. Tahap admission rawat inap (P3RN)
 - d. Tahap pra operasi
 - e. Tahap operasi
 - f. Tahap post operasi
 - g. Tahap pulang
3. a. *Cost of treatment Cholecystolithiasis* dengan *Open Cholecystectomy* berdasarkan DRG's di RSCM Jakarta adalah :
 - 1). *Cholecystolithiasis* murni
Biaya operasi Rp.2.851.316, total biaya Rp.6.454.003
 - 2). *Cholecystolithiasis* dengan penyulit
Biaya operasi Rp.3.214.500, total biaya Rp.8.863.527
 - 3). *Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit
Biaya operasi Rp.3.479.975., total biaya Rp. 17.060.543
- b. *Cost of treatment Cholecystolithiasis* dengan *Laparoscopic Cholecystectomy* di RSCM Jakarta adalah:
 - 1). *Cholecystolithiasis* murni
Biaya operasi Rp.4.135.765, total biaya Rp.7.278.891

- 2). *Cholecystolithiasis* dengan penyerta
Biaya operasi Rp.4.779.629, total biaya Rp.13.004.740
- 3). *Cholecystolithiasis* dengan penyulit
Biaya operasi Rp.4.620.101, total biaya Rp.9.246.148
- 4). *Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit
Biaya operasi Rp.4.874.607, total biaya Rp.15.950.193
3. Besarnya biaya yang dikeluarkan dengan metode *Open Cholecystectomy* per pasien dalam setip episode perawatan adalah:
- Cholecystolithiasis* murni : Rp.6.454.003
 - Cholecystolithiasis* dengan penyulit : Rp.8.863.527
 - Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit : Rp. 17.060.543
5. Besarnya biaya yang dikeluarkan dengan metode *Laparoscopic Cholecystectomy* per pasien dalam setiap episode perawatan adalah:
- Cholecystolithiasis* murni : Rp.7.278.891
 - Cholecystolithiasis* dengan penyulit :Rp.9.246.148
 - Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit : Rp.15.950.193
6. Rata-rata waktu operasi dengan metode *Open Cholecystectomy* adalah:
- Cholecystolithiasis* murni : 100 menit
 - Cholecystolithiasis* dengan penyulit : 110 menit
 - Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit : 135 menit
7. Rata-rata waktu operasi dengan metode *Laparoscopic Cholecystectomy* adalah:
- Cholecystolithiasis* murni : 92,86 menit
 - Cholecystolithiasis* dengan penyulit :105 menit
 - Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit : 118,75 menit

8. Rata-rata hari kesembuhan dengan metode *Open Cholecystectomy* adalah:
 - a. *Cholecystolithiasis* murni : 3 hari
 - b. *Cholecystolithiasis* dengan penyulit : 6 hari
 - c. *Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit : Rp. 7 hari
9. Rata-rata waktu operasi dengan metode *Laparoscopic Cholecystectomy* adalah:
 - a. *Cholecystolithiasis* murni : 2 hari
 - b. *Cholecystolithiasis* dengan penyulit : 5 hari
 - c. *Cholecystolithiasis* dengan penyerta dan penyulit : 5 hari
10. Dari kedua metode tersebut yang lebih *cost effective* dan efisien dalam penata laksanaan *Cholecystolithiasis* adalah dengan *Laparoscopic Cholecystectomy*.

7.2. Saran

1. Bagi Rumah Sakit:
 - a. Melakukan penerapan *Clinical Pathway* dan perhitungan biaya berdasarkan DRG's secara bertahap terutama pada kasus-kasus rawat inap yang sering ditangani.
 - b. Perlu memberikan informasi kepada pasien tentang kedua metode penata laksanaan *Cholecystolithiasis* mengenai keuntungan dan kerugian kedua metode tersebut baik dari segi biaya maupun efektifitasnya, sehingga pasien dapat memilih metode yang terbaik bagi dirinya sesuai dengan kemampuan membayarnya.
2. Bagi Pemerintah:
 - a.. Perlu adanya perubahan pola pembiayaan kesehatan di rumah sakit dari tarif per tindakan menjadi tarif per episode rawat inap

- b. Perlu ditetapkan cara perhitungan biaya perawatan pasien di rumah sakit secara nasional (INA DRG).
 - c. Dalam membuat kebijakan perencanaan pengadaan alat kedokteran canggih di rumah sakit diutamakan pada alat yang telah terbukti efektif dan efisien pada pengobatan penyakit.
3. Bagi Askes:
- Perlu memberikan jaminan pembayaran kepada pasien *Cholecystolithiasis* yang penata laksanaannya dengan *Laparoscopic Cholecystectomy*.
4. Bagi peneliti selanjutnya:
- a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penyakit lainnya dari berbagai rumah sakit sehingga diperoleh gambaran *casemix* setiap rumah sakit yang diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap upaya pengembangan INA DRG's.
 - b. Perlu dilakukan kajian lebih lanjut dari sisi pasien terhadap kedua metode pada penata laksanaan *Cholecystolithiasis*.

DAFTAR PUSTAKA

- Carey, MP, Goh, JT, Rosamilia, A, 2006, *Laparoscopic versus Open Burch Colposuspension : A Randomised Controlled Trial.* [http://proquest.umi.com/pqdweb?did=1110998271&sid=16&Fmt=2&clientId=45625&RQT=309&VName=\(23 Maret 2008\).](http://proquest.umi.com/pqdweb?did=1110998271&sid=16&Fmt=2&clientId=45625&RQT=309&VName=(23%20Maret%202008).)
- Commonwealth of Australia, 2006, *Australian Refined Diagnosis Related Groups, Definitions Manual*, Vol 1.
- Depkes RI, 2004, *Sistem Kesehatan Nasional*, Jakarta
- _____, 2003, *Kepmenkes RI No 156/Menkes/SK/I/2003 Tentang Pedoman Akuntansi Rumah Sakit*. Jakarta.
- _____, 2005, *Permenkes RI No 1672/Menkes/ PER/XII/2005 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Dr. Cipto Mangunkusumo*, Jakarta
- _____, 2007, *Rencana Stratejik Tahun 2006-2010 RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo*, Jakarta .
- Drummond, MF, O'Brien, B, Stoddart, GL, et all, 2005, *Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes*, Third Edition, Oxford University Press, New York.
- Elliot, R, Payne, K, 2005, *Essentials of Economic Evaluation in Healthcare*, Pharmaceutical Press, USA.
- Fetter, RB, Brand, DA, Gamache, D, 1991, *DRGs and Development*, Health Administration Press, Michigan.
- Fortunato, NH, 2000, *Operating Room Technique*, Ninth Edition, Mosby, USA.
- Gani, A, 1993, *Analisa Ekonomi Dalam Pengadaan Alat Kedokteran Canggih*, Seminar Penggunaan dan Etik Penggunaan Alat Kedokteran Canggih Dalam Pelayanan Kesehatan, RSUPN-CM, Jakarta.
- _____, 1997, *Mekanisme "Cost and Pricing" Pelayanan Rumah Sakit Dalam Era Liberalisasi Pelayanan Kesehatan*, Seminar Kompetensi Eksekutif Rumah Sakit Dalam Era Liberalisasi Pelayanan Kesehatan, RSPAD Gatot Subroto, Jakarta.
- _____, 2003, *Aspek Ekonomi Pelayanan Kesehatan*, Pusat Kajian Ekonomi Kesehatan FKM-UI.

Hendrartini, J, *Alternatif Mekanisme Pembayaran Provider Dalam Asuransi Kesehatan*, <http://www.desentralisasi-kesehatan.net/id/doc/AlternativeMekanismePembayaranProviderdalamAsuransiKesehatan.pdf> (20 Desember 2007)

Horngren, CT, Datar, SM, Foster, G, 2005, Akuntansi Biaya Penekanan Manajerial, Jilid 1, Gramedia, Jakarta.

Husain, FW, 2007, *Pelayanan Kesehatan Berdasarkan Standar Case-Mix*, Mediacom, Edisi 04, Februari.

Ikatan Dokter Indonesia, 2002, *Standar Pelayanan Medik*, Ikatan Dokter Indonesia, Jakarta

Kobelt, G, 2002, *Health Economics: An Introduction to Economic Evaluation*, Second Edition, BSC Print Ltd, London.

MEDCEU, Gallstone, http://www.medceu.com/index/index.php?page=get_course&courseID=2143&cid=91000 (25 Januari 2008)

Medicode, 1997, DRG Guide, Medicode Inc, America

Mills, A, Gilson, L, 1990, *Ekonomi kesehatan Untuk negara-Negara Sedang Berkembang*, Dian Rakyat.

Murti, B, 2000, *Dasar – Dasar Asuransi Kesehatan*, Kanisius, Yogyakarta.

Nagle, A, Soper, NJ, 2007, *Laparoscopic Cholecystectomy and Choledocholithiasis*, dalam Surgery of the Liver, Biliary Tract, and Pancreas, Vol 1, Elsevier Inc, Philadelphia.

Notoatmodjo, S, 2005, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta, Jakarta.

Lygidakis, NJ, Makuuchi, M, Itai, Y, et all, 1993, *Pitfalls and Complications in the Diagnosis and management of Hepatobiliary and Pancreatic Diseases Surgical, Medical and Radiological Aspects*, Thieme Medical Publishers Inc, New York.

Rivany, R, 1998, *Casemix, Reformasi Mikroekonomi di Industri Layanan Kesehatan*, Program Studi Doktor Kesehatan Masyarakat Pascasarjana Universitas Indonesia, Depok.

_____, 2004, *Pengembangan Model Indonesia Health Related Quality of Life (INA-HRQoL) Pada Cost Utility Analysis : Studi Kasus Pengobatan Penyakit Infeksi (TBC) dan Non Infeksi (Hipertensi)*, Program Studi Doktor Kesehatan Masyarakat Pascasarjana Universitas Indonesia, Depok.

- _____, 2006, *Layanan Rumah Sakit Berdasarkan DRG - INA DRG*, Pusat Kajian Ekonomi dan Kebijakan Kesehatan FKM-UI.
- _____, 2006, *Hubungan Clinical Pathway dengan DRG's – Casemix INA-version*, Pusat Kajian Ekonomi dan Kebijakan Kesehatan FKM-UI.
- Rusady, A.M, 2001, *Studi Explorasi Diagnosis Related Groups Penyakit Abortus di RS Fatmawati Tahun 2000*, Tesis Program studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- Ruslim, AK, 1999, 'Penelitian Pendahuluan Diagnostic Related Group(s) di RSUP Fatmawati', *Fatmawati Journal of Health Science*, Vol .1, No 2, Agustus 1999.
- Salkeld, G, Bagia, M, Solomon, M, 2004, 'Economic Impact of Laparoscopic versus abdominal Rectopexy', *British Journal of Surgery*, John Wiley and Sons Ltd.
- Sjamsuhidajat, R, 2005, *Buku Ajar Ilmu Bedah*, Edisi 2, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Schwartz, SI, Shires, GTS, Spencer, FC, et all, 2000, *Intisari Prinsip – Prinsip Ilmu Bedah*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Subawa, IG, 2006, *Pengembangan Clinical Pathway Sebagai Upaya Mengurangi Biaya Pelayanan di Rumah Sakit*, Seminar Forum Mutu Pelayanan Kesehatan, Hotel Kartika Plaza, Kuta Bali.
- Sulastomo, 1997, *Asuransi Kesehatan dan Managed Care*, Askes.
- _____, 2000, *Manajemen Kesehatan*, PT. Gramedia Pustaka Utama., Jakarta
- _____, 2002, *Asuransi Kesehatan Sosial Sebuah Pilihan*, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Susi, 2006, *Clinical Pathway dan Cost of Treatment Stroke Berdasarkan Diagnosis Related Groups di Rumah Sakit Stroke Nasional Bukit Tinggi Tahun 2005*, Tesis Program studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- TC Health Administration, 2001, *An Introduction Diagnosis Related Groups (DRG's) Medical Record Coding and Casemix Management "Preparing Your Hospital*, Australia.
- Thabraney, H, 2005, *Pendanaan Kesehatan dan Alternatif Mobilisasi Dana Kesehatan di Indonesia*, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Yang, YYL, Strasberg, SM, 2005, *Biliary Surgery*, dalam The Washington Manual of Surgery, Lippincott Williams & Wilkins, Washington.

Yin, RK, 2003, *Case Study Research*, Third Edition, Sage Publications, California.

WHO, 1993, *International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems ICD - 10*, Tenth Revision, Vol 2 Instruction manual.

Witjaksono, A, 2006, *Akuntansi Biaya*, Graha Ilmu, Yogyakarta.



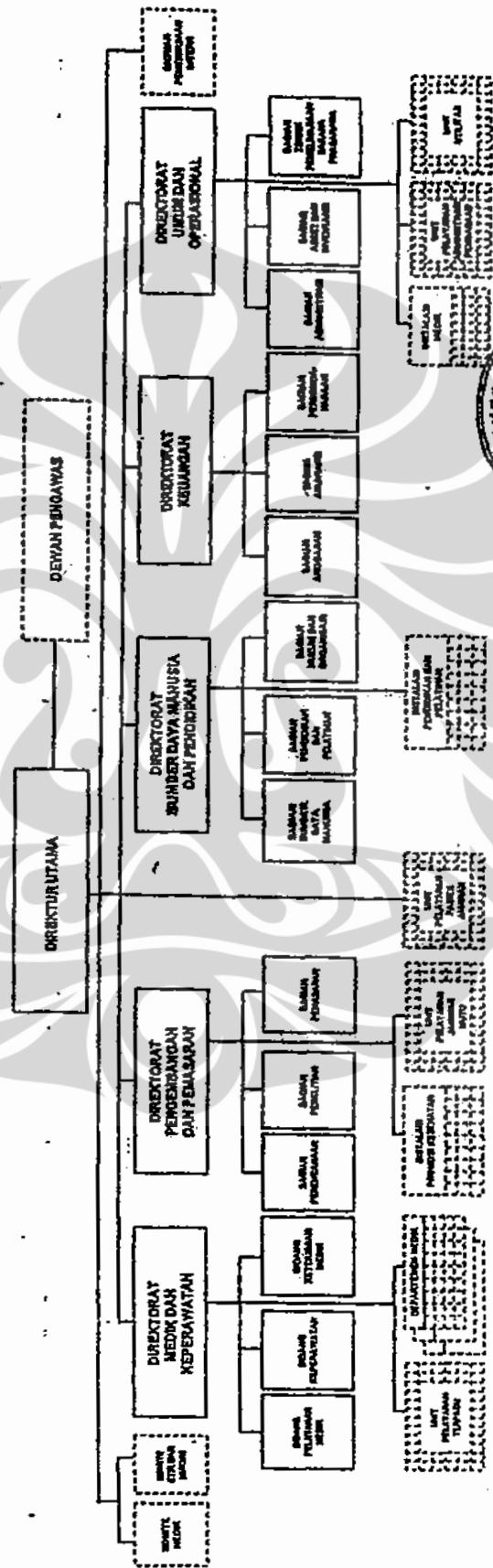
Lampiran 1. Struktur Organisasi RSCM



MENTERI KESIHATAN
REPUBLIK INDONESIA

LAMPIRAN PERATURAN MENTERI KESEHATAN
NOMOR : 1872/Menkes/Panlit/2005
TANGGAL : 27 Desember 2005

STRUKTUR ORGANISASI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT NASIONAL Dr. CIPTO MANGUNKUSUMO JAKARTA



MENTERI KESIHATAN REPUBLIK INDONESIA
Dr. dr. Fadiah Supari, Sp.JP (K)

Lampiran 2.
Matching Alur Penata laksanaan Cholecystolithiasis
Dengan Open Cholecystectomy Di RSCM Jakarta Tahun 2007

NO	BERDASARKAN RUANGAN	BERDASARKAN KEGIATAN
1.	Ruangan Pendaftaran	Pendaftaran Pasien
2.	Ruangan Penegakan Diagnosa	Pemeriksaan/ Penegakan Diagnosa Pasien
3.	Ruangan Pemeriksaan Penunjang	Pemeriksaan Penunjang
	a. Ruangan Laboratorium	Pemeriksaan Laboratorium
	b. Ruangan Radiologi	Pemeriksaan Radiologi
	c. Ruang Kardiologi	Pemeriksaan Kardiologi
	d. Ruang Hepatologi	Pemeriksaan Hepatologi
	e. Ruang Pulmonologi	Pemeriksaan Pulmonologi
4	Ruangan Pendaftaran Rawat Inap (P3RN)	Pendaftaran Pasien Rawat Inap
5	Ruangan Perawatan Pre Operasi	Perawatan Pre Operasi
6	Ruangan Operasi	Operasi
7	Ruangan Perawatan Post Operasi	Perawatan Post Operasi
8	Pulang	Pulang

(Modified from Rivany, R, 2006)

Lampiran 3.
Matching Alur Penata Laksanaan *Cholecystolithiasis*
Dengan *Laparoscopic Cholecystectomy* Di RSCM Jakarta Tahun 2007

NO	BERDASARKAN RUANGAN	BERDASARKAN KEGIATAN
1.	Ruangan Pendaftaran	Pendaftaran Pasien
2.	Ruangan Penegakan Diagnosa	Pemeriksaan/ Penegakan Diagnosa Pasien
3.	Ruangan Pemeriksaan Penunjang	Pemeriksaan Penunjang
	a. Ruangan Laboratorium	Pemeriksaan Laboratorium
	b. Ruangan Radiologi	Pemeriksaan Radiologi
	c. Ruang Kardiologi	Pemeriksaan Kardiologi
	d. Ruang Hepatologi	Pemeriksaan Hepatologi
	e. Ruang Pulmonologi	Pemeriksaan Pulmonologi
4	Ruangan Pendaftaran Rawat Inap (P3RN)	Pendaftaran Pasien Rawat Inap
5	Ruangan Perawatan Pre Operasi	Perawatan Pre Operasi
6	Ruangan Operasi	Operasi
7	Ruangan Post Operasi	Perawatan Post Operasi
8	Pulang	Pulang

(Modified from Rivany, R, 2006)

BIAYA INVESTASI GEDUNG / BANGUNAN, ALAT NON MEDIS DAN MEDIS RSCM TAHUN 2007

NO	NAMA BARANG	JUMLAH	SATUAN	HARGA PEROLEHAN (Rp)	TOTAL HARGA (Rp)	TAHUN PEROLEHAN HAN	TAHUN PAKAI	MASA GUNA	AIC 2007	AIC/Hari	AIC/Jam	AIC/menit
1	Gedung											
	Loket Pendekatan	9	m2	935.735	8.421.015	1885	22	40	1.282.842	3.514	146	2.44
	Alat Non Medis											
1	Filling cabinet besi	2	bush	400.000	800.000	2004	3	6	204.705	561	23	0.39
2	Locker	1	bush	480.000	480.000	1986	21	6	1	0	0	0.00
3	Kursi putar beriringan	3	bush	820.000	1.880.000	2005	2	6	438.412	1.201	50	0.83
4	Mesin Komputer	1	bush	485.000	485.000	1998	21	6	1	0	0	0.00
5	Jam elektronik	1	bush	200.000	200.000	2004	3	6	51.178	140	8	0.10
6	Kpas angin	1	bush	100.000	100.000	2005	2	6	23.671	65	3	0.04
7	PC Unit	2	bush	6.500.000	11.000.000	2002	6	6	3.317.202	9.089	379	6.31
8	Printer	2	bush	1.754.500	3.508.000	2007	0	6	701.800	1.923	80	1.34
9	Printer	2	bush	1.500.000	3.000.000	2002	5	5	804.691	2.479	103	1.72
	Kasir	34,8	m2	935.735	32.582.578	1885	22	40	4.959.164	13.587	668	9.44
	Alat Non Medis											
1	Lemari kayu	1	bush	270.000	270.000	2004	3	6	89.088	189	8	0.13
2	Mesa kerja kayu	1	bush	2.200.000	2.200.000	2004	3	6	682.840	1.542	84	1.07
3	Mesin Komputer	2	bush	485.000	930.000	2004	3	6	253.323	694	29	0.48
4	Kursi ekskulitif	3	bush	620.000	1.860.000	2004	3	6	475.940	1.304	54	0.91
5	Jam elektronik	1	bush	200.000	200.000	2003	4	6	55.557	152	6	0.11
6	PC Unit	4	bush	5.500.000	22.000.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
7	Printer	1	bush	1.754.000	1.754.000	2007	0	6	350.800	961	40	0.67
8	Printer	1	bush	6.098.500	6.098.500	2007	0	5	1.219.900	3.342	139	2.32
9	Printer	2	bush	1.500.000	3.000.000	2000	7	5	1	0	0	0.00
	Ruang Pariketa Bedah	21	m2	935.735	19.850.435	1885	22	40	2.892.699	8.189	342	5.89
	Alat Non Medis											
1	Mesin telepon	1	bush	260.000	260.000	1988	21	6	1	0	0	0.00
2	Mesa makan kayu	2	bush	200.000	400.000	1986	21	6	1	0	0	0.00
3	Gantungan tas	3	bush	100.000	300.000	2006	2	6	70.712	184	8	0.13
4	Kursi lipat	4	bush	620.000	2.480.000	2005	2	6	684.650	1.802	67	1.11
5	Jam elektronik	2	bush	200.000	400.000	2002	5	6	120.628	330	14	0.23
6	Lemari es	1	bush	90.000	90.000	1986	21	6	1	0	0	0.00
7	AC Split	4	bush	210.000	840.000	1996	11	5	1	0	0	0.00
8	Rak peralatan	1	bush	400.000	400.000	2004	3	5	102.353	280	12	0.18
9	Pasawat Telepon	1	bush	40.600	40.600	2005	2	6	9.461	262	11	0.18

5	Monitor kompo	1	buah	450.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
6	Pesawat telepon	1	buah	450.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
7	PC unit	2	buah	650.000	13.000.000	2003	4	5	3.611.210	16.047	1.881
8	Printer	2	buah	1600.000	3.000.000	2003	4	5	833.368	3.472	434
9	Keset dan tempat sampah	1	buah	50.000	50.000	1995	12	5	1	0	0.00
Keset											
Gedung											
Alat Non medis											
1	Calculator	2	buah	100.000	200.000	1995	12	5	1	0	0.00
2	Lemari besi	1	buah	460.000	460.000	1995	12	5	1	0	0.00
3	Lemari kayu	1	buah	650.000	650.000	1995	12	5	1	0	0.00
4	Rak kayu	2	buah	400.000	800.000	1995	12	5	1	0	0.00
Cost	Mesin kopi besar	3	buah	600.000	1.800.000	1995	12	5	1	0	0.00
6	Kursi besi	5	buah	300.000	1.500.000	1995	12	5	1	0	0.00
7	Meja komputer	1	buah	460.000	460.000	2000	7	6	1	0	0.00
8	Jam elektronik	1	buah	75.000	75.000	1995	12	5	1	0	0.00
9	AC split	1	buah	3.800.000	3.800.000	1995	8	5	1	0	0.00
10	Loudspeaker	1	buah	250.000	250.000	2000	7	5	1	0	0.00
11	Pesawat telepon	1	buah	450.000	450.000	1995	12	5	1	0	0.00
12	PC unit	1	buah	8.500.000	8.500.000	2000	7	5	1	0	0.00
13	Printer	1	buah	1600.000	1.600.000	2000	7	5	1	0	0.00
14	Keset dan tempat sampah	1	buah	50.000	50.000	1995	12	5	1	0	0.00
Ruang periksa											
Gedung											
Alat non medis											
1	Parkakas bangku kerja	1	buah	120.000	120.000	2004	3	5	30.706	128	18
2	Alat kantor dan RT	6	buah	50.000	300.000	2004	3	5	78.765	320	40
3	Kursi besi guitar	8	buah	650.000	5.200.000	1999	8	5	1	0	0.00
4	Kursi besi	18	buah	375.000	6.000.000	1996	11	5	1	0	0.00
5	Kursi kayu	1	buah	175.000	175.000	1992	15	5	1	0	0.00
6	Meja komputer	1	buah	950.000	950.000	1999	8	5	1	0	0.00
7	Tempat listur besar	6	buah	950.000	6.700.000	1999	8	5	1	0	0.00
8	Kursi sekolah	1	buah	650.000	650.000	2000	7	5	1	0	0.00
9	Tangga aluminium	8	buah	80.000	640.000	2000	7	5	1	0	0.00
10	Kaca has	4	buah	75.000	300.000	2005	2	6	70.712	285	37
Alat Medis											
1	Stethoscope	1	buah	100.000	100.000	2003	4	10	13.889	58	7
2	Tensimeter	1	buah	800.000	800.000	1999	8	10	154.329	643	80
3	Timbangan badan	1	buah	750.000	750.000	1998	9	10	157.089	654	82
4	Bak instrumen	9	buah	50.000	450.000	2000	7	10	79.865	333	42
5	Film viewer	6	buah	250.000	1.250.000	1995	12	10	1	0	0.00
6	UV lamp	2	buah	600.000	1.200.000	1983	24	10	1	0	0.00
7	Mayo table stand	8	buah	150.000	1.200.000	1997	10	10	272.822	1.137	142

9	Pocket lamp complet		2 buah	25.655	51.110	2008	1	10	6.649	23	3	0.05
												8.40
III	Foli Kardiologi											2.09
Loket PandaiBhartay	Gedung	5,26 m2	753.248	3.854.657	1974	33	40	1.486.423	6.193	774	12.80	
Alat non medis												
1	PC Unit	1 buah	7821.000	7.821.000	2008	1	5	1.698.098	7.076	884	14.74	
2	Meba kerja kayu	1 buah	426.000	426.000	1994	13	6	1	0	0	0.00	
3	Kursi lok	3 buah	326.000	975.000	1992	15	5	1	0	0	0.00	
4	Jam elektronik	1 buah	75.000	75.000	1988	9	6	1	0	0	0.00	
5	AC split	1 buah	4100000	4.100.000	1994	13	6	1	0	0	0.00	
6	Amplifier	1 buah	300000	300.000	1984	13	6	1	0	0	0.00	
Cost	Pesawat telepon	2 buah	456000	900.000	1995	12	5	1	0	0	0.00	
PC unit	1 buah	4850000	4.850.000	1991	16	6	1	0	0	0	0.00	
14.74	effectiveness											
Ruang EKG Wanita	Gedung	5,26 m2	753.248	3.854.657	1974	33	40	1.486.423	6.193	774	12.80	
Alat non medis												
1	Meba kerja besi	1 buah	326.000	326.000	1992	15	6	1	0	0	0.00	
2	Kursi kayu	1 buah	285.000	285.000	1992	15	6	1	0	0	0.00	
Tempat tidur besi	1 buah	373.000	373.000	2000	7	6	1	0	0	0	0.00	
AC Window	1 buah	3100000	3.100.000	1998	9	6	1	0	0	0	0.00	
Alat medis												
Bed skreen	1 buah	949.000	949.000	1991	16	10	1	0	0	0	0.00	
Utility Trolley	1 buah	1500000	1.500.000	1995	12	10	1	0	0	0	0.00	
EKG	1 buah	15000000	15.000.000	1980	27	10	1	0	0	0	0.00	
Ruang EKG Pria	Gedung	5,26 m2	753.248	3.854.657	1974	33	40	1.486.423	6.193	774	12.80	
2008												
Alat non medis												
1	Meba kerja besi	1 buah	326.000	326.000	1992	15	6	1	0	0	0.00	
2	Kursi besi	1 buah	620.000	620.000	1992	15	5	1	0	0	0.00	
3	Tempat tidur besi	1 buah	573.000	573.000	1998	9	5	1	0	0	0.00	
Alat medis												
1	Bed skreen	1 buah	949.000	949.000	1991	16	10	1	0	0	0.00	
Utility trolley	1 buah	1600000	1.600.000	1995	12	10	1	0	0	0	0.00	
EKG	1 buah	16000000	15.000.000	1995	12	10	1	0	0	0	0.00	
Kamar periksa	Gedung	5,26 m2	753.248	3.854.657	1974	33	40	1.486.423	6.193	774	12.80	
Alat non medis												
1	Reak besi	1 buah	400000	400.000	1992	15	5	1	0	0	0.00	

3	Tempat tidur besi	1	bush	373.000	373.000	2000	7	6	1	0	0.00
4	Kurtilok	2	bush	360.000	700.000	1982	15	5	1	0	0.00
5	Jam elektronik	1	bush	75.000	75.000	2002	6	6	22.87	94	12.00
6	AC window	1	bush	2.161.000	2.161.000	2000	7	6	1	0	0.00
	Alat medis										0.20
1	Stethoscope	1	bush	215.000	215.000	2000	7	10	36.208	169	20.33
2	tensimeter	1	bush	347.000	347.000	1986	12	10	1	0	0.00
	Kamar tindakan Echo										0.72
	Gedung	5,25	m2	753.248	3.854.667	1974	33	40	1.466.473	8.193	774
	Alat non medis										
1	Lemari kayu	3	bush	350.000	1.050.000	1992	15	6	1	0	0.00
2	Rak besi	2	bush	400.000	800.000	1989	9	6	1	0	0.00
3	Filling cabinet	2	bush	613.000	1.026.000	1988	9	6	1	0	0.00
4	Mela kerja besi	2	bush	325.000	650.000	1987	10	5	1	0	0.00
5	Tempat tidur besi	2	bush	373.000	748.000	1988	11	6	1	0	0.00
6	AC Window	1	bush	2300.000	2.300.000	1996	11	6	1	0	0.00
7	Kipas angin	1	bush	300.000	300.000	1986	11	6	1	0	0.00
8	Dispenser	1	bush	1000.000	1.000.000	1989	8	6	1	0	0.00
9	Gorden kray	4	bush	375.000	1.500.000	1993	9	5	1	0	0.00
10	DC Conventer	1	bush	1000.000	1.000.000	1996	12	6	1	0	0.00
11	Pesawat telepon	2	bush	400.000	880.000	1988	9	6	1	0	0.00
12	PC unit	1	bush	500.000	5.000.000	2006	1	5	1.085.600	4.523	685
13	PC unit	1	bush	700.000	7.000.000	2006	2	5	1.848.833	6.876	859
14	Dev										23.75
15	Alat medis										
16	Stethoscope	2	bush	215.000	430.000	1998	9	10	80.053	375	47.78
17	Tensimeter	2	bush	300.000	600.000	1999	8	10	115.747	482	60.100
18	AIR VIVA	1	bush	1800.000	1.800.000	1988	11	10	1	0	0.00
19	OTABUNG 02	1	bush	270.000	270.000	1993	8	10	52.088	217	27.045
20	Standar Infus	2	bush	400.000	800.000	1995	12	10	1	0	0.00
21	Utility trolley	3	bush	2500.000	7.500.000	1999	8	10	1.446.838	754	12.56
22	Tread mill treatment	1	bush	373.000	373.000	1997	10	10	84.802	353	44.074
23	Echocardiograph system	1	bush	400.000	4.000.000	1980	27	10	1	0	0.00
24	Emergency kit	2	bush	1000.000	20.000.000	1998	9	10	4.188.500	17.452	2.182
	V Unit Rekam Medis										51.89
	Gedung	84	m2	753.249	63.272.918	1974	33	40	23.782.768	89.085	12.387
	Alat non medis										
1	Rak besi	2	bush	400.000	800.000	1983	24	6	1	0	0.00
2	Rak kayu	1	bush	400.000	400.000	1983	24	5	1	0	0.00
3	Filling cabinet	3	bush	360.000	1.050.000	1983	24	6	1	0	0.00
4	Mela kerja besi	6	bush	2300.000	1.380.000	1983	24	6	1	0	0.00

Gedung	141 m2	855.950	11.983.300	1995	12	40	802.702	3.346	418	6.97
Alat non media										
1 Filling cabinet	3 buah	360000	1.050.000	1993	14	5	1	0	0	0.00
2 Meja kerja	2 buah	456000	810.000	1998	9	5	1	0	0	0.00
3 Meja kerja kayu	4 buah	280000	1.000.000	1998	9	6	1	0	0	0.00
4 Kursi besar	21 buah	680000	13.860.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
5 AC split	2 buah	4600000	8.000.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
6 Klipas angin	1 buah	370000	370.000	1993	8	6	1	0	0	0.00
7 Pesaawat telepon	1 buah	460000	460.000	1993	8	6	1	0	0	0.00
Alat Medis										
1 Med graphic	1 buah	2812500	2.812.500	1986	11	10	1	0	0	0.00
2 Trackmaster	1 buah	35230000	35.230.000	1986	11	10	1	0	0	0.00
3 Kursi dorong	1 buah	760000	760.000	2003	4	10	106.656	440	56	0.92
4 Auto spirrometer	1 buah	16810000	16.810.000	1992	15	10	1	0	0	0.00
VIII Poll Hepatolog										
Gedung	32 m2	855.950	27.390.400	1995	12	40	1.834.748	7.846	856	15.93
Alat non media										
1 Filling cabinet	1 buah	350000	350.000	1993	14	6	1	0	0	0.00
Lemari besi	1 buah	522000	522.000	1983	24	6	1	0	0	0.00
Lemari kaca	1 buah	460000	460.000	1990	17	5	1	0	0	0.00
Meja kayu	1 buah	250000	2.500.000	2001	8	6	1	0	0	0.00
Meja besi	6 buah	400000	2.000.000	1998	11	5	1	0	0	0.00
Lemari kayu	1 buah	4000000	4.000.000	2001	8	5	1	0	0	0.00
Locker kayu	1 buah	350000	350.000	1999	8	5	1	0	0	0.00
Locker besi	1 buah	500000	500.000	2002	5	6	160.782	628	79	1.31
Kursi jok	4 buah	500000	2.000.000	1994	13	6	1	0	0	0.00
Kursi kayu	1 buah	250000	250.000	1999	9	6	1	0	0	0.00
Kursi lengkap	2 buah	300000	600.000	1998	9	6	1	0	0	0.00
Gorden/krey	4 buah	350000	1.400.000	1998	9	5	1	0	0	0.00
Lemari es	1 buah	1200000	1.200.000	1998	11	5	1	0	0	0.00
Tampat tidur	1 buah	1500000	1.500.000	2000	7	5	1	0	0	0.00
Jam elektronik	1 buah	205000	205.000	1997	10	5	1	0	0	0.00
AC split	2 buah	3300000	8.600.000	2001	8	6	1	0	0	0.00
Tempat sampah dan kesej	1 buah	50000	50.000	1985	12	6	1	0	0	0.00
Dispenser	1 buah	950000	950.000	1995	12	6	1	0	0	0.00
Alat medis										
1 Utility trolley	3 buah	2500000	7.500.000	1999	8	10	1.446.838	6.028	754	12.56
2 USA	2 buah	58.750.000	119.500.000	1983	24	10	1	0	0	0.00
3 Stethoscope	1 buah	216000	216.000	2000	7	10	38.206	168	20	0.33
4 tensimeter	1 buah	347000	347.000	1995	12	10	1	0	0	0.00
5 Kursi dorong	1 buah	650000	650.000	2005	2	10	76.604	318	40	0.66
6 Bed screen	1 buah	848000	848.000	1999	8	10	183.073	763	95	1.69
7 Standar infus	2 buah	400000	800.000	1995	12	10	1	0	0	0.00
8 Brancard	1 buah	468000	468.000	1990	17	10	1	0	0	0.00

Loket Pendapatan	9 m2	751.043	6.008.344	1979	28	40	1.467.787	4.104	171	2.85
Gedung										
Alat non media										
1 Lemari kavu	3 buah	400.000	1.200.000	1982	16	6	1	0	0	0.00
2 Locker	1 buah	910.000	9.100.000	2007	0	6	1.820.000	4.986	208	3.48
3 Perkakas Kantor	2 buah	880.000	17.800.000	2007	0	6	3.520.000	8.844	402	6.70
4 Meja Kerja besi	2 buah	455.000	910.000	1983	24	6	1	0	0	0.00
5 Kursi besi	4 buah	600.000	2.400.000	1984	13	6	1	0	0	0.00
6 Kursi besi	10 buah	600.000	6.000.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
7 Kursi ilicas	8 buah	170.000	1.020.000	2007	0	6	204.000	559	23	0.38
8 AC split	2 buah	560.000	10.800.000	2003	4	6	3.000.082	8.219	342	6.71
9 Kipas angin	1 buah	370.000	370.000	2004	3	6	94.978	259	11	0.18
10 Tape recorder	1 buah	760.000	760.000	1987	10	6	1	0	0	0.00
11 Loudspeaker	2 buah	400.000	800.000	2004	3	6	204.706	561	23	0.39
Cast eff	1 buah	20830250	20.830.250	2007	0	6	4.188.050	11.414	476	7.93
Soundalemin										
12 Dispenser	1 buah	639.000	639.000	2007	0	6	127.800	360	15	0.24
13 Printer	2 buah	450.000	9.000.000	2001	6	6	1	0	0	0.00
14 PC unit	2 buah	240.000	4.800.000	2001	6	6	1	0	0	0.00
15 Printer										
Ruang Thorax										
24 m2	751.043	18.025.032	1979	28	40	4.493.382	12.311	613	0.65	
Gedung										
Alat non media										
1 Meja kerja besi	1 buah	465.000	465.000	1992	16	6	1	0	0	0.00
2 Kursi kavu	1 buah	200.000	200.000	1992	15	6	1	0	0	0.00
AC split	1 buah	540.000	5.400.000	2003	4	6	1.500.041	4.110	171	2.85
Alat Medis										
1 APRON	3 buah	3675000	11.026.000	2003	4	10	1.531.282	4.186	175	2.91
T2 General Purpose X Ray Unit	1 buah	480000000	480.000.000	1992	15	10	1	0	0	0.00
KM Processing otomatis film	1 buah	200.000.000	20.000.000	1993	14	10	1	0	0	0.00
UI										
Ruang USG Abdomen										
24 m2	751.043	18.025.032	1979	28	40	4.493.382	12.311	513	0.55	
Gedung										
Alat non media										
1 Meja kerja besi	1 buah	677.000	677.000	1992	15	5	484.158	1.272	53	0.88
2 Kursi kavu	1 buah	200.000	200.000	2003	4	5	55.557	152	6	0.11
3 Slice	1 buah	1600.000	1.500.000	1992	15	5	1.028.416	2.818	117	1.96
4 Uninterrupted power supply	1 buah	6930.000	6.930.000	2003	1	5	1.504.642	4.122	172	2.86
Alat medis										
1 USG Internal	1 buah	465.000.000	465.000.000	2007	0	10	46.500.000	127.397	5.308	88.47
Kamar Beda Foto										
Gedung										
Alat non media										
1 Lemari kavu	1 buah	620.000	620.000	2003	4	5	144.448	398	16	0.27
2 Meja kerja	1 buah	815.000	815.000	2004	3	6	157.387	431	18	0.30
3 Kursi besi	4 buah	600.000	2.400.000	1983	24	5	1	0	0	0.00

6	Pasawat telefon	1	buah	650.000	2004	3	6	140.735	388	16	0.27
8	Printer	1	buah	2150.000	2003	4	6	587.238	68	114	
7	PC unit	1	buah	4500.000	2004	3	6	1.161.468	3.166	131	2.18
	Alat medis										5.18
1	Film viewer	2	buah	250.000	2001	8	10	61.844	224	8	0.16
XII	IBP/ICCU/ICU										237.83
	Loket pendaftaran										
	Gedung	16	m2	489.740	7.036.840	1985	22	40	1.193.334	3.269	136
	Alat non medis										2.27
1	Lemari kayu	1	buah	412.000	1994	13	6	1	0	0	0.00
2	White board	1	buah	200.000	1994	13	6	1	0	0	0.00
3	Mela kerla besar	1	buah	315.000	1994	13	6	1	0	0	0.00
4	Mela kerla kayu	1	buah	320.000	1994	13	6	1	0	0	0.00
5	Kursi besi	1	buah	200.000	1994	13	5	1	0	0	0.00
6	Kursi lipat	2	buah	185.000	370.000	1994	13	6	1	0	0.00
7	Jam elektronik	1	buah	76.000	76.000	2001	6	5	1	0	0.00
8	AC split	1	buah	120.000	1.200.000	2000	7	6	1	0	0.00
9	Loudspeaker	1	buah	250.000	250.000	1994	13	6	1	0	0.00
10	Pasawat telefon	1	buah	450.000	450.000	1995	12	6	1	0	0.00
	Kemar Bedah										
	Gedung	64	m2	489.740	26.445.980	1985	22	40	4.027.501	11.034	480
	Alat non medis										7.68
	AC split	2	buah	1200.000	2.400.000	2000	7	6	1	0	0.00
	AC split	1	buah	1100.000	1.100.000	1997	10	6	1	0	0.00
	Alat medis										
1	Alat instrument	1	buah	425.000	425.000	1980	27	10	1	0	0.00
2	Waskom	2	buah	350.000	700.000	1979	28	10	1	0	0.00
3	Bak catheter	1	buah	425.000	425.000	1980	27	10	1	0	0.00
4	Bak instrument	1	buah	425.000	425.000	1995	12	10	1	0	0.00
5	Mela sunilk beroda	1	buah	316.000	316.000	1985	22	10	1	0	0.00
6	Lemari obat	2	buah	450.000	900.000	1991	16	10	1	0	0.00
7	Standar waskom	2	buah	360.000	700.000	1979	28	10	1	0	0.00
8	Major aksesoris set	1	buah	575.000	575.000	1979	28	10	1	0	0.00
9	Operating table bedah	1	buah	1000.000	100.000.000	1979	28	10	1	0	0.00
10	Electro surgery unit	1	buah	2400.000	24.000.000	1979	28	10	1	0	0.00
11	Mela mayo	1	buah	675.000	575.000	1979	28	10	1	0	0.00
12	Set Vascufer	1	buah	875.000	875.000	1991	16	10	1	0	0.00
13	Instrument trolley	6	buah	425.000	2.550.000	1980	27	10	1	0	0.00
14	Minor electro surgery	1	buah	24.000.000	24.000.000	1979	28	10	1	0	0.00
15	Central suction	1	buah	1.800.000	1.800.000	1980	17	10	1	0	0.00
16	EKG Monitor	1	buah	85.000.000	85.000.000	1995	12	10	1	0	0.00
17	Hemorrhage detection unit	1	buah	40.000.000	40.000.000	1998	9	10	8.377.000	22.951	858
19	Lampu lantik	1	buah	750.000	750.000	1979	28	10	1	0	0.00

21	Tebung gas N2O	1 buah	265.000	250.000	1985	12	10	1	0	0	1.85
											0.00
	Ruang Pemulihian										17.89
	Gedung	48 m2	489.740	23.507.620	1985	22	40	3.540.001	9.808	409	6.81
	Alat non medis										
1	Lemari kayu	3 buah	450.000	1.350.000	1984	13	5	1	0	0	0.00
2	Kursi besi	7 buah	600.000	4.200.000	1984	13	5	1	0	0	0.00
3	Tempat tidur besi	6 buah	476.000	2.850.000	1982	26	6	1	0	0	0.00
4	Jam elektronik	2 buah	76.000	160.000	1980	17	6	1	0	0	0.00
5	AC split	2 buah	1200000	2.400.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
6	Goldring/kay	6 buah	650.000	2.760.000	1988	21	5	1	0	0	0.00
7	Blanket roll	29 buah	264420	7.378.180	2005	2	5	1.739.077	4.765	193	3.31
8	Monitor	1 buah	1126000	1.126.000	1982	25	6	1	0	0	0.00
9	Lampu listrik	6 buah	366.000	2.180.000	1982	16	6	1	0	0	0.00
	Alat medis										3.31
10	Stethoscope	1 buah	282000	282.000	2000	7	10	50.112	137	6	0.10
11	AIR VIVA	2 buah	1800000	3.600.000	1997	10	10	818.486	2.242	83	1.56
12	Bed side monitor	2 buah	850.00000	180.000.000	1988	9	10	38.780.749	108.016	4.642	76.71
13	Oxygen regulator	8 buah	1100000	8.600.000	1982	26	10	1	0	0	0.00
14	Hyper hypotenna system	1 buah	120000000	120.000.000	2007	0	10	12.000.000	32.877	1.370	22.83
15	Suction bulb	8 buah	2000000	16.000.000	1982	25	10	1	0	0	0.00
16	STT examination set for TL hindra	1 buah	2500000	2.500.000	1982	25	10	1	0	0	0.00
17	IT enzimeter	1 buah	886000	865.000	1994	13	10	1	0	0	0.00
	XII	Patologi Klinik									108.81
	Loket Pandaihartan										
18	Gedung	17.5 m2	1.239.294	21.687.645	1996	11	40	1.333.189	3.666	153	2.55
	FK	Alat non medis									
19	Lemari besi	1 buah	425.000	425.000	1990	17	5	1	0	0	0.00
20	Mela kerja	2 buah	200000	400.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
21	Kursi besi	7 buah	800000	5.600.000	1992	16	5	1	0	0	0.00
22	Mela Komputer	3 buah	450000	1.350.000	1992	15	5	1	0	0	0.00
23	AC split	2 buah	297.000	5.954.000	1988	9	5	1	0	0	0.00
24	6 radio	1 buah	250000	250.000	2001	9	5	1	0	0	0.00
25	7 Loudspeaker	1 buah	356000	356.000	1992	15	5	1	0	0	0.00
26	8 Microphone table stand	1 buah	1250000	1.250.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
27	9 Pesawat telepon	1 buah	1760000	1.760.000	1994	13	5	1	0	0	0.00
28	10 PC unit	3 buah	4500000	13.500.000	1993	8	5	1	0	0	0.00
29	11 Printer	3 buah	766000	2.260.000	1991	18	5	1	0	0	0.00
	Loket Kasir										
30	Gedung	5 m2	1.239.284	8.186.470	1996	11	40	382.342	1.048	44	0.73
	Alat non medis										
31	1 Cash box	1 buah	1800000	1.800.000	1996	11	5	1	0	0	0.00
32	2 Mela kerja besi	2 buah	200000	400.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
33	3 Kursi besi	4 buah	800000	3.200.000	1992	15	5	1	0	0	0.00

5	Mesin komputer	1	buaht	5600000	660.000	1992	16	6	1	0	0	0
6	AC split	1	buaht	2877000	2.977.000	1998	9	6	1	0	0	0
7	AC split	1	buaht	3239000	3.239.000	2007	0	5	847.800	1.776	74	1.23
8	LOUDSPEAKER	1	buaht	3500000	350.000	1992	16	5	1	0	0	0
9	Wireless amplifier	1	buaht	2850000	2.860.000	1992	16	5	1	0	0	0
10	PC unit	1	buaht	4500000	4.500.000	1999	8	5	1	0	0	0
11	Floppy disk unit	1	buaht	3400000	340.000	2005	2	5	80.140	220	9	0.16
12	Printer	2	buaht	1600000	3.000.000	2000	7	5	1	0	0	0
	Ruang pertemuan penuh											1.38
	Gedung	17,6	m2	1.239.294	21.887.646	1998	11	40	1.338.189	3.6668	153	2.65
	Alat non medis											
	Multi sheet filter press	1	buaht	18185676	16.185.076	2008	1	10	1.767.117	4.814	201	3.34
												9.84
	Ruang kamar hasil											
	Gedung	17,6	m2	1.239.294	21.687.646	1998	11	40	1.338.189	3.6668	153	2.65
	Alat non medis											
1	Mesin kerja besar	3	buaht	3200000	860.000	1995	12	6	1	0	0	0
2	Mesin komputer	1	buaht	5300000	530.000	1992	15	5	1	0	0	0
3	AC split	1	buaht	1800000	1.800.000	2004	3	5	480.587	1.262	53	0.88
4	Loudspeaker	1	buaht	3500000	350.000	1992	15	5	1	0	0	0
5	Dispenser	1	buaht	750000	750.000	1992	15	6	1	0	0	0
6	PC unit	1	buaht	5100000	5.100.000	2004	3	6	1.304.997	3.675	149	2.48
7	PC unit	1	buaht	4100000	4.100.000	2003	4	5	1.138.920	3.120	130	2.17
8	PC unit	1	buaht	3900000	390.000	2004	3	5	98.794	273	11	0.19
9	Printer	1	buaht	1800000	1.800.000	2004	3	6	480.587	1.262	53	0.88
10	Printer	1	buaht	1850000	1.850.000	2004	3	5	480.570	1.367	57	0.95
												7.54
	Ruang lab kimia											
	Gedung	13	m2	1.239.294	16.110.822	1998	11	40	994.080	2.724	113	1.89
	Alat non medis											
1	Kursi besar	2	buaht	420000	840.000	2005	2	5	1	0	0	0
2	Kursi besar	15	buaht	420000	6.300.000	1995	12	5	1	0	0	0
3	Lemari es	2	buaht	2000000	4.000.000	1998	9	5	1	0	0	0
4	Lemari es	1	buaht	1889000	1.889.000	2005	2	5	446.248	1.220	51	0.85
5	Pesawat telepon	1	buaht	450000	450.000	1994	13	6	1	0	0	0
6	PC unit	2	buaht	4500000	9.000.000	1999	8	5	1	0	0	0
7	Card reader	1	buaht	650000	650.000	2005	2	5	153.209	420	17	0.29
8	Printer	1	buaht	1870000	1.870.000	2005	2	6	440.769	1.208	50	0.84
	Alat medis											1.98
1	Ciba corning 644	1	buaht	4000000	4.000.000	1998	9	10	837.700	2.295	96	1.59
2	Dimension AR	1	buaht	32250000	322.500.000	2005	2	10	38.007.507	104.130	4.339	72.31
3	Centrifuge	1	buaht	1000000	1.000.000	1990	27	10	1	0	0	0
4	Balance beban sat	1	buaht	8043750	8.043.750	2005	2	10	947.978	2.597	108	1.80
5	Spectrophotometer	1	buaht	72688000	72.688.000	2005	2	10	8.568.480	23.470	978	16.30
6	Electrophoresis	1	buaht	9900000	9.900.000	1999	8	10	1.998.826	5.232	218	3.63

8	Pipet	2 buah	1220000	2.440.000	2005	2	10	287.551	788	33	0.65
9	Pipet	2 buah	1813980	3.827.800	2005	2	10	427.648	1.171	49	0.81
Ruang Hematologi											
	Gedung	66 m2	1.239.284	81.783.404	1996	11	40	5.046.821	13.827	678	9.80
	Alat non medis										
1	Lemari kayu	5 buah	374000	1.870.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
2	Filling cabinet	2 buah	467500	934.000	1994	13	5	1	0	0	0.00
3	Locker	1 buah	650000	850.000	1992	15	5	1	0	0	0.00
4	Mesin kerja basi	3 buah	2000000	800.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
5	Mesin kerja kayu	7 buah	2000000	1.400.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
6	Kursi besi	44 buah	800000	315.200.000	1992	15	6	1	0	0	0.00
7	Kursi kayu	18 buah	256000	4.000.000	1992	16	6	1	0	0	0.00
8	Lemari es	2 buah	1600000	3.000.000	1990	17	6	1	0	0	0.00
9	Lemari es	2 buah	1000000	2.000.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
10	Lemari es	1 buah	1000000	1.000.000	1996	11	5	1	0	0	0.00
11	AC split	8 buah	2977000	23.818.000	1998	8	5	1	0	0	0.00
12	Kipas angin	1 buah	286000	288.000	1998	9	5	1	0	0	0.00
13	Thermometer	2 buah	60000	100.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
14	Freezer	1 buah	360000	350.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
15	Stabilizer	4 buah	500000	2.000.000	1998	9	5	1	0	0	0.00
16	Waterbath	1 buah	500000	500.000	1990	17	5	1	0	0	0.00
17	Dispenser	1 buah	4034000	4.034.000	2005	2	10	476.418	1.303	54	0.90
	Alat medis										
	Rak slide	1 buah	400000	400.000	1995	12	10	1	0	0	0.00
	Centrifuge	2 buah	6000000	10.000.000	1996	11	10	1	0	0	0.00
	Centrifuge	3 buah	2000000	6.000.000	1995	12	10	1	0	0	0.00
	Centrifuge	1 buah	5000000	5.000.000	1996	11	10	1	0	0	0.00
	Clinical thermometer (clinitek)	1 buah	18500000	185.000.000	2006	2	10	21.802.768	59.734	2.489	41.48
	Lamphari air flow	1 buah	5000000	5.000.000	1985	22	10	1	0	0	0.00
	Microcell counter (Auto cell counter bremex)	1 buah	300000	300.000	1990	17	10	1	0	0	0.00
	Microcell counter (Auto cell counter bremex)	1 buah	300000	300.000	2005	2	10	35.356	97	4	0.07
	Spectrophotometer	1 buah	10000000	10.000.000	1993	14	10	1	0	0	0.00
	Spectrophotometer	1 buah	40000000	40.000.000	1986	21	10	1	0	0	0.00
	Timbangan elektronik	1 buah	5000000	5.000.000	1990	17	10	1	0	0	0.00
	Microscope	6 buah	2000000	10.000.000	1991	16	10	1	0	0	0.00
	Spectrophotometer (spectro 5010)	1 buah	72688000	72.688.000	2005	2	10	8.566.480	23.470	978	16.30
	Coagulation meter (Coagulometer bremex)	2 buah	2500000	6.000.000	1990	17	10	1	0	0	0.00
	Electrophoresis chamber	1 buah	8000000	8.000.000	1995	12	10	1	0	0	0.00
	Power supply	1 buah	1000000	10.000.000	1995	12	10	1	0	0	0.00
	Mikroskop binokuler	2 buah	16810000	33.220.000	2005	2	10	3.916.068	10.726	447	7.45
	Pipet	1 buah	200000	200.000	1995	12	10	1	0	0	0.00
	Pipet (Gillson)	6 buah	880000	4.400.000	2005	2	10	518.552	1.421	59	0.98
	Pipet	1 buah	2376000	2.376.000	2005	2	10	280.018	767	32	0.53
	Pipet (Finnipette)	2 buah	260000	500.000	1995	12	10	1	0	0	0.00
	Pipet (clinipette)	1 buah	200000	200.000	1998	11	10	1	0	0	0.00
	Pipet (Gillson)	3 buah	1540000	4.620.000	2005	2	10	544.480	1.492	62	1.04

25	Videometer	1	buah	600.000	500.000	1989	8	'10	86.456	264	11	0.18
28	Heater	1	buah	3800.000	3.800.000	1988	8	'10	785.816	2.180	81	1.51
27	Coulter counter /Automated Coulter MAX-M	1	buah	3300000000	330.000.000	1982	16	'10	1	0	0	0.00
28	Freezer	1	buah	360.000	350.000	1985	12	'10	1	0	0	0.00
28	Stabilizer	1	buah	200000000	2.000.000	1988	11	'10	1	0	0	0.00
30	Perakas (brand/capsen bottle)	1	buah	4628250	4.628.250	2008	1	'10	502.443	1.377	57	0.98
XIV Riwat Inap (Pavilun Cendrawasih)												
Kamar VVIP												
Gedung	84	m2	626.945	40.316.480	1974	33	40	16.153.996	41.618	1.730	28.83	
Alat non medis												
1	Lemari kayu	1	buah	260.000	250.000	1980	17	6	1	0	0	0.00
2	Mela kerja kayu	1	buah	288.000	288.000	1980	17	5	1	0	0	0.00
3	Slice	1	buah	987.000	887.000	1989	8	6	1	0	0	0.00
4	Tempat tidur besar	1	buah	8500000	8.500.000	2007	0	6	1.700.000	4.858	194	3.23
5	Spring bed	1	buah	34000000	3.400.000	1990	17	6	1	0	0	0.00
6	Mela makan besar	1	buah	760.000	750.000	1990	17	6	1	0	0	0.00
7	Kursi Jok	1	buah	185.000	185.000	1996	11	5	1	0	0	0.00
8	Jam elektronik	1	buah	76.000	76.000	1991	16	5	1	0	0	0.00
9	Lemari es	1	buah	1350.000	1.350.000	1988	9	6	1	0	0	0.00
10	AC split	1	buah	8300000	8.300.000	2000	7	5	1	0	0	0.00
11	Kitchen set	1	buah	400000	400.000	1980	17	6	1	0	0	0.00
12	Televisi	1	buah	2175000	2.175.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
13	Dispenser	1	buah	980.000	980.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
14	Lampu latar	1	buah	365000	386.000	1988	19	5	1	0	0	0.00
15	Mela telefon	1	buah	300000	300.000	1985	12	5	1	0	0	0.00
16	Pegawai telepon	1	buah	450000	450.000	1998	9	6	1	0	0	0.00
EV	Alat medis								4.668	194	3.23	
Astensimeter	1	buah	865000	865.000	1994	13	10	1	0	0	0.00	
Flow meter O2	1	buah	750000	750.000	1997	10	10	1	0	0	0.00	
U												
4	Utama 1	36	626.945	22.678.020	1974	33	40	8.524.123	23.354	973	16.22	
00	Gedung											
00	Alat non medis											
1	Lemari kayu	1	buah	460.000	450.000	1980	17	5	1	0	0	0.00
2	Mela kerja kayu	1	buah	100000	100.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
3	Kursi besar	1	buah	185000	185.000	1994	13	6	1	0	0	0.00
3	Slice	2	buah	150000	300.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
4	Tempat tidur besar	1	buah	4612000	4.512.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
5	Mela telefon	1	buah	300000	300.000	1995	12	5	1	0	0	0.00
6	Spring bed	1	buah	3400000	3.400.000	1990	17	6	1	0	0	0.00
7	Lemari es	1	buah	13360000	13.350.000	1998	9	6	1	0	0	0.00
8	AC split	1	buah	3630000	3.630.000	2007	0	5	728.000	1.988	83	1.38
9	Televisi	1	buah	2176000	2.176.000	2007	0	6	435.000	1.192	50	0.83
10	Pegawai telepon	1	buah	450000	450.000	1998	9	6	1	0	0	0.00
11	Mela makan pasien	1	buah	750.000	750.000	1990	17	5	1	0	0	0.00
12	Dispenser	1	buah	999000	998.000	2008	1	5	216.903	594	25	0.41

14	Mes Obat		1 buah	200000	200.000	2000	7	6	1	0	0	0.00	
	Alat medis												
1	Tensimeter		1 buah	865000	865.000	1994	13	10	1	0	0	0.00	
	Nurse station												
	Gedung		36 m2	628.946	22.678.020	1974	33	40	8.524.123	23.354	973	18.22	
	Alat non medis												
1	Maskin ketik standard		1 buah	470000	470.000	1992	15	5	1	0	0	0.00	
2	Filling cabinet		1 buah	470000	470.000	1989	9	5	1	0	0	0.00	
3	White board		2 buah	176000	360.000	1998	9	6	1	0	0	0.00	
4	Mesa Kerja besi		3 buah	320000	860.000	1980	17	5	1	0	0	0.00	
5	Mesa komputer		1 buah	400000	400.000	1995	12	6	1	0	0	0.00	
6	Kursi lipat		4 buah	100000	400.000	1994	13	6	1	0	0	0.00	
	Sistem elektronik		1 buah	76000	76.000	1991	18	6	6	65.822	153	6	0.11
7	Lemari es		1 buah	1250000	1.250.000	1998	9	5	1	0	0	0.00	
8	Kipas angin		1 buah	3490000	349.000	1998	9	6	1	0	0	0.00	
9	Television		1 buah	2176000	2.176.000	2000	7	5	1	0	0	0.00	
	Pasawati telepon		2 buah	450000	800.000	1998	9	5	1	0	0	0.00	
10	PC unit		1 buah	6000000	6.000.000	2000	7	5	1	0	0	0.00	
11	Printer		1 buah	2176000	2.176.000	1995	12	6	1	0	0	0.00	
	Alat medis												
12	Stetoscope		1 buah	282000	282.000	2000	7	10	60.112	137	6	0.10	
13	Tensiometer		1 buah	865000	865.000	1994	13	10	1	0	0	0.00	
14	Timbangan badan		1 buah	75000	76.000	1998	9	10	15.707	43	2	0.03	
15	Tubung O2		2 buah	526000	1.060.000	1990	17	10	1	0	0	0.00	
16	Bak Instrumen		3 buah	76000	225.000	1990	17	10	90.901	249	10	0.17	
17	Kom kompres		2 buah	30000	60.000	2000	7	10	10.662	29	1	0.02	
18	Mes suntik beroda		1 buah	550000	550.000	1995	12	10	147.367	404	17	0.28	
19	Nierberkhen		2 buah	15820	31.640	2000	7	10	5.622	15	1	0.01	
20	Pispet dewasa		4 buah	670000	2.680.000	1995	12	10	1	0	0	0.00	
21	Suction pump		2 buah	1600000	3.200.000	1990	17	10	1	0	0	0.00	
22	Syring pump		1 buah	11724000	11.724.000	2000	7	10	2.083.362	5.708	238	3.96	
23	Jernat		8 buah	150000	1.200.000	1997	10	10	272.822	747	31	0.52	
24	Tang spatel		2 buah	7900	16.800	1997	10	10	3.582	10	0	0.01	
25	Gedung		3 buah	260000	750.000	1988	9	10	157.069	430	18	0.30	
	Alat non medis		1 buah	400000	400.000	1991	18	10	1	0	0	0.00	
26	Lemari kayu		3 buah	63000	188.000	2000	7	10	33.585	92	4	0.06	
27	Instrument trolley		1 buah	100000	1.000.000	1995	12	10	1	0	0	0.00	
28	Habulizer		1 buah	860000	860.000	2006	1	10	70.564	193	8	0.13	
	Ultama 2												
29	Gedung		36 m2	828.946	22.678.020	1974	33	40	8.524.123	23.354	973	16.22	
	Alat non medis												
30	Lemari		1 buah	350000	350.000	1990	17	5	1	0	0	0.00	
31	Rak besi		1 buah	300000	300.000	2000	7	5	1	0	0	0.00	

13	Compressor	1 buah	17.600.000	1.760.000	2008	1	6	379.880	1.041	43	0.72
14	Kasur	2 buah	15.100.000	3.02.000	1995	12	6	1	0	0	0.00
	Alat medis									2.831	118
1	Mela obat	2 buah	100.000	200.000	2000	7	10	35.640	97	4	0.07
	Ulatma 6										8.58
	Gedung	36 m2	771.263	27.765.640	1983	24	40	4.983.369	6.827	284	4.74
	Alat non medis										
1	Lemari kayu	2 buah	260.000	500.000	2000	7	5	1	0	0	0.00
2	Rak besi	2 buah	260.000	500.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
3	Mela tamu	1 buah	100.000	100.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
4	Slice	2 buah	400.000	800.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
5	Tempat tidur besi	2 buah	4512.500	9.025.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
6	Spring bed	2 buah	1600.000	3.000.000	2000	7	5	1	0	0	0.00
7	Mela makan besar	2 buah	750.000	1.500.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
8	AC split	2 buah	6360.000	12.700.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
	Alat medis										
9	Mela obat	2 buah	100.000	200.000	2000	7	10	35.640	97	4	0.07
	Kelas 1										
	Gedung	36 m2	771.263	27.765.640	1983	24	40	4.983.369	6.827	284	4.74
	Alat non medis										
10	Lemari kayu	2 buah	250.000	500.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
11	Rak besi	1 buah	160.000	150.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
12	Mela tamu	1 buah	100.000	100.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
13	Slice	2 buah	400.000	800.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
14	Tempat tidur besi	2 buah	4512.000	9.024.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
15	Mela makan besar	2 buah	750.000	1.500.000	2000	7	6	1	0	0	0.00
16	AC split	1 buah	6360.000	6.350.000	2000	7	5	1	0	0	0.00
	Alat medis										
17	Mela obat	2 buah	100.000	200.000	2000	7	10	35.640	97	4	0.07
	XV IRNA A (Bedah)										
	Kelas 2										
	Gedung	36 m2	771.263	27.765.640	1983	24	40	4.983.369	6.827	284	4.74
	Alat non medis										
18	Rak besi	1 buah	400.000	400.000	1984	23	6	1	0	0	0.00
19	Mela pasien	2 buah	450.000	900.000	2005	2	6	212.136	581	24	0.40
20	Kursi besi	2 buah	285.000	570.000	1991	16	6	1	0	0	0.00
21	Tempat tidur besi	2 buah	1200.000	2.400.000	1994	23	6	1	0	0	0.00
22	Kipas angin	1 buah	300.000	300.000	2008	1	6	66.138	179	7	0.12
	Kelas 3										
	Gedung	36 m2	771.263	27.765.640	1983	24	40	4.983.369	2.276	95	1.58

1	Melia pasien	8 buah	6000000	3.600.000	1984	23	5	1	0	0	0
2	Tempat tidur besi	8 buah	2750000	16.500.000	1984	23	5	1	0	0	0
3	Kursi fiber glass	4 buah	2850000	1.140.000	2008	1	5	247.517	678	28	0,47
4	Klipas angin	1 buah	300000	30.000	2008	1	5	8.614	18	1	0,01
	Nurse Station								893	29	0,48
	Gedung	30,8 m2	771.285	23.764.862	1983	24	40	4.263.540	11.681	487	8,11
	Alat non medis										
1	Kursi plastik	4 buah	150000	800.000	1995	12	5	1	0	0	0,00
2	Lemari kayu	3 buah	450000	1.350.000	1984	23	5	1	0	0	0,00
3	Rak kayu	1 buah	400000	40.000	1984	23	5	1	0	0	0,00
4	Mela kerja besi	2 buah	600000	1.200.000	1984	23	5	1	0	0	0,00
5	Mela kerja kayu	1 buah	450000	450.000	1984	23	5	1	0	0	0,00
6	Kursi besi	1 buah	285000	285.000	1995	12	5	1	0	0	0,00
7	Sicce	2 buah	360000	700.000	1984	23	5	1	0	0	0,00
8	Gantungan tas	1 buah	100000	100.000	1984	23	5	1	0	0	0,00
9	Lemari es	1 buah	1600000	1.500.000	1985	12	5	1	0	0	0,00
10	Klipas angin	1 buah	300000	300.000	1995	12	5	1	0	0	0,00
11	Television	1 buah	850000	850.000	1995	12	5	1	0	0	0,00
12	Pelayan telepon	1 buah	450000	450.000	1998	11	5	1	0	0	0,00
13	AC split	1 buah	3800000	3.800.000	2005	2	5	919.261	2.658	105	1,76
14	Mela resepsiolis	2 buah	460000	800.000	1987	10	6	1	0	0	0,00
	SUKI										1,75
	Alat medis										
1	Lemari obat	1 buah	746000	746.000	1984	23	10	1	0	0	0,00
2	Tensiometer	1 buah	1100000	1.100.000	2007	0	10	110.000	301	13	0,21
3	Stetoskop	1 buah	250000	250.000	2001	6	10	40.922	112	5	0,08
4	Brencard	3 buah	1500000	4.500.000	2000	7	10	799.663	2.191	91	1,62
5	Timbangan bedah	1 buah	255000	255.000	1984	23	10	1	0	0	0,00
6	Air viva	1 buah	1100000	1.100.000	1991	18	10	1	0	0	0,00
7	Mela sunlik beroda	1 buah	600000	600.000	1984	23	10	1	0	0	0,00
8	Standar influs	9 buah	277000	2.493.000	1984	23	10	1	0	0	0,00
9	Mela obat	1 buah	270000	270.000	1984	23	10	1	0	0	0,00
	XVI										5,31
	Laundry										
	Gedung	885 m2	517.803	447.899.595	1995	72	40	1	0	0	0,00
	Alat non medis										
1	Mela resepsiolis	2 buah	600000	1.200.000	2004	3	6	307.058	841	84	1,40
2	AC split	2 buah	7599900	15.199.800	2007	0	5	3.039.960	833	13.88	5,03
3	AC split	1 buah	5506000	5.505.000	2007	0	5	1.101.000	3.016	302	
4	Dispenser	1 buah	750000	750.000	2006	2	5	176.779	484	48	0,81
5	Gerobak dorong	11 buah	520000	5.720.000	1998	11	5	1	0	0	0,00
6	Manometer mesin	1 buah	1250000	1.250.000	2000	7	6	444.251	1.217	122	2,03
7	Lemari kayu	6 buah	925000	5.550.000	1990	17	5	1	0	0	0,00
8	Tabung pemadam api	2 buah	690000	1.180.000	2005	2	5	278.132	762	76	1,27
9	Mela kerja besi	4 buah	620000	2.080.000	2000	7	6	1	0	0	0,00
10	Kursi kayu	6 buah	200000	1.000.000	2008	1	5	217.120	595	59	0,99

LAMPIRAN 5. BIAYA OPERASIONAL RSCM TAHUN 2007

NO	UARAIAN	JUMLAH	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)	KUNJUNGAN	TINDAKAN	BIAYA/ PASIEN (Rp)	BIAYA/HARI (Rp)	BIAYA/JAM (Rp)	BIAYA/MENIT (Rp)
1	IGD										
	Pendaftaran										
1	ATK				2.730.677.776	83.864			32.660.79		
2	Foto copy				4.168.200	83.864			49.68		
3	Barang cetakan				41.876.000	83.864			498.32		
							ATK		33.109.69		
4	Kelontong	%		177.761.883	1.088.761	83.864			12.72		
5	Air minum	%		18.087.600	108.526	83.864			1.29		
6	Bahan bakar	%		3.411.000	20.466	83.864			0.24		
							BHP		14.28		
7	Gali	12,00	Bulanan	2.001.228	48.028.424				131.587	6.483	91.38
8	Konsumsi pegawai	12,00	Bulanan	680.865	13.482.820				38.685	1.537	25.81
							Gali				110.99
9	Pemeliharaan Inventaris Kantor	%		14.517.800.000	87.106.800				238.649	9.944	165.73
10	Perbaikan gedung/bangunan	%		25.837.350	165.024				426	18	9.29
11	Perbaikan instalasi/pipingan	%		33.247.250	189.484				647	23	9.38
12	Perbaikan Inventaris Kantor	%		52.383.400	314.300				881	38	9.80
					0		Pemeliharaan				187.00
13	Air	%		100.818.530	604.911				1.657	69	1.15
14	Listrik	%		624.313.440	3.745.881				10.283	428	7.13
15	CS	43.80	m2/bulan	3.715	162.704				5.423	228	3.77
	Pemeliharaan										
1	Bahan teknik	%		20.723.000	2.134.468	83.864			248.65		
2	Bahan teknik	%		22.421.738	2.309.439	83.864			286.86		
3	Kelontong	%		177.781.883	18.312.584	83.864			2.118.08		
4	Air minum	%		18.087.600	1.863.013	83.864			215.28		
5	Bahan bakar	%		3.411.000	351.333	83.864			40.60		
6	Beban keperluan rumah tangga	%		18.081.020	1.862.345	83.864			215.20		
7	Beban utility dan swakelola	%		4.816.000	14.748						
							BHP		3.100.67		
8	Laundry & Dry Clean	39.011.01	Kg	2.059	80.323.670	83.864			957.78		
9	Gali Medis	12,00	Bulanan	4.112.754	49.353.048				1.845.102	68.546	1.142.43
10	Gali Perawat	12,00	Bulanan	2.067.484	24.809.808				828.894	34.468	574.30
11	Gali Non kesehatan	12,00	Bulanan	2.001.228	24.014.712				800.490	33.354	556.90
12	Gali Teknik elektromedik	12,00	Bulanan	2.001.228	24.014.712				800.490	33.354	556.90
13	Gali PKWT perawat	12,00	Bulanan	1.108.887	13.304.384				443.478	18.478	307.97
14	Gali PKWT non kesehatan	12,00	Bulanan	1.082.439	12.749.268				424.978	17.707	295.12
15	Ongkos angkut/upah kurir	%		4.290.000	441.870				14.729	614	10.23
							Gali				3.441.85

16	Konsumsi pegawai	12,00	Bulan	580,865	40,388,780			1.346.292	66.086	934.83
17	Pemeliharaan Inventaris Kantor	%	14.617.800,000	43.653.400			1.461.780	60.491	1.008.18	
18	Perbaikan Instalasi/bangunan	%	25.837.380	77.512			2.584	108	1.79	
19	Perbaikan Instalasi/jaringan	%	33.247.280	98.742			3.325	138	2.31	
20	Perbaikan Inventaris Kantor	%	52.383.400	167.150			5.238	218	3.84	
21	Beban KSO alat medis	%	43.095.000	128.285			4.310	180	2.08	
22	Air	%	100.818.650	302.458			10.082	420	7.00	
23	Listrik	%	624.313.440	1.872.840			62.431	2.601	43.38	
24	Telepon	2,001	Buah	4.821.719	9.643.438		321.448	13.384	223.23	
25	CS	178.60	m2/bln	3.716	683.445		22.116	921	15.35	
26	Limbah padat media	8.286,00	Kg	4.000	3.413.832		113.794	4.741	78.02	
27	Retribusi keamanan	%	31.535.844	788.398			26.280	1.086	18.25	
28	Pas control	100,80	m2/bln	332	33.416		1.871	70	1.16	
II	Instalasi Rawat Jalan (Poli Bedah)									
	Pandeketaran									
	ATK	%	3.030.000	484.800	40.001			12.12		
	Barang cetakan	%	1.060.000	169.800	40.001			4.24		
	Fotocopy	%	30.278.700	4.844.592	40.001			121.11		
	Kelontong	%	117.306.646	18.768.887	40.001			137.47		
	Air minum	%	15.450.361	2.472.058	40.001			469.21		
	Bahan bakar	%	330.000	52.800	40.001			61.80		
	Gaji (2 orang)	12,00	Bulan	1.548.380	37.180.840			632.33	154.836	19.355
										322.58
	Pemeliharaan instalasi/jaringan	%	4.400.000	440.000				1.833	229	3.82
	Pemeliharaan Inventaris Kantor	%	17.600.000	1.760.000				7.333	917	15.28
	Perbaikan Gedung/bangunan	%	57.892.800	5.788.280				24.026	3.003	50.05
	Perbaikan Instalasi/jaringan	%	2.200.000	220.000				917	115	1.91
	Perbaikan Inventaris Kantor	%	64.770.100	6.477.010	0			22.821	2.863	47.54
	Air	%	892.356	89.236					372	48
	Listrik	%	35.352.680	3.636.269					14.730	1.841
	CS	16,00	m2/bln	3.715	59.435				2.972	371
										8.19
	Pemeriksaan									
	Bahan alat RT	%	15.254.544	2.440.727	40.001					61.02
	Bahan teknisi	%	16.890.600	2.718.498	40.001					67.38
	Bahan teknik bangunan	%	3.036.000	485.760	40.001					12.14
	Bahan teknik Inst listrik	%	8.280.000	1.326.400	40.001					33.16
	Bahan teknik Ins air	%	287.600	46.000	40.001					1.15
	Bahan teknik swakelola	%	249.000	39.840	40.001					1.00

Kelontong	%	117.301.646	18.788.247	40.001	489.16
Air minum	%	15.460.381	2.472.058	40.001	61.80
Bahan bakar	%	330.000	62.800	40.001	1.32
Beban koperasiun RT	%	2.886.480	116.858	40.001	2.80
Beban utility dan bahan ketela	%	560.000	22.000	40.001	0.65
Laundry & dry clean	2.537.80 Kg	2.059	5.163.766	40.001	712.19
Gaji Medis	12,00 Bulan	9.668.360	116.900.320		128.09
Gaji Perswrat	12,00 Bulan	2.162.135	25.826.820		
Gaji Non Kesehatan	12,00 Bulan	2.125.428	25.505.112		
Gaji PKWT perawat	12,00 Bulan	1.676.069	18.800.828		
Pemeliharaan mesin dan peralatan	%	980.000	160.800		
Pemeliharaan instalasi/beringan	%	4.400.000	308.000		
Pemeliharaan inventaris Kantor	%	17.600.000	1.232.000		
Perbaikan Gedung/bangunan	%	57.682.800	4.036.396		
Perbaikan Inst/iringan	%	2.200.000	154.000		
Perbaikan Inventaris Kantor	%	54.770.100	3.893.807		
Perbaikan alkes dan alked	%	70.984.600	11.357.520		
Air	%	892.355	62.465		
Listrik	%	35.352.690	2.474.688		
Telp/cell	3,00 Bulan	4.821.719	14.465.157		
CS	36.75 m2/bhn	2.715	98.776		
Limbah padat medis	1.251,00 Kg	4.000	6.004.000		
Retribusi dan pajak	%	512.447	36.871		
Pes control	36.75 m2/bhn	332	12.183		
V Poll Kardiologi					
Pendaftaran					
ATK		58.758.050	19.850	2.980.13	
Fotocopy		6.098.485	18.650	310.38	
Barang cetakan		2.190.400	19.650	111.47	
			ATK	3.411.98	
Kelontong	%	382.500	65.026	19.650	3.31
Air minum	%	3.278.000	557.260	19.650	28.36
Bahan bakar	%	164.000	27.880	19.650	1.42
			BHP	33.09	
Gaji	12,00 Bulan	2.376.174	28.614.088		118.809
					14.851
					247.52
Perbaikan Gedung/bangunan	%	7.272.800	872.700		3.636
Perbaikan Inst/iringan	%	4.812.000	677.440		2.408
Perbaikan Inventaris Kantor	%	9.810.700	1.177.284		4.905
					Permintaan
					22.81

Air	%	2.014.570	241.748				1.007	128	
listrik	%	13.700.480	1.844.058				6.850	868	14,27
CS	6,25 m ² /bulan	2.403	12.816				931	79	1,31
Telepon	1.000 buah	4.821.719	4.821.719				20.090	2.511	41,86
Ruang EKG									
Bahan tksll	%	2.870.000	1.782.000	11.780					161,15
Kelontong	%	382.500	228.500	11.780					19,47
Air minum	%	3.278.000	1.888.800	11.780					168,82
Bahan bakar	%	184.000	98.400	11.780					8,35
Beban keperluan RT	%	684.600	392.700	11.780					33,31
				BHP			370,08		
Alkohol 70%	0,05 liter/100 ml	3.693	183				183,15		
Kapas	0,0150 g/l	2.166	22				21,98		
Aquasonic	0,20 250 cc	27.000	6.400				6.400,00		
EKG paper	0,03 60 X 30 m	44.900	1.347				1.347,00		
Electroda EKG	10,00 pcs	1.697	18.970				18.970,00		
				BHMP			23.921,81		
Gall media	12,00 Bulan	3.740.400	44.884.800				187.020	23.378	389,83
Gall perawat	12,00 Bulan	2.462.737	29.652.844				123.137	15.392	268,54
Gall non kesehatan	12,00 Bulan	2.376.174	28.514.088				116.809	14.851	24,52
Gall PKWT perawat	12,00 Bulan	1.720.623	20.647.476				86.031	10.754	179,23
Gall PKWT non kesehatan	12,00 Bulan	1.720.623	20.647.476				86.031	10.754	179,23
				Gall			1.252,14		
Perbaikan gedung/bangunan	%	7.272.500	87270				384	45	0,76
Perbaikan alkesbalked	%	25.410.000	152460000				63.525	7.941	132,34
Perbaikan Instalisasi/rangkaian	%	4.812.000	57744				241	39	0,50
Perbaikan Inventaris kantor	%	9.810.700	117728,4				491	61	1,02
Beban KSO alat medis	%	25.700.000	308400				1.285	161	2,68
Beban KSO alat penunjang pelayanan	%	77.100.000	925200				3.855	482	8,03
									145,33
Laundry & dry clean	1.877,24 kg	2.059	2.313.142	11.790			198,70		
Air	%	2.014.670	24.175				101	13	0,21
listrik	%	13.700.480	164.406				683	88	1,43
CS	5,25 m ² /bulan	2.403	12.616				630.7875	79	1,31
Tindakan Echo									
Bahan tksll	%	2.870.000	694.000	3.930			161,15		
Kelontong	%	382.500	78.500	3.930			19,47		
Air minum	%	3.278.000	855.600	3.930			168,82		
Bahan bakar	%	164.000	32.800	3.930			9,35		
Beban keperluan RT	%	654.600	130.900	3.930			33,31		
				BHP			379,08		

Alkohol 70%	0.06 Buil/100 ml	3.663	183,16			183,16
Kapsul	0.02 500 mg	2.198	43,32			43,32
Aquasonic	0,25 250,00	27.000	675,00			675,00
Echo paper	2,00 50 X 30 m	20.900	41.800,00			41.800,00
Electroda EKG	2,00 Dsa	1.697	3.394			3.394,00
				BMHP		52.170,47
Laundry & dry clean	1.877,24 Kg	2.069	773,047	3.930	196,70	
Gali media	12,00 Bulan	3.740,400	44.894,800		187020	23.378
Gali perawat	12,00 Bulan	2.462,737	29.652,844	123.138,85	16.392	258,64
Gali non kesehatan	12,00 Bulan	2.316,174	28.614,088	118.808,7	14.861	247,62
Gali PKWT perawat	12,00 Bulan	1.720,823	20.847,476	86.031,15	10.764	179,23
Gali PKWT non kesehatan	12,00 Bulan	1.720,823	20.847,476	86.031,15	10.764	179,23
				Gaji		1.252,14
Perbelikan gedung/bangunan	%	7.272,560	87270		384	45
Perbelikan alkes/alked	%	25.410,000	5082000		21.175	2.847
Perbelikan instalasi/pipingan	%	4.812,000	67744		241	30
Perbelikan Inventaris Kantor	%	9.810,700	117728,4		491	61
Beban KSO alat medis	%	25.700,000	308400		1.286	161
Beban KSO alat penunjang pelayanan	%	77.100,000	926200		3.865	482
				Pemeliharaan		8,03
Air	%	2.014,670	24174,84		101	13
Listrik	%	13.700,480	164405,78		685	88
CS	5,25 m ² /bulan	2.403	12.616		631	78
Telepon	1,00 buah	4.821,718	4.821,718		20.090	2.511
						41,86
V	Poli Hepatologi					
	ATK	800000	2688		297,62	
	Fatocopy	145900	2888		54,28	
				ATK	351,80	
Kelontong		80000	2888		29,76	
	Aquasonic	0,1260 cc	27.000	2700	BHP	29,76
	Kertas printer (18 x 110 cm)	0,5 roll	140000	70000		2.700,00
				BMHP		72.700,00
Gali media	12,00 Bulan	3.740,400	44.884,800		187.020,00	23.378
Gali perawat	12,00 Bulan	2.462,737	28.652,844		123.138,85	16.392
Gali non kesehatan	12,00 Bulan	2.376,174	28.614,088		118.808,70	14.861
Gali PKWT perawat	12,00 Bulan	1.720,823	20.847,476		88.031,15	10.764
Gali PKWT non kesehatan	12,00 Bulan	1.720,823	20.847,476		86.031,15	10.764
				Gaji		1.252,14
	Perbelikan Inventaris Kantor		350000		1.458,33	182,3,04

Air		246800		1.027,50	128	2,14
Lampu		13464372		58.059,47	7.007	118,79
Telepon	1 buah	4.821,719	4821719	20.980,50	2.511	41,86
CS	32 m2/buln	2.403	7.6898	9.844,80	481	8,01
VII. Peralatan Medis						
ATK		1124400	8332	131,78		
Foto copy		810476	8332	94,69		
Kelontong		4631061	8332	ATK	226,78	
Air minum		785000	8332		542,79	
Beban kerja/tujuan RIT		232315	8332		92,01	
Mouth 11s disposable	1 pcs	160000	160000		160.000,00	
Kertas stetoskop spirometri	0,60 60 X 30 m	20.800	10450		10.450,00	
Gali medis				BMHP	160.450,00	
Gali medis	12,00 Buah	3.740,400	44.884,800		187.020,00	23.378
Gali perawat	12,00 Buah	2.482,737	28.652,844		123.136,85	16.382
Gali non kelehatan	12,00 Buah	2.376,174	28.614,088		118.638,70	14.861
Gali PKWt perawat	12,00 Buah	1.720,623	20.847,478		88.031,15	10.764
Gali PKWt non kelehatan	12,00 Buah	1.720,623	20.847,478		88.031,15	10.764
Peralatan akses & alihed						178,23
Peralatan injektigen		2025000				
Peralatan Inventaris Kantor		311600				
		1242500				
Air		41828		174,28	22	26,84
Lampu		1127850		4.689,38	687	0,38
Telepon	1 buah	4.821,719	4821719	20.980,50	2.511	17,58
CS	14 m2/buln	2.403	33842	140,18	18	0,27
VIII. Radiologi						
Pandafitiran						
ATK		46363193	422000		1.161,31	
Batuhan Celakan		66762000	422000		1.638,85	
Foto copy		3604490	422000		83,44	
Beban kerja/tujuan kantor		2398800	422000		67,07	
Beban tidak dan rekomendasi		325000	422000		7,74	
Kelontong	%	26784150	1288207,6	ATK	2.938,81	
Air minum	%	1350000	67500		3070	
IX. Peralatan Inventaris Kantor						
	%	800000	1800		4.93	0,21
						0,00

Perbaikan gedung/bangunan	217604785	43600557			1.191,81	49,68	0,83
Perbaikan inventaris kantor	%	13816480	27232,92		74,61	3,11	0,05
Perbaikan inventaris kantor	%	36808750	73801,6		202,22	8,43	0,14
							1,02
Latrisk	%	756201400	16084026,8		4.132,61	172,19	2,87
Air	%	18812676	38625,35		108,68	4,62	0,08
CS	8 m ² /bulan	3114,7	20717,8		990,59	41,27	0,89
Tindakan Photo Thorax							
Kelontong	%	26784160	7735245		13488	673,49	
Air minum	%	13500000	405000		13488	30,03	
Bahan teknik swakelola	%	30863000	928890		13488	88,87	
Beban keperluan RT	%	8543800	2563080		13488	190,03	
Film x ray	1 lembar	30000	30000		BHP	882,41	
Chemical processing	0,003 set	800000	2400			30.000,00	
Lampu x ray	0,014 bushi	200000	2800			2.400,00	
Laundry & dry clean	3.479,60 Kg	2.059	2.149,349		BMHP	38.200,00	
Gali medis	12 Bulan	8939078	100088912		13.468	169,36	
Gali radiografer	12 Bulan	2300888	27611858			274.161,40	11.423,38
Gali teknik elektromedis	12 Bulan	1792315	21607780			76.848,92	3.152,04
Gali PKWT radiografer	12 Bulan	1626251	18303012			58.925,42	2.465,23
Pemeliharaan alkes dan alked	%	10975000	3292500		Gali	50.145,24	2.088,38
Pemeliharaan mesin dan perelatan	%	16848000	505440			318,67	34,82
Pemeliharaan inventaris kantor	%	9000000	36000				
Perbaikan gedung/bangunan	%	217504785	870019,14				
Perbaikan alkes dan alked	%	92440000	27732000				
Perbaikan mesin dan perelatan	%	29720000	891600				
Rerambut dan palak	%	874338	3487,344				
Latrisk	%	756201400	3016805,6				
Air	%	19812675	79280,7				
Telepon	1 bushi	4.821,718	4.821,718				
CS	24 m ² /bulan	3114,7	89162,8				
Pas control	24 m ² /bulan	331,5	7956				
Limbah padat medis	179 Kg	4000	712000				
Tindakan USG Abdomen							
Kelontong	%	28784150	1288207,5			2446	527,28
Air minum	%	13500000	87600			2445	27,61
Bahan teknik swakelola	%	3098300	164816			2445	83,32
Beban keperluan RT	%	8643600	427180			2446	174,72
Aquasonic	0,25 250,00	27.000	8750			BHP	792,83
							6.760,00

Film polaroid	0,1 (rol)		400000	400000	BMHP	40.000,00	
Loundry & dry clean	3.479,80 Kg		2.069	350,225	2.445	145,51	
Gaji media	12 Bulan	8339076	100068912		274.161,40	11.423,38	180,39
Gaji petewat	12 Bulan	2198748	26384952		72.287,64	3.011,88	50,20
Gaji teknik elektromedia	12 Bulan	1782316	21607780		68.925,42	2.465,23	40,82
Pemeliharaan elektronik dan alat							291,61
Pemeliharaan mesin dan peralatan	%	10876000	648750		1.503,42	62,84	1,04
Pemeliharaan inventaris kantor	%	1684800	84240		230,79	9,82	0,18
Pembakar gedung/bangunan	%	900000	3800		9,88	0,41	0,01
Pembakar alkes dan alkes	%	217604785	970019,14		2.383,91	98,32	1,86
Pembakar mesin dan peralatan	%	92400000	4822000		12.863,01	527,63	8,78
Rambut dan pajak	%	2072000	148600		407,12	16,98	0,28
Listrik							11,94
Air	%	754201400	37710070		119,77	4,98	0,08
Telepon	1 buah	19812676	9900633,75		103.315,28	4.304,80	71,75
CS	24 m ² /bulan	4.821,719	4.821,719		2.714,07	113,09	1,88
Pes control	24 m ² /bulan	3714,7	891652,8		13.210,19	550,42	9,17
Limbah padat medis	30 kg	331,5	7958		2.971,76	123,82	2,06
VIII Patologi klinik							
Pendaftaran/pasien							
ATK	%	213.363,740	21326374	281,556		757,80	
Fotocopy	%	11246945	1124692,5	281,556		39,84	
Catatan	%	82713000	8271300	281,556		283,77	
Kelontong	%	17936700	1793670	281,556	1.094,52		
Air minum	%	14620000	1462000	281,556		6,37	
Beban adm dan registrasi							
Beban KSO program/billing penunjang pelayanan							
Gaji non kesehatan (5 orang)	12 Bulan	4141881	2485128860		680.857,15	28.389,05	472,82
Gaji PKWT non kesehatan (5 orang)	12 Bulan	2808985	198586100		428.030,41	17.876,27	297,94
Pemeliharaan gedung/bangunan	%	97600	15800		42,74	1,78	0,03
Pembakar gedung/bangunan	%	13167400	2106784		5.772,01	240,50	4,01
Pembakar instalasi/tinginan	%	1876000	300000		821,92	34,25	0,57
Pembakar inventaris kantor	%	16980250	2658440		7.009,42	282,08	4,87
Listrik	%	84867000	135498920				9,48
Air	%	21483074	3434091,84				
CS	40 m ² /bln	3714,7	148588				

Lampu	1 buah	4.821.719	492.1719		13.210.19	550.42	9.17
Lab Hematologi							
ATK	%	213.383.740	13228618.8		1098388	120.44	
Fotocopy	%	11246923	987243.5		1098388	8.35	
Cetakan	%	82713000	81282080		1098388	48.69	
Kelontong	%	17938700	11120744		ATK	173.48	
Air minum	%	14620000	9044400		1098388	10.12	
Kep.bahan bakar	%	60000	37200		BHP	6.26	
NaCl 0.9 %	500 koli	6080	3040000		6986763	0.03	
Vacufainer K3EDTA	350 pcs	134760	4718280		6986763	16.41	
Tabung LED	1 pcs	600	600		LED	1.860.00	
Pipe LED	1 pcs	1850	1850			2.808.28	
Callback	72 kit	1984000	143573760		898763	5.28	
Caliclean	72 kit	818750	68806000		898763	600.00	
Gyromatolyzer	23 kit	1417428	32800844		898763	39.35	
Wright Gymsa	8800 ml/500ml	428250	3633125000		Ruthin	292.03	
Object glass	1 pcs	125	125		898763	4.040.23	
Deck glass	1 pcs	620	620			125.00	
Metanol	2000 ml/2.6L	438372	878744000		898763	620.00	
Gymnas	50000 ml/1000ml	119388	6989900000		898763	977.98	
Aqua bidestilata	20000 ml/1000 ml	8856	171100000		898763	6.657.17	
				Hilang	898763	180.80	
Alkohol 70%	0.05 ml/100 ml	3693	183.16			12.610.87	
Lancet	1 pcs	287	287			183.16	
Kertas satring (58x58)	55000 kaleng	8250	463760000		1098113	287.00	
Thromborel S	10 kit	13338805	13388050 PT		1098113	4.132.02	
Pathromin SL	10 kit	28822860	28822860		1098113	4.692.17	
Calcium chlorida	12 kit	1176988	14163378		PTT	373.17	
Canik celup	200 kit	360000	70000000		1098113	244.26	
Fouchet	0.05 ml/20 ml	32368	1618.3		201698	347.23	
Tab centrifuge	1 pcs	1850	1850			1.018.30	
Steinheimer melebin	2000 ml/50 ml	30000	6000000			1.950.00	
Pot urine	1 pcs/50 ml	700	700		201598	29.76	
Aqua bidestilata	2000 ml/1000 ml	8653	17110000			700.00	
Airkong 88%	12 bl/20 L	659888	79.8876		Urin rutin	4.545.29	
Tabung K3EDTA	1 pcs	1640	1640		898763	19.08	
Spuit 10 ml	1 pcs	254	254		898763	8.83	
						1640	264

Spuit 6 ml	1 pos	1052	1052	1052
Microport 2 Inc	0,05 role	17.634	876,7	876,7
Handseotan	2 pair	400	800	900
Kertas printer	0,1 role	8910	891	891
Kapas alkohol	0,1 liter	10000	1000	1000
Hematologi Kontrol	12 kit	10242000	12342000	888763
Tabung LED	1 pos	600	800	600
Sampel cld	4 Dca	254	1016	1016
Gali medis	12 Buletan	8271289	111265228	Hematologi
Gali Lab kes	12 Buletan	4200766	60408072	
Gali non kelehatan	12 Buletan	4251881	61072572	
Gali PKWT fab kes	12 Buletan	26098935	311918220	
Gali PKWT non kelehatan	12 Buletan	26098935	311918220	Gali
Pemeliharaan Gedung & bangunan	%	97800	28325	
Perbaikan Gedung & bangunan	%	13181400	3565198	
Perbaikan alikes dan alike	%	20834700	12783514	
Perbaikan mesin & peralatan	%	62580000	3880580	
Perbaikan instalasi/jaringan	%	18750000	508250	
Perbaikan Inventaris kantor	%	16990250	4317367,5	
Listrik	%	84887000	22886490	Pemeliharaan
Air	%	21463074	13307105,88	
Telepon	1 buah	4.821.719	4821719	
C.S	68 m2/bulan	3714,7	245170,2	
Limbah padat medis	1185 Kg	40000	4740000	
Lab Kimia				
ATK	%	213.363,740	170690998,2	
Fotocopy	%	11245925	898874	
Cetakan	%	82713000	6617040	
Kelontong	%	17938700	1434938	
Air minum	%	14620000	1168600	
Kep bahan bakar	%	80000	4800	
GGT	48 Kit	2734200	131241600	
ALP flex	48 Kit	980100	47044600	
TP flex	98 Kit	924077	90558546	
ALB flex	120 Kit	1013817	121634040	
Globulin	120 Kit	1013817	121634040	
BUN	72 Kit	1742400	20908800	
Cras CP	180 Kit	181664	34498520	
AST flex	180 Kit	2860780	478942200	
ALT flex	180 Kit	2860780	478942200	
CHE flex	12 Kit	55589958	68803616	

Bil T flex	721 Kt	1853800	1334620000	146162	913
Bil D flex	132 Kt	1853800	2446620000	146162	1.674
Hbs AG	240 Klt	1637900	3890720000	146162	2.625
Hbs AG	241 Klt	1637901	370610041	146163	2.536
Anti Hbs	240 Klt	1637900	3890720000	146162	2.625
Anti HAV IgM	240 Klt	4812300	1106952000	146162	7.674
Anti HCV	240 Klt	880000	2323200000	146162	1.680
Urto solid	84 Klt	2874880	241488840	146162	1.662
Glu	350 Klt	371720	130102000	146162	880
Kolesterol total	72 Klt	2380880	1699833360	146162	1.163
Triglycerida	12 Klt	865647	78665004	146162	638
HDL	98 Klt	1785874	171443894	146162	1.173
LDL	72 Klt	1785874	128582928	146162	880
Amilase CP	381 Klt	1337655	49165580	146162	329
Lipase CP	48 Klt	1782910	96018490	146162	589
Reagen Na/K/Cl	180 pack	9315000	1663000000	146162	11.616
Reagen AGD	2001 peck	6820000	1364000000	146162	8.333
Aqua bidestilata	2000 ml	88565	17110000	146162	117
Tabung K3EO TA	1 pcg	1640	1540	1540	
Sputu 10 ml	1 pcg	254	254	254	
Sputu 5 ml	1 pcg	1052	1052	1052	
Micro pore 2 Inc	0.05 role	17.534	876.7	876.7	
Handsecon	2 pair	400	800	800	
Kertas printer	0.25 role	89.0	2227.6	2227.5	
Tabung centrifuge	1 pcg	1850	1850	1850	
Kontrol serum normal	48 Klt	250470	120225560	146162	82.28066013
Gali medis	12 Bulan	9271269	1112552228	304.808.84	12.700.37
Gali Lab kes	12 Bulan	420076	50409072	138.107.05	5.754.46
Gali non kesehatan	12 Bulan	42511981	61022572	139.787.87	5.824.49
Gali PKWT lab kes	12 Bulan	2609985	31319220	85.806.08	3.575.25
Gali PKWT non kesehatan	12 Bulan	2809935	31319220	85.806.08	3.575.25
Pemeliharaan			Gaji		523.83
Pemeliharaan Gedung/bangunan	%	97500	4875	13.36	0.58
Pembalikan gedung/bangunan	%	13167400	658370	1.803.76	195.91
Pembalikan alkes dan alked	%	20834700	1650776	4.522.67	1.25
Pembalikan mesin & peralatan	%	6258000	500720	1.371.84	3.14
Pembalikan instalasi/ahingan	%	1875000	93750	256.85	0.95
Pembalikan inventaris kantor	%	15980260	799512.6	2.180.45	0.18
Litrik	%	84887000	4234350	11.600.96	483.37
Air	%	21463074	1717045.92	4.704.24	196.01
Telepon	1 buah	4.821.719	48217.19	13.210.19	560.42
CS	13 m2/bulanan	3714.7	48291.1	1.609.70	67.07
Limbah medis	662 Kg	4000	2848000	7.254.78	302.28

IX.	Unit Rekam Media							
	ATK	102576800	684289			149,80		
	Fotocopy	32137847	684289			48,87		
	Barang ceketakan	8111203	684289			13,31		
	Beban representasi	80260000	684289			88,05		
	Kelontong	10083628	684289			208,23		
	Air minum	40568117	684289			15,92		
	Gaji (3 orang)	12 Bulan	2889760	1040313860		433.464,00	64.183,00	903,05
	Upah kurir		60000			208,33	26,04	0,43
	Pemeliharaan instalasi/beringan		288260			1.246,88	165,88	2,60
	Perbaikan mesin & Peralatan		280000			1.168,67	146,83	2,43
	Perbaikan inst/beringan		460600			1.919,17	239,80	4,00
	Perbaikan inventaris Kantor		3483718			14.616,49	1.814,44	30,24
	Pemeliharaan							39,27
	Laptop	%	3738604	2814822,8		10.886,51	1.381,84	22,70
	Air	%	1316880	820976		3.837,40	479,68	7,89
	Telepon	1 Buah	4.821,718	4821718		20.080,50	2.611,31	41,86
	CS	84 m2/bulan	2402,5	201810		10.080,50	1.281,31	21,02
X.	P3RN							
	ATK	1023200	38542			28,55		
	Fotocopy	5463400	38542			141,75		
	Barang ceketakan	869100	38542			23,07		
	Beban representasi	10242500	38542			285,75		
	Kelontong		1851900	38542		457,12		
	Air minum		8896750	38542		48,05		
	Gaji (3 orang)	12 Bulan	3021301	108766836		178,94		
	Upah kurir		50000			226,99		
	Pemeliharaan instalasi/beringan					287.991,33	12.416,31	206,94
	Perbaikan mesin & Peralatan					136,98	5,71	0,10
	Perbaikan inst/beringan							207,03
	Perbaikan inventaris Kantor							
	Laptop	%	3738604	635052,68		351,37	14,64	0,24
	Air	%	1316880	223685,6		328,77	13,70	0,23
	Telepon	1 Buah	4.821,718	4821718		540,82	22,63	0,38
	CS	40 m2/bulan	2402,5	98100		283,28	10,87	0,18

Bahan bakar	%	12820000	5168000	146	3.539.73	
Paket pasien	%	50180088	2007603.84	146	13.760.71	
Beban utility dan swakelola	%	45180000	1808000	146	1.238.99	
				146	0.00	
				BHP	138.498,12	371.22
Pemeliharaan Inventaris kantor	%	12478000	124780		341.88	14.24
Perbaikan gedung/bangunan	%	73181450	731814,5		2.004.97	83.64
Perbaikan alkes & alked	%	6887600	235500		845.21	28.88
Perbaikan Inventaris Kantor	%	10466600	1046556		288.73	11.85
Liatrik	26,7 kWh	1422	37987,4		3.278,77	138.82
Air	%	55800380	2236015,6	146	104.02	4.93
Telepon	1 Bush	4.821.719	4821719		16.315,18	0,00
CS	36 m2/bulian	2715,9	87772,4		13.210,19	550,42
Limbah padat medis	605 Kg	4000	2420000	146	3.258,08	135,80
Pes kontrol	38 m2/bulian	331,5	11934		16.675,34	0,28
Laundry & dry clean	50.782,07 Kg	2.058	4.183.236	146	28.852,29	
Kamar Utama 2 (1 orang)					397,80	16,68
ATK	%	80580389	24468405,03	989	24.731,45	
Fotocopy	%	3783700	1021599	989	1.032,98	
Berang ceketan	%	51438000	138888530	989	14.043,00	
Beban keperluan kantor	%	37000	6890	989	10,10	
Bahan teknik	%	62160000	1678050	989	39.817,52	109,08
Bahan teknik bangunan	%	8303500	2241846	989	1.696,71	
Bahan teknik instalasi listrik	%	23780304	8415292,08	989	2.286,88	
Bahan teknik instalasi telepon	%	715600	193185	989	6.488,84	
Bahan teknik instalasi air	%	5761500	1555605	989	195,33	
Bahan teknik	%	62150000	16780500	989	1.572,91	
Kelerong	%	241840438	652986917,72	989	16.967,14	
Air minum	%	78189500	21111165	989	66.023,17	
Bahan bakar	%	12920000	34886400	989	21.345,97	
Paket pasien	%	50190096	13561325,92	989	3.527,20	
Beban utility dan swakelola	%	4615000	1219050	989	13.702,05	
				BHP	135.018,61	369,91
Pemeliharaan Inventaris kantor	%	12478000	124780		341,88	14,24
Perbaikan gedung/bangunan	%	73181450	731814,5		2.004.97	83,54
Perbaikan alkes & alked	%	5887600	1589825		4.355,14	181,48
Perbaikan Inventaris Kantor	%	10466600	1046556		288.73	11,95
Liatrik	26,7 kWh	1422	37987,4		104,02	4,93
Air	%	56800380	15083105,3	989	41,81	1,74
Telepon	1 Bush	4.821.719	4821719		13.210,19	560,42
CS	36 m2/bulian	2715,9	97772,4		3.259,08	135,80

Limbah padat medis	4088 Kg	4000	16352000	989		18.633,87	48,30	
Pes kontrol	38 m2/bulan	331,6	11834			387,80	16,58	0,28
Laundry & dry clean	60.792,07 Kg	2.059	28.238,836	989		28.650,90	78,22	
Kamar Utama 3 (2 orang)								
ATK	%	90690388	5.4356423,34	220		24.708,47		
Fotocopy	%	3783700	227022	220		1.031,92		
Barang cetakan	%	51439000	3088340	220		14.028,82		
Beban keperluan kantor	%	370000	2220	220		10,09		
Bahan teknik	%	62150000	3728000	220		38.777,30	108,08	
Bahan teknik bangunan	%	83036000	498210	220		1.685,00		
Bahan teknik instalasi listrik	%	23780304	1425618,24	220		2.284,69		
Bahan teknik instalasi air	%	6761600	345690	220		6.480,08		
Bahan teknik	%	62150000	3728000	220		1.671,32		
Kelontong	%	241840438	14610426,16	220		16.850,00		
Air minum	%	78.89600	4691370	220		6.858,48		
Bahan bakar	%	12820000	776200	220		21.324,41		
Paket pasien	%	50198088	3011405,78	220		3.523,84		
Beban utility dan swakelola	%	4616000	270800	220		13.688,21		
Pemeliharaan inventaris kantor	%	124778000	187170			134.685,08	369,00	
Perbaikan gedung/bangunan	%	73181450	1087721,75			512,79	21,37	0,38
Perbaikan alikes & alked	%	5887600	176626			3.007,46	125,31	2,09
Perbaikan inventaris kantor	%	104666000	156882,6			483,90	20,16	0,34
Listrik	76,4 kWh	1422	64320,4			430,09	17,82	0,30
Air	%	55590380	1677011,7	220		148,82	8,20	0,10
CS	36 m2/bulan	2716,9	48886,2			21,37	0,87	0,01
Limbah padat medis	908 Kg	4000	3632000	220		1.629,54	67,90	1,13
Pes kontrol	36 m2/bulan	331,5	5967			45,23		
Laundry & dry clean	50.792,07 Kg	2.059	6.274,852	220		16.509,09		
Kamar Utama 4 (2 orang)								
ATK	%	90690389	36236165,6	1465		24.734,68		
Fotocopy	%	3783700	1513480	1465		1.033,09		
Barang cetakan	%	51439000	20575600	1465		14.044,78		
Beban keperluan kantor	%	370000	14600	1465		10,10		
Bahan teknik	%	62150000	2486000	1465		39.822,55	109,10	
Bahan teknik bangunan	%	8303500	3321400	1465		1.696,93		
Bahan teknik instalasi listrik	%	23780304	9504121,6	1465		2.287,17		
Bahan teknik instalasi air	%	6761600	2304600	1465		6.487,48		
Bahan teknik	%	62150000	2486000	1465		1.573,11		
Kelontong	%	241840438	9636174,4	1465		16.869,28		
Air minum	%	78.89600	3125800	1465		6.031,62		
Bahan bakar	%	12820000	5168000	1465		21.348,87		
Paket pasien	%	50198098	200780384	1465		3.527,85		

Beban utility dan swakejola	%	4516000	1808000	1466		1.232,76		
Pemeliharaan Inventaris Kantor	%	12478000	18717	BHP		134.838,32	369,42	
Perbaikan gedung/bangunan	%	73181450	109772,175			51,28	2,14	0,04
Perbaikan alkes & alked	%	5887500	1177500			300,75	12,53	0,21
Perbaikan inventaris kantor	%	10468600	16698,25			3.226,03	134,42	2,24
Lisitrik	78,4 kWh	1422	64320,4			43,01	1,79	0,03
Air	%	55800390	11180078	1466		3.021,06	160,88	2,61
CS	38 m2/bulan	2715,9	48886,2			148,82	8,20	0,10
Limbah padat media	6058 Kg	4000	24224000	1466		7.631,46	20,91	0,01
Pes kontrol	38 m2/bulan	391,5	5967			1.828,54	67,90	1,13
Laundry & dry clean	50.792,07 Kg	2.059	41.832,349	1.466		28.654,50	198,90	0,14
Kamar Utama 5 (2 orang)						8,28	78,23	
ATK	%	90590369	1811607,78	72		26.184,00		
Fotocopy	%	3783700	75674	72		1.051,03		
Barang ceketahan	%	51438000	1028780	72		14.288,81		
Beban keperluan kantor	%	37000	740	72		10,28		
Bahan teknik	%	6216000	124300	ATK		40.513,81	111,00	
Bahan teknik bangunan	%	8303600	188070	72		1.726,39		
Bahan teknik instalasi listrik	%	23780304	476208,08	72		2.308,63		
Bahan teknik instalasi air	%	5761600	115230	72		6.600,08		
Bahan terekil	%	62150000	1243000	72		1.600,42		
Kelontong	%	241840438	2418404,38	72		17.263,89		
Air minum	%	78189500	1563790	72		33.588,95		
Bahan bakar	%	12920000	258400	72		21.719,31		
Paket pasien	%	501900986	1003801,92	72		3.588,89		
Beban utility dan swakejola	%	4516000	90300	72		1.254,17		
Pemeliharaan Inventaris kantor	%	12478000	18717	BHP		103.690,31	283,81	
Perbaikan gedung/bangunan	%	73181450	109772,175			51,28	2,14	0,04
Perbaikan alkes & alked	%	5887500	58875			300,75	12,53	0,21
Perbaikan inventaris kantor	%	10465500	16698,25			161,30	6,72	0,11
Lisitrik	24,8 kWh	1422	17632,8			43,01	1,79	0,03
Air	%	55800390	1118007,8	72		1.629,54	67,90	1,13
CS	38 m2/bulan	2715,9	48886,2			3.320,55		
Limbah padat media	303 Kg	4000	1212000	72		16.833,33		
Pes kontrol	38 m2/bulan	331,5	5967			556,34	23,18	0,39
Laundry & dry clean	50.792,07 Kg	2.059	2.081,617	72		48,31	2,01	0,03
Kelas I (2 orang)						16.527,89	42,64	1,77
ATK						1.033,80		
Fotocopy						14.054,37		
Barang ceketahan						10,11		
Beban keperluan kantor						732		

Bahan teknik	%	8216000	1243000	ATK	732		38.849,76	109,18
Bahan teknik bangunan	%	8303800	1860700		732		1.698,08	
Bahan teknik instalasi listrik	%	23760304	4762060,8		732		2.288,72	
Bahan teknik instalasi air	%	6781600	1162300		732		6.491,89	
Bahan teknik	%	62150000	12430000		732		1.674,18	
Kelontong	%	241840498	24184049,8		732		18.980,87	
Air minum	%	78189600	16637900		732		34.038,31	
Bahan bakar	%	12920000	2584000		732		21.363,25	
Paket pasien	%	50190988	10038019,2		732		3.530,05	
Beban utility dan sivitkolo	%	4616000	9030000		732		13.713,14	
				BHP			1.233,81	
Pemeliharaan Inventaris kantor	%	12478000	18717				101.892,11	279,16
Perbaikan gedung/bangunan	%	73181460	109772,175				51,28	2,14
Perbaikan alkes & alked	%	5887500	6887,6				300,75	0,04
Perbaikan Inventaris kantor	%	10468500	16688,25				16,13	0,21
Latrifik	24,8 kWh	1422	17632,8				43,01	0,21
Air	%	56800390	111800,78		732		152,73	0,01
CS	36 m ² /bulan	2715,8	48886,2				1.828,64	0,01
Limbah padat medis	3028 Kg	4000	12112000		732		18.548,46	1,13
Pes kontrol	36 m ² /bulan	331,5	5887				45,33	0,21
Laundry & dry clean	60.792,07 Kg	2.058	20.916,174		732		198,90	0,14
Nurse station							28.674,01	0,14
Bahan teknik	%	6216000	621500		3668		2,01	0,03
Bahan teknik bangunan	%	8303500	830350		3668		0,42	0,02
Bahan teknik instalasi listrik	%	23760304	23760304		3668		169,53	
Bahan teknik instalasi telephone	%	7165600	71550		3668		648,13	
Bahan teknik instalasi air	%	5761500	578160		3668		19,52	
Bahan teknik	%	62150000	6215000		3668		167,16	
Kelontong	%	241840498	24184043,8		3668		1.695,31	
Air minum	%	78189500	7818950		3668		6.698,85	
Bahan bakar	%	12920000	1292000		3668		2.132,83	
			0				352,43	
Pemeliharaan Inventaris kantor	%	12478000	499120				1.387,45	0,95
Perbaikan gedung/bangunan	%	73181450	2927258				8.019,88	5,57
Perbaikan alkes & alked	%	5887500	235500				845,21	0,45
Perbaikan Inventaris kantor	%	10468500	418620				1.146,90	0,80
				Pemeliharaan			47,79	0,80
Gaji dokter Jaga	12 Bulan	9658360	116900320				317.535,12	7,76
Air	%	56900380	2236016,8				161,16	0,10
Telepon	2 Bulan	4.821,718	9643438				6.128,07	4,25
CS	72 m ² /bulan	2115,9	185544,8				28.420,38	18,35
							8.518,16	4,53

Pes Kontrol	72 m ² /bulan	331,6	236668			785,60	33,15	0,65
Kelas II (12 orang)								
IRNA A BEDAH								
ATK	%	18683000	4314480	945		4.685,27		
Fotocopy	%	1770000	462280	945		489,19		
Barang cetakan	%	7038000	1828100	945		1.935,66		
Kelontong				ATK		6.880,01	19,16	
Air minum	%	1848800	508194	945		635,86		
Bahan bakar	%	162100	398788	945		419,88		
Beban utility dan avakelola	%	448000	115700	945		122,43		
	%	105214	274086,64	945		290,06		
			BHP		1.368,02	3,76		
Pemeliharaan Inst/Infraingan	%	4050000	6975			16,84	0,68	0,01
Perbaikan Gedung/bangunan	%	12683000	18889,6			51,75	2,18	0,04
Perbaikan Ins/Infraingan	%	400000	60			0,18	0,01	0,00
Perbaikan Inventaris Kantor	%	10887564	16001,321			43,84	1,83	0,03
Listrik	30,7 kWh		1422	21827,7		112,40	4,88	0,08
Air CS	%	66288704	17234543,04	945		18.237,81	49,97	2,08
Limbah Padat medis	3908 Kg	2716,9	48806,2			1.629,54	67,90	1,13
Pes Kontrol	38 m ² /bulan	4000	15636000	945		16.546,03		
Laundry & dry clean	39.011 Kg	331,5	5987			198,90	8,29	0,14
Kelas III (6 orang)		2.059	20.884,149	945		22.089,63	60,546892684	
ATK	%	16593000	12278820	2889		4.568,31		
Fotocopy	%	1778000	1315720	2889		489,30		
Barang cetakan	%	7038000	62055900	2889		1.938,00		
Kelontong			ATK		6.891,81	19,16		
Air minum	%	152100	396786	2889		188,25		
Bahan bakar	%	448000	115700	2889		147,56		
Beban utility dan avakelola	%	105214	274086,64	2889		43,03		
			BHP		480,76	1,32		
Pemeliharaan Inst/Infraingan	%	4050000	2025			5,55	0,23	0,00
Perbaikan Gedung/bangunan	%	12693000	62986,6			17,25	0,72	0,01
Perbaikan Ins/Infraingan	%	40000	20			0,05	0,00	0,00
Perbaikan Inventaris Kantor	%	10887564	5333,777			14,61	0,61	0,01
Listrik	31 kWh	1422	7276,9			37,47	1,58	0,03
Air CS	%	68288704	198880,112	2889		18,93	0,83	0,01
	38 m ² /bulan	2715,9	488865,2			73,95	0,20	0,01
						1.629,54	67,90	1,13

Limbah padat medis	14.376	Kg	4000	57600000	2889		21.383,41	59,58
Pes Kontrol	38	m ² /Bulan	331,5	5867			198,90	8,28
Laundry & dry cleaning	39.011	Kg	2.059	69.439.500	2.889		22.104,89	60,58
Nurse station	%							0,14
Kelontong	%		18489000	18469	3834		5,38	
Air minum	%		1626100	15261	3834		4,20	
Bahan bakar	%		445000	4450	3834		1,22	
Beban utility dan awak kelaia	%		1054214	10542,14	3834		2,80	
				BHP			13,88	
Pemeliharaan Infrastruktur	%		40560000	12150			33,29	1,39
Perbaikan gedung/bangunan	%		12653000	37778			103,50	4,31
Perbaikan Infrastruktur	%		40000	120			0,33	0,01
Perbaikan Inventaris Kantor	%		10887554	32002,882			87,88	3,85
Gali dokter / sage	12	Bulan	98683960	115900320			224,80	9,37
Gali perawat	12	Bulan	2162135	25829820			317,535,12	13.230,63
Honor PKWT perawat	12	Bulan	1571069	18800828			70,755,12	2.948,13
				Pemeliharaan			51.753,09	2.167,63
Listrik	38,8	kWh	1422	55173,6			161,16	6,30
Air	%		66286704	1988860,112			544,82	22,70
CS	30,8	m ² /Bulan	2716,0	8.1477			0,02	0,00
Pes Kontrol	30,8	m ² /Bulan	331,5	5105,1			170,17	7,09
Telepon	2	bahan	4.821,719	9843438			28.420,38	1.100,85
							18,35	
IV	ADM & Kasir							
ATK	%		933248689	2799490,67	7300		3.893,27	
Fotocopy	%		6566700	1668651	7300		22,86	
Barang cetakan	%		58474000	1754220	7300		240,30	
							4.098,43	
Kelontong	%		1946900	1323389,2	7300		18,14	
Air minum	%		1626100	103774,8	7300		14,22	
Bahan bakar	%		445000	30260	7300		4,15	
Beban utility dan awak kelaia	%		1054214	7.1686,552	7300		9,82	
				BHP			48,32	
Pemeliharaan Infrastruktur	%		40560000	12150			33,28	1,39
Perbaikan gedung/bangunan	%		125829800	37778			103,50	4,31
Perbaikan Infrastruktur	%		40000	120			0,33	0,01
Perbaikan Inventaris Kantor	%		10887554	32002,882			87,88	3,85
Gali non kesehatan (2 orang)	12	Bulan	2377613	57062712			224,80	9,37
				Pemeliharaan			224,80	9,37
Listrik	38,8	kWh	1422	55173,6			151,16	6,30
Air	%		66286704	1988860,112			544,82	22,70
CS	30,8	m ² /Bulan	2715,9	8.1477			0,02	0,00
Telepon	1	bahan	4.821,719	4821719			13.210,19	550,42

LAMPIRAN 6 . ABC OPEN CHOLECYSTECTOMY

NO	TAHAPAN KEGIATAN	DURASI (MENIT)	DIRECT COST			JUMLAH	INDREC COST	TOTAL
			INVESTASI	OPERASIONAL	PEMELIHARAAN			
1	Pendaftaran (UGD)							
	Registrasi pasien	15	Gedung	424	35.003	2.652	37.989	9.106
	Cetak di lembar status UGD		Alat non media	178 ATK	33.110 Gedung	4		47.096
	Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru			248 BHP	14 Alat non media	2.495		
	Untuk pasien berulang dicariakan status di RM			SDM	1.755 Listrik	6		
	Menerima pembayaran dan membuat kytansi			Air	17 CS	68		
	Entry data ke komputer			Listrik	107			
2	Pendaftaran (Polik Bedah)							
	Registrasi pasien	16	Gedung	1.169	5.080	1.878	8.987	10.888
	Cetak di lembar status UGD		Alat non media	680 ATK	137 Gedung	751		
	Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru			678 BHP	632 Alat non media	842		
	Untuk pasien berulang dicariakan status di RM			SDM	4.839 Listrik	32		
	Menerima pembayaran dan membuat kytansi			Air	12 CS	83		
	Entry data ke komputer			Listrik	480			
3	Medical Record							
	Memberikan no RM ke bag pendaftaran	30	Gedung	8.163	28.399	1.733	36.328	36.328
	Mencariakan status pasien bening		Alat non media	6.163 ATK	298 Alat non media	880		
	Memberikan status ke bagian pendaftaran			0 BHP	75 Listrik	123		
	Menerima status dari bagian pendaftaran			SDM	27.105 CS	631		
	Mengolah dan mengkoding status pasien			Air	240			
	Menyimpan status pasien			Listrik	681			
	Ruang Pemeriksaan (UGD)							
	Registrasi pasien	40	Gedung	386	190.073	40.864	231.123	38.424
	Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat		Alat non media	228 BHP	3.101 Gedung	72		287.548
	Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter		Alat media	78 SDM	137.674 Alat non media	40.473		
	- pemeriksaan fisik			81 konsumsi	37.397 Alat media	3		
	- pemeriksaan keadaan umum			Air	280 Listrik	2		
	- pemeriksaan vital sign			Listrik	1.734 CS	15		
	- pemeriksaan kesadaran			Loundry	958 Limbah Pedati m	79		
	Membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang			Telepon	8.929 Pee control	1		
	Pemeriksaan dilakukan utama dan sekunder			Keamanan	18			
	Pemberian rebed							
	Membuat surat perintitaaan dirawat (SPR)							
	Menghubungi relugas transportasi untuk mengantarkan ke P3RN							
5	Ruang Pemeriksaan (Polik Bedah)							
	Registrasi pasien	40	Gedung	1.802	75.637	8.473	88.613	8.790
	Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat		Alat non media	1.204 BHP	712 Gedung	1.402		
	Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter		Alat media	62 SDM	64.629 Alat non media	1.789		
	- pemeriksaan fisik			338 Air	22 Alat media	3.988		
				Listrik	5.023 Listrik	180		

- pemeriksaan keadaan umum	Laundry	129	CS	416
- pemeriksaan vital sign	Telepon	5.023	Limbah padat medis	1.739
- pemeriksaan kesadaran			Pesi control	1
Membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang				
Penelitian diagnosis utama dan sekunder				
Pembelian resep				
Membuat surat perintiltean diterawat (SPR)				
Menghubungi petugas transportasi untuk mengantarkan ke P3RN				
6) Pemeriksaan Laboratorium				
Recreational patient	147	10.981	98	11.207
Periksa suntut permintaan periksa lab	68 ATK	1.092 Gedung	40	
Menerima pembayaran	89 BHP	1.748 Alat non medis	49	
Membuat bukti pembayaran	SDM	7.708 Listrik	6	
Menyerahkan hasil pemeriksaan	Air	85 CS	3	
	Listrik	258		
	Telepon	82		
(1) Ambil darah pasien (hematologi)	184	10.605	307	10.878
Bebasikan lengkap pasien dari pakaian	121 BHP	18 Gedung	68	
Lengan atau di sekitar dengan karet	42 SDM	6.238 Alat non medis	82	
Bersihkan daerah sekitar pembuluh vena dengan alkohol	Air	253 Listrik	10	
Tusukkan stik pada vena, ambil darah 3 cc	Listrik	435 CS	67	
Lepaskan stik	Telepon	92 Limbah padat medis	90	
Tutup luka dengan kapas alkohol dan plester	BMHP	4.469		
Masukkan darah dalam tabung K3EDTA				
(2) Ambil darah pasien (kimia darah)	488	32.013	1.054	33.555
Bersihkan daerah sekitar pembuluh vena dengan alkohol	222 BHP	18 Gedung	63	
Tusukkan stik pada vena, ambil darah 5 cc	268 SDM	28.192 Alat non medis	76	
Lepaskan stik	0 Air	163 Alat medis	205	
Tutup luka dengan kapas alkohol dan plester	Listrik	403 Listrik	403	
Masukkan darah dalam tabung centrifuge	Telepon	459 CS	58	
Tutup sampai darah membusuk	BMHP	4.779 Limbah padat medis	282	
Centrifuge dengan kecepatan 3000 rpm selama 10 min				
Pisahkan serum/plasma dari darah				
3) LED				
Ambil sampel darah 1 cc	1.421	45.465	4.681	62.543
Masukkan NaCl 0,9 % ke dalam botol bersih	911 ATK	173 Gedung	611	
campurkan dengan sampel darah	319 BHP	18 Alat non medis	616	
Hisap sampel ke dalam tabung wstergren sampai	182 SDM	39.287 Alat medis	2.379	
garis tanda 0	Air	1.899 Listrik	72	
Lentakkan pada rak LED tegak lurus	Listrik	44 CS	428	
Baca hasil setelah 1 jam	Telepon	688 Limbah padat medis	678	
	BMHP	3.355		
		LED total		
			73.760	912
4) Darah Rutin	285	11.186	1.574	24.022
Slapkan darah EDTA dan reagen	182 ATK	173 Gedung	102	
Hidupkan alat	64 BHP	18 Alat non medis	123	
Lakukan kontrol dan pengukuran back ground sampai	39 SDM	7.857 Alat medis	476	

	Air	380	[Listrik	653	
	Listrik	653	CS	85	
	Telepon	138	Limbah padat me	135	
	BMHP	1.987	Darah rutin total		
		31.658		38.228	912 36.141
5) Diffcount	716	384	ATK	3.148	48.498 912 47.410
Tetekan darah di obliteri glass	30	Gedung	173	Gedung	204
Tutup dengan dect glass, kerangkaan		Alat non media	127	Alat non media	240
Lakukan pengacatan		SDM	223	Alat media	952
Baca secara mikroskopis		Air	780	Listrik	1.305
		Listrik	1.305	CS	170
		Telepon	275	Limbah padat me	271
		BMHP	13.411		
				133.082	
			Darah lengkap total	144.269	2.790 147.089
6) Darah lengkap	139			14.601	16.438 16.436
LED + Darah rutin + Diffcount				182	ATK
7) Masa pendarahan				173	Gedung
Pasang spionometer pada lengan atas	15	Gedung			102
Bersihkan daerah sekitar dengan alkohol 70%		Alat non media	84	Alat non media	123
		Alat media			
Tubuk dengan lancet		SDM	14	Alat media	476
Darah dilepas dengan kertas saring lalu 30 detik		Air	7.857	Alat media	653
Diliturg telesan di kertas saring, konversi dalam menit.		Listrik	380	Listrik	85
		Telepon	138	Limbah padat me	135
		BMHP	5.392		
			Masa pendarahan total	27.843	912 28.555
8) Masa bekuan	492			22.991	2.197 25.680
Ambil darah 4 cc	30	Gedung	173	Gedung	204
Masukkan ke dalam 4 tabung		Alat non media	127	Alat non media	246
Setiap 30 detik di cek pembekuannya dengan		SDM	15.715	Listrik	1.305
membalikkan tabung		Air	780	CS	170
Catat waktu pembekuannya.		Listrik	1.305	Limbah padat me	271
		Telepon	275		
		BMHP	4.745		
			Masa bekuan total	38.887	912 37.799
9) PT	95			3.201	312 3.608
Slapkan sampel darah (plasma sitrat)	5	Gedung	173	Gedung	34
Reagen di inkubasi		Alat non media	21	Alat non media	41
Masukkan plasma sitrat ke dalam kuvet koagulometer		SDM	2.619	Alat media	169
Inkubasi selama 60 detik		Air	127	Listrik	5
Pipetkan reagen ke dalam kuvet koagulometer		Listrik	218	CS	28
Hidupkan timer		Telepon	48	Limbah padat me	45
		BMHP	3.851		
			PT total		14.814 912 11.128
10) APTT	190			10.312	624 68
Slapkan sampel darah	10	Gedung	173	Gedung	82
Inkubasi CaCl2		Alat non media	42	Alat non media	82
Masukkan plasma sitrat ke dalam kuvet koagulometer		SDM	5.238	Alat media	317
Pipetkan reagen ke dalam kuvet		Air	253	Listrik	10
Inkubasi selama 5 menit		Listrik	435	CS	67

Tambakan CaC12		Telepon	92	Limbah padat medis	90		
Hidupkan timer		BMHP	4.102	APTT total	22.332	912	23.244
Baca hasil							
(11) Klima Darah		2.482	19.828		633	22.720	
Slapkan sampel darah (serum)	30 Gedung	133 ATK	168 Gedung		38		
Hidupkan alat	Alat non medis	160 BMHP	18 Alat non medis		48		
Lakukan prosedur perlakuan harian	Alat medis	2.169 SDM	15.715 Alat medis		123		
Slapkan dan periksa reagen yang diperlukan	Air	98 Listrik			242		
Lakukan kontrol (serum kontrol) sampai range yang di syaratkan	Listrik	242 CS			34		
Lakukan pada sampel	Telepon	276 Limbah padat medis			151		
Baca hasil	BMHP	3.110					
- Gamma GT	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				68.380	912	69.292
- Alkali fosfatase	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.249	912	35.181
- Protein total	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.647	912	36.459
- Albumin	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.769	912	36.672
- Globulin	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.769	912	36.672
- Ureum darah	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.070	912	34.982
- Kreatinin darah	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.163	912	35.076
- SGOT	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				37.204	912	38.116
- SGPT	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				37.204	912	38.116
- Cholinesterase	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.384	912	35.298
- Bilirubin total	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.840	912	35.752
- Bilirubin direct	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				36.801	912	36.513
- Bilirubin indirect	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				36.801	912	36.513
- Glukosa darah	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.817	912	35.729
- Amilase darah	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.256	912	35.169
- Lipase darah	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.515	912	35.428
- Asam urat darah	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				35.579	912	36.492
- Kolesterol	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				36.090	912	36.002
- Trigliserida	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.485	912	35.377
- Kolesterol HDL	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				35.100	912	36.012
- Kolesterol LDL	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				34.807	912	35.719
(12) HBsAg, Anti HBe, Anti HAV IgM, Anti HCV		538	16.410		284	50.788	
Slapkan sampel darah (serum)	20 Gedung	89 ATK	168 Gedung		25		
Masukkan sampel dalam alat	Alat non medis	106 BMHP	18 Alat non medis		30		
Baca hasil	Alat medis	363 SDM	10.477 Alat medis		82		
	Air	85 Listrik	85 Listrik		4		
	Listrik	181 CS			22		
	Telepon	183 Limbah padat medis			101		
	BMHP	5.337					
- HBsAg	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				64.620	912	65.432
- HBsAg	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				64.630	912	65.442
- Anti HBe	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				53.313	912	54.225
- Anti HAV IgM	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				58.362	912	59.274
- Anti HCV	Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen				52.377	912	53.280

(1) Photo thorax APIPA
 Menerima pasien dan membantu mengganti baju
 Persiapan pemeriksaan
 Dileakukan Photo thorax
 Menunggu hasil pemeriksaan
 Membandingkan USG Abdomen dengan berbagai macam pendakian organ
 Mengunci hasil pemeriksaan
 Membaca hasil pemeriksaan
 Menulis hasil diagnosis pemeriksaan

SDM 2.608 Listrik
 Air 1 CS
 Listrik 43

1.834 67.914 4.725 84.473 25.120 89.693
 Gedung 1.111 BHP 882 Gedung 108
 Alat non media 523 SDM 20.713 Alat non media 0
 Alat media 198 Air 10 Alat media 4.010
 Listrik 373 Laundry 698 CS
 Telepon BMHP 35.200 Limbah padat med. 88
 Laundry 159 Pes control 12
 Photo thorax total 104.168 70.436 25.173 98.809
 18.082 13.369 136.819 25.120 180.739
 Gedung 2.650 BHP 793 Gedung 267
 Alat non media 1.705 SDM 43.834 Alat non media 1
 Alat media 13.737 Air 292 Alat media 1.694
 Listrik 11.121 Listrik 11.121
 Telepon 1.422 CS 333
 BMHP 46.750 Limbah padat med. 35
 Laundry 147 Pes control 29
 USG Abdomen total 141.692 25.173 188.764

(2) USG Abdomen
 Menerima pasien dan mengganti baju
 Persiapan pemeriksaan
 Dileakukan USG Abdomen dengan berbagai macam pendakian organ
 Mengunci hasil pemeriksaan
 Membaca hasil pemeriksaan
 Menulis hasil diagnosis pemeriksaan

SDM 2.608 Listrik
 Air 1 CS
 Listrik 57
 Telepon 92

213 22.579 42 22.834 22.834
 Gedung 121 ATK 20.532 Gedung 17
 Alat non media 93 BHP 226 Alat non media 3
 SDM 1.671 Listrik 1
 Air 2 CS 21
 Listrik 57
 Telepon 92

7.707 355.699 7.081 370.486 25.120 395.608
 Gedung 463 BHP 904 Gedung 74
 Alat non media 109 SDM 10.021 Alat non media 0
 Alat media 7.135 Air 158 Alat media 864
 Listrik 6.027 Listrik 6.027
 Telepon 275 CS 90
 BMHP 338.146 Limbah padat med. 19
 Laundry 187 Pes control 7
 CT Scan total 393.321 25.120 418.440

8 Kardiologi 276 6.502 334 7.113 454 7.567
 Registrasi pasien 129 ATK 3.412 Gedung 76
 Alat non media 147 BHP 33 Alat non media 102
 SDM 2.475 Listrik 143
 Air 21 CS 13
 Listrik 143

Membaca hasil pemeriksaan								
Merujuk hasil diagnosis pemeriksaan								
11 IVFD dan Aikes								
Cholesystolithiasis murni			0					
Cholesystolithiasis dengan penyulit			26.122					
Cholesystolithiasis dengan penyulit dan penyerta			26.122					
12 P3RN								
Menerima SPR dari pasien/ keluarga	25	Gedung	871	8.130	97	7.098	7.098	
Mengecek terjadinya tempat tidur di ruang rawat		Alat non media	332	ATK	457	Peralatan		
Meminta pasien untuk membaca dan menandatangan surat perantul rawat inap		BHP	639	BHP	227	Alat non medis	8	
Mencatat identitas pasien		SDM			6.176	Listrik	71	
Menerima uang muka dan menandatangani kwitansi		Air			11	CS	15	
Mengantar pasien ke ruang rawat		Listrik			30		5	
		Telepon			228			
13 Kamar Bedah								
1) Pendataan			23		3.388		3.411	
Registrasi pasien			23	ATK	621	Gedung	3	
Penjadwalan waktu operasi		Alat non medis	0	BHP	834	Alat non medis	1	
Memeriksa ke lengkapkaran status		SDM			1.827	CS	1	
Membeilitahu tuangkan jadwal operasi		Air			1	Pas kontrol	0	
		Listrik			11			
		Telepon			92			
1) Pembiusan			26		226		13	
Pemeriksaan fisik/natas		Gedung	8	BHP	27.864	Gedung	0	
Anamnesis		Alat non medis	0	SDM	196	Alat non medis	0	
Pemeriksaan fisik/pertunjang		Alat medis	18	Air	3	Alat medis	1.233.5802	
Pemeriksaan status fisik dan penyulit anestesi					26	CS	1	
Melakukan pembiusan						Pas kontrol	0	
Infus perifer						Sampah medis	11	
Premedikasi								
Induksi								
Intubasi								
Ventilasi								
Monitoring selama pembiusan								
Cholezystolithiasis murni	130	Invest + Opirs + Pemel					62.234	62.234
Cholezystolithiasis dengan penyulit	135	Invest + Opirs + Pemel					63.558	63.558
Cholezystolithiasis dengan penyulit dan penyerta	150	Invest + Opirs + Pemel					67.622	67.622
Pemberian obat-obatan/cairan/infus/gas							2.046.058	2.046.058
Cholezystolithiasis murni							2.403.734	2.403.734
Cholezystolithiasis dengan penyulit							2.497.237	2.497.237
Cholezystolithiasis dengan penyulit dan penyerta								

2) Pembedahan			26		852		13	691
Pasiien terlentang di atas meja operasi dalam anestesi umum/epinal anestesi	Gedung	8 SDM	552	Gedung				
A dan antiepilepsik daerah lapangan operasi	Alat non medis	0 Alir	73	Alat non medis	0			
Insel mediana 2 lari di bawah proxesus xiphoidesus	Alat medis	18 Listrik	28	Alat medis	1			
sempai 2 lari di atas umbilicus manubrius culis,	Loundry	19.891 CS		Pes kontrol	0			
subutis dan flesa alba		Sampah medis	11					
Pelitoneum di buka								
Identifikasi flesa flesa, ductus cysticus, CBD,								
Ductus hepaticus kanan dan kiri, hepatis								
Ligasi A. Cysticus dan ductus cysticus								
Flesa flesa dibebaskan dari bed hepatis								
Pendarahan dikontrol								
Mengecek kelengkapan alat								
Luka operasi dilutup lapis demi lapis								
Operasi selesai								
Khim flesa flesa ke pa.								
Cholezystolithiasis mutuli	100	Invest + Opra + Pemel.	92.487	33.758	126.210			
Cholezystolithiasis dengan penyulit	110	Invest + Opra + Pemel.	88.363	33.758	133.121			
Cholezystolithiasis dengan penyulit dan penyerta	135	Invest + Opra + Pemel.	110.627	33.758	160.386			
3) Asuhan Keperawatan								
a. Penata Anestesi	767	4.827						
Membantu dokter anastesi menyiapkan	Gedung	230 SDM	1.847	Gedung				
alat-alat anestesi	Alat non medis	0 Alir	2.194	Alat non medis	7			
Menata instrumen	Alat medis	537 Listrik	786	Alat medis	8			
Membantu operator di ruang ok		CS	37	CS	22			
		Pes kontrol	2					
		Sampah medis	324					
b. Perawat OK	1.533	18.537						
Menyiapkan obat, instrumen, alkes, linen	Gedung	460 SDM 3 orang	12.576	Gedung				
Menyiapkan ruang operasi	Alat non medis	0 Alir	4.399	Alat non medis	14			
Memakaikan pakaian operasi pada pasien	Alat medis	1.073 Listrik	1.572	Alat medis	16			
Menetakan pasien di meja operasi		CS	43	CS	74			
Memasang kateter dan infus		Pes kontrol	4					
Membantu dokter bedah selama operasi		Sampah medis	647					
Memindahkan pasien ke ruang pemulihhan								
Mencuci alkes dan instrumen.								
4) Pemberian obat dan IVFD								
Cholezystolithiasis mutuli								
Cholezystolithiasis dengan penyulit								
Cholezystolithiasis dengan penyulit dan penyerta								
5) Alkes								

Cholesteatotitis tinnitus		292.944		292.944
Cholesteatotitis dengan penyulit		292.944		292.944
Cholesteatotitis dengan penyulit dan penyerta		292.944		292.944
⑥) Kambar Pemulihian				
Ajuhan Kapselawatan		117	169	299
Melakukan observasi sampai pasien sadar	Gedung	7 SDM 2 orang	140 Gedung	299
Pemberian obat dan dilihat sebelum instruksi	Alat non media	3 Alat	3 Alat non media	0
dokter	Alat media	107 Listerik	28 Alat media	0
Balancio catatan			CS	1
Memberikan ruangan untuk mengambil			Pes kontrol	0
pasien.			Sampah media	11
Cholesteatotitis mutasi	80 Invest + Ops + Pemel			26.950
Cholesteatotitis mutasi dengan penyulit	35 Invest + Ops + Pemel			10.480
Cholesteatotitis mutasi dengan penyulit dan penyerta	50 Invest + Ops + Pemel			14.972
V) Rawat Inap				
1) Visite dokter		109	3.354	3.483
Anamnesis	Alat non media	28 SDM	3.354 Alat non media	20
Pemeriksaan Fisik	Alat media	63	Alat media	14
Pemeriksaan Keadaan Umum				7
Pemeriksaan vital sign				
Pemeriksaan kesadaran				
2) Konsultasi dokter spesialis				
Pulmonologi (Include di ruang pulmonologi)		28 SDM PD	1.237 Alat non media	1.388
Kardiologi (Include di ruang kardiologi)		83 SDM BD	3.354 Alat media	3.483
Hepatologi (Include di ruang hepatologi)				
Penyakit dalam	15 Alat non media	109	20	
Bedah Digestive	Alat media			
Anastesi	20 Alat non media	145	2.727	2.889
	Alat media	35 SDM	2.727 Alat non media	18
		110	Alat media	9
3) Ajuhan Kesehatan				
A. Menerima pasien baru				
Mempersiapkan ruangan rawat		218	2.989	41
Menerima pasien dari petugas transport P3RN	Alat non media	62 SDM 2 orang	2.989 Alat non media	27
Memberikan pasien	Alat media	165	Alat media	13
Membuat kalen awal koperawatan				
Pemeriksaan fisik				
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign				
Pemeriksaan kesadaran (GCS)				

		Telepon	13.210	Limbah medis pas.	16.575		
		Laundry	28.8852				
19	Saya kamar Utama 2						
		23.354	231.860		23.820	279.234	88.857 337.792
	Gedung	23.354	ATK	39.818 Gedung	2.005		
	Alat non medis	0	BHP	135.017 Alat medis	4.365		
	Alat medis	0	Air	16.281 Alat non medis	629		
			Lektrik	104 Pes kontrol	388		
			Telepon	13.210 Limbah medis pas.	16.634		
			Laundry	28.6551			
20	Saya kamar Utama 3						
		13.256	210.768		21.142	245.154	58.857 303.711
	Gedung	8.827	ATK	39.777 Gedung	3.007		
	Alat non medis	8.331	BHP	134.686 Alat medis	484		
	Alat medis	97	Air	7.623 Alat non medis	943		
			Lektrik	149 Pes kontrol	199		
			Laundry	28.6522 Limbah medis pas.	16.599		
		9.620	210.696		20.365	240.671	69.657 299.428
	Gedung	6.592	ATK	39.823 Gedung	301		
	Alat non medis	2.831	BHP	134.838 Alat medis	3.228		
	Alat medis	97	Air	7.831 Alat non medis	84		
			Lektrik	149 Pes kontrol	199		
			Laundry	28.6555 Limbah medis pas.	16.535		
		6.924	188.731		17.689	213.243	58.557 271.800
	Gedung	6.827	ATK	40.514 Gedung	301		
	Alat non medis	0	BHP	103.590 Alat medis	161		
	Alat medis	97	Air	15.528 Alat non medis	94		
			Lektrik	48 Pes kontrol	199		
			Laundry	29.050 Limbah medis pas.	16.833		
		6.924	170.517		17.157	194.597	58.557 263.153
	Gedung	6.827	ATK	39.850 Gedung	301		
	Alat non medis	0	BHP	101.892 Alat medis	16		
	Alat medis	97	Air	153 Alat non medis	94		
			Lektrik	48 Pes kontrol	199		
			Laundry	28.574 Limbah medis pas.	16.546		
23	Saya kamar Kelas I						
		7.586	48.755		16.857	73.198	58.557 131.758
	Gedung	6.827	ATK	8.890 Gedung	52		
	Alat non medis	760	BHP	1.389 Alat non medis	44		
			Air	18.238 Lektrik	17		
				80 Pes kontrol	189		
				22.100 Limbah medis pas.	16.546		
24	Saya kamar Kelas II						

LAMPIRAN 7. ABC LAPARASCOPIC CHOLECYSTECTOMY

NO	TAHAPAN KEGIATAN	DURASI (MENIT)	INVESTASI	DIRECT COST OPERASIONAL	PEMELIHARAAN	JUMLAH	INDIREC COST	TOTAL
1 Pendataran (UGD)								
Registrasi pasien								
Catet di lembar status UGD	15	Gedung	424	36.003		2.562	37.989	8.106
Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru		Alat non medis	178 ATK	33.110	Gedung	4		47.095
Untuk pasien berulang dicarikan status di RM			248 BI-HP	14	Alat non medis	2.486		
Menerima pembayaran dan membuat kwitansi			SDM	1.766	Lilitik	6		
Entry data ke komputer			Air	17	CS	88		
			Lilitik	107				
2 Pendataran (Poli Bedah)								
Registrasi pasien	15	Gedung	1.169	6.980		1.818	8.987	1.698
Catet di lembar status Poli bedah		Alat non medis	590 ATK	137 Gedung		751		
Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru			579 BI-HP	632 Alat non medis		842		
Untuk pasien berulang dicarikan status di RM			80M	4.839 Lilitik		32		
Menerima pembayaran dan membuat kwitansi			Air	12 CS		93		
Entry data ke komputer			Lilitik	460				
3 Medical Record								
Memberikan no RM ke bag pendaftaran	30	Gedung	8.193	28.399		1.733	36.328	36.328
Mencairkan status pasien berulang		Alat non medis	8.193 ATK	288 Alat non medis		880		
Memberikan status ke bagian pendaftaran			0 BI-HP	76 Lilitik		123		
Memberikan status dari bagian pendaftaran			SDM	27.105 CS		831		
Mengolah dan mengkoding status pasien			Air	240				
Menyimpan status pasien			Lilitik	681				
4 Ruang Pemeriksaan (UGD)								
Registrasi pasien	40	Gedung	386	180.073		40.664	231.723	36.424
Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat		Alat non medis	228 BI-HP	3.101 Gedung		72		
Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter		Alat medis	78 SDM	137.674 Alat non medis		40.473		
- pemeriksaan fisik			81 konsumsi	37.397 Alat medis		3		
- pemeriksaan keadaan umum			Air	280 Lilitik		2		
- pemeriksaan vital sign			Lilitik	1.734 CS		15		
- pemeriksaan keadaan			Loungry	958 Laundry		79		
- pemeriksaan vital sign			Telepon	8.929 Pes control		1		
Memuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang								
Penerapan diagnosis utama dan sekunder								
Pemberian resep								
Membuat surat permintaan ditawat (SPR)								
Menghubungi petugas transportasi Untuk mengantar ke P3RN								
5 Ruang Pemeriksaan (Poli Bedah)								
Registrasi pasien	40	Gedung	1.602	75.537		9.473	86.613	6.790
Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat		Alat non medis	1.204 BI-HP	712 Gedung		1.402		
Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter		Alat medis	62 SDM	84.829 Alat non medis		1.759		
- pemeriksaan fisik			336 Air	221 Alat medis		3.998		
			Lilitik	6.023 Lilitik		160		

- pemeriksaan keadaan umum

- pemeriksaan vital sign

- pemeriksaan kesadaran

Membuat surat perintah untuk pemeriksaan penunjang

Penerapan diagnosis utama dan sekunder

Pemberian resep

Memulai surat perintah drafwat (SPR)

Menghubungkan pasien dengan transport untuk mengantar ke P3RN

8 Pemeriksaan Laboratorium

Registrasi pasien

Periksa surat perintah dan periksa lab

Menerima pembayaran

Membuat bukti pembayaran

Menyerahkan hasil pemeriksaan

147 10.961 98 11.207 63 11.280

10 Gedung 69 ATK 1.092 Gedung 40

Alat non medis 89 BHP 1.748 Alat non medis 48

SDM 7.708 Listrik 6

Air 85 CS 3

Listrik 258

Telepon 92

184 10.606 307 10.876 10.976

10 Gedung 121 BHP 18 Gedung 88

Alat non medis 42 SDM 6.238 Alat non medis 82

Air 253 Listrik 10

Listrik 435 CS 57

Telepon 92 Limbah padat mes 80

BMP 4.469

468 32.013 1.054 33.555 33.555

60 Gedung 222 BHP 18 Gedung 63

Alat non medis 268 SDM 28.192 Alat non medis 78

Alat medis 0 Air 163 Alat medis 2055

Listrik 403 Listrik 403

Telepon 469 CS 58

BMHP 4.779 Limbah padat mes 262

1.421 45.466 4.881 62.543 62.543

75 Gedung 911 ATK 173 Gedung 611

Alat non medis 319 BHP 18 Alat non medis 616

Alat medis 192 SDM 38.287 Alat medis 2.379

Air 1.899 Listrik 72

Listrik 44 CS 426

Telepon 688 Limbah padat mes 676

BMHP 3.355 LED total 84.726 912 86.638

285 11.188 1.574 24.022

15 Gedung 182 ATK 173 Gedung 102

Alat non medis 64 BHP 18 Alat non medis 123

Alat medis 39 SDM 7.857 Alat medis 476

Cost effectiveness	Sukma Devi, FKM UI, 2008
--------------------	--------------------------

		Air	380	Lilitik	663	
		Lilitik	663	CS	86	
		Telepon	138	Limbah padat med	136	
		BMI-P	1.887	Darah rutin total	35.228	912
6) Discount		716	31.688	46.498	912	36.141
Tutup dengan dect glass, keringken	30 Gedung	384 ATK	173 Gedung	18 Alat non medis	204	47.440
Lakukan pengacian	Alat non medis	127 BHP				
Baca seora mikroskopie	Alat medis	223 SDM	16.716 Alat medis	952		
		Air	760 Lilitik	1.305		
		Lilitik	1.305 CS	170		
		Telepon	276 Limbah padat med	271		
		BMI-P	13.411			
6) Darah lengkap						
LED + Darah rutin + Discount	130					
7) Masa pendekahan						
Pasang spionometer pada lengkap atas	260	14.801	Darah lengkap total	144.269	2.780	147.059
Bersihkan deker sekitar dengan alkohol 70%	16 Gedung	182 ATK	173 Gedung	1.674	18.436	18.356
Tusuk dengan lancet	Alat non medis	84 BHP	18 Alat non medis	102		
Darah disep dengan ketas taring tiap 30 detik	Alat medis	14 SDM	18 Alat medis	123		
Dihitung telesan di ketas taring, konversi dalam menit.	Air	7.857 Alat medis	7.857 Alat medis	476		
		Lilitik	380 Lilitik	653		
		CS	653 CS	85		
		Telepon	138 Limbah padat med	136		
		BMI-P	5.382	Masa pendekahan total	27.843	912
8) Masa bekuan		492	22.991	2.197	25.680	28.655
Ambil darah 4 cc	30 Gedung	364 ATK	173 Gedung	204		
Masukkan ke dalam A tabung	Alat non medis	127 BHP	18 Alat non medis	246		
Selip 30 detik di sek pembekuannya dengan	SDM	16.716 Lilitik	1.305			
membalikkan tabung	Air	760 CS	170			
Catat waktu pembekuanya	Lilitik	1.305 Limbah padat med	271			
		Telepon	276			
		BMI-P	4.745	Masa bekuan total	36.887	912
9) PT		95	3.201	312	3.808	37.798
Siapkan sampel darah (plasma tirat)	5 Gedung	61 ATK	173 Gedung	34		
Reagen di inkubasi	Alat non medis	21 BHP	18 Alat non medis	41		
Masukkan plasma tirat ke dalam kuvet koagulometer	Alat medis	13 SDM	2.619 Alat medis	169		
Inkubasi selama 60 detik	Air		127 Lilitik	6		
Pipetkan reagen ke dalam kuvet koagulometer	Lilitik	218 CS	28			
Hidupkan timer	Telepon	46 Limbah padat med	46			
Baca hasil	BMI-P	3.861	PT total	14.814	912	15.727
10) APTT		180	10.312	624	11.128	
Siapkan sampel darah	10 Gedung	121 ATK	173 Gedung	68		
Inkubasi CaCl2	Alat non medis	42 BHP	18 Alat non medis	82		
Masukkan plasma tirat ke dalam kuvet koagulometer	Alat medis	26 SDM	5.238 Alat medis	317		
Pipetkan reagen ke dalam kuvet	Air		263 Lilitik	10		
Inkubasi selama 5 menit	Lilitik	435 CS	57			

Tambahan CaC12			Telepon	92 Limbah padat medis	90			
Hidupkan 'inner			Bmhp	4.102	APTT total	22.332	912	23.244
Baca hasil								
11) Kimia Darah		2.462		19.826		833	22.720	
Slapkan sampel darah (serum)	30	Gedung	133 ATK	188 Gedung	38			
Hidupkan alat		Alat non media	180 BHP	18 Alat non media	46			
Lakukan prosedur pemeriksaan harian		Alat media	2.169 BDM	15.715 Alat media	123			
Slapkan dan periksa reagen yang diperlukan		Air	88 Listrik		242			
Lakukan kontrol (serum kontrol) sampai range yang di syaratkan		Listrik	242 CS		34			
Lakukan pada sampel		Telepon	276 Limbah padat medis		161			
Baca hasil		Bmhp	3.110					
• Gamma GT		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		88.380		912	66.292	
-Alkali/Asitase		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.249		912	35.161	
-Protein total		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.547		912	35.459	
-Albumin		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.759		912	35.672	
-Globulin		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.768		912	36.672	
-Ureum darah		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.070		912	34.982	
-Kreatinin darah		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.163		912	35.076	
-SGOT		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		37.204		912	38.116	
-SGPT		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		37.204		912	38.116	
-Chollesterole		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.384		912	35.298	
-Bilirubin total		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.840		912	35.752	
-Bilirubin direct		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		35.801		912	36.513	
-Bilirubin Indirect		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		35.801		912	36.513	
-Glukosa darah		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.817		912	35.729	
-Amilase darah		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.268		912	35.189	
-Lipase darah		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.515		912	35.428	
-Asam urat darah		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		35.579		912	36.492	
-Kolesterol		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		35.080		912	36.002	
-Triglicerida		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.466		912	35.377	
-Kolesterol HDL		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		35.100		912	36.012	
-Kolesterol LDL		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		34.807		912	35.719	
12) HBsAg, HBeAg, Anti HAV IgM, Anti HCV			558	16.410	264	80.788		
Slapkan sampel darah (serum)	20	Gedung	89 ATK	188 Gedung	25			
Masukkan sampel dalam alat		Alat non media	106 BHP	18 Alat non media	30			
Baca hasil		Alat media	363 SDM	10.477 Alat media	82			
		Air	65 Listrik		4			
		Listrik	181 CS		22			
		Telepon	183 Limbah padat medis		101			
		Bmhp	5.337					
-HBsAg		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		84.820		912	85.432	
-HBeAg		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		84.850		912	85.442	
-Anti HBe		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		83.313		912	84.225	
-Anti HAV IgM		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		88.362		912	89.274	
-Anti HCV		Investasi+ Operasional + Pemeliharaan + Reagen		52.377		912	53.280	

13) Elektrolyt darah			229		22.976		198	86.968		912	57.871
Siapkan sampel serum	15	Gedung	87	ATK	168	Gedung				19	
Kontrol alat		Alat non medis	80	BHP	18	Alat non medis				23	
Masukkan sampel ke dalam alat		Alat medis	82	SDM	7.857	Alat medis				61	
Baca hasil		Air			49	Listrik				3	
		Elektrik			121	CS				17	
		Telepon			138	Limbah padat med				76	
		BMI-P			14.625						
14) Analisa Gas Darah			68		16.288		105	48.996		912	49.907
Siapkan sampel serum	6	Gedung	22	ATK	168	Gedung				8	
Suntikan sampel ke dalam alat		Alat non medis	27	BHP	18	Alat non medis				8	
Masukkan identitas pasien		Alat medis	17	SDM	2.619	Alat medis				20	
Baca hasil		Air			16	Listrik				40	
		Elektrik			40	CS				8	
		Telepon			46	Limbah padat med				26	
		BMI-P			12.360						
15) Urinellitis			18		3.497		167	3.701		912	4.613
Mikroskopis	3	Gedung	12	ATK	173	Gedung				20	
Pemeriksaan nilai warna dan kejernihan		Alat non medis	4	BHP	18	Alat non medis				26	
		SDM			1.671	Alat medis				95	
		Air			76	Listrik				3	
		Elektrik			131	CS				17	
		Telepon			28	Limbah padat med				27	
		BMI-P			1.600						
Kimia urin			604		10.912		732	12.249		912	13.181
Urin dicelup dengan carik celup	10	Gedung	121	ATK	173	Gedung				68	
Masukkan ke alat		Alat non medis	42	BHP	18	Alat non medis				82	
Baca hasil		Alat medis	440	SDM	5.238	Listrik				435	
		Air			263	CS				57	
		Elektrik			435	Limbah padat med				90	
		Telepon			92						
		BMI-P			4.702						
Mikroskopis			528		16.639					1.248	
Masukkan urin ke dalam tabung centrifuge	20	Gedung	243	ATK	173	Gedung				136	
Centrifuge pada kecapalan 2000 rpm selama 5 menit		Alat non medis	85	BHP	18	Alat non medis				164	
Pisahkan dengan sedimen		Alat medis	200	SDM	10.477	Alat medis				634	
Tambahkan reagen		Air			608	Listrik				19	
Campuran sedimen letakkan pada object glass		Elektrik			870	CS				114	
Tutup dengan object glass		Telepon			183	Limbah padat med				180	
Baca hasil secara mikroskopis		BMI-P			4.411	Urin rutin total					
7 Radiologi			418		5.518					53	6.016
Relektasi pasien	15	Gedung	43	ATK	2.937	Gedung				28	5.983
Memeriksa susut pernitisan pemeriksaan radiologi		Alat non medis	375	BHP	32	Alat non medis				12	
											2

Menjadwalkan waktu pemeriksaan		SDM	2.506 Listrik	1
Menerima pasien dan membantul memeriksaan	Air	1 CS	10	
Membuat bukti pembayaran	Listrik	43		
1) Photo thorax AP/PA.				
Menerima pasien dan membantul memeriksaan	85 Gedung	1.834	57.914	4.725
Persiapan pemeriksaan	Alat non medis	1.111 BHP	862 Gedung	84.473
Olahukan Photo thorax	Alat medis	523 SDM	20.713 Alat non medis	25.120
Menunggu hasil pemeriksaan	Air	199	10 Alat medis	89.593
Membandingkan hasil pemeriksaan				
Menulis hasil diagnosis pemeriksaan				
2) USG Abdomen				
Menerima pasien dan mengantarkan baju	155 Gedung	16.092	104.158	70.438
Persiapan pemeriksaan	Alat non medis	2.050 BHP	793 Gedung	26.173
Olahukan USG Abdomen dengan berdasar mescam	Alat medis	1.705 SDM	43.634 Alat non medis	95.609
Pengambilan organ	Air	13.737	282 Alat medis	160.739
Menunggu hasil pemeriksaan				
Membandingkan hasil pemeriksaan				
Menulis hasil diagnosis pemeriksaan				
3) Kardiologi				
Registrasi pasien	10 Gedung	276	8.502	334
Memeriksa surat kontrol	Alat non medis	129 ATK	3.412 Gedung	7.113
Menerima pembayaran	Alat medis	147 BHP	33 Alat non medis	454
Membuat bukti pembayaran				
1) EKG				
Pasien dilitupkan dan baju di buka	45 Gedung	1.783	61.714	6.641
Olahukan pemeriksaan fisik	Alat non medis	1.742 BHP	379 Gedung	70.138
Pasang alat EKG	Alat medis	9 SDM	37.143 Alat non medis	2.671
Lakukan perekaman	Air	33	9 Alat medis	72.809
Pembacaan hasil				
Menulis hasil diagnosis pemeriksaan				
Hasil disertakan ke pasien				
2) Echocardiografi				
Menerima pasien	80 Gedung	8.142	108.518	3.505
Pasien dibantingkan dan balu dibuka	Alat non medis	1.548 BHP	379 Gedung	119.164
Pasang alat EKG di kaki	Alat medis	1.437 SDM	64.162 Alat non medis	2.671
Pasang alat Echo	Air	3.157	13 Alat medis	543
Lakukan perekaman				

Cost effectiveness						
Gas dimatikan, kamera dan trocar diketukarkan Mengacak kelenq kepalan blst Luka operasi ditutup lapis demik lapis Kirim tesla tesla ke pa Cholezystolithiasis murini Cholezystolithiasis dengan penyakit Cholezystolithiasis dengan penyaita Cholezystolithiasis dengan penyait dan penyaita	92,88	Invest + Oprs + Pemel	90,098	33,768	123,855	
	105,00	Invest + Oprs + Pemel	98,818	33,768	132,874	
	100,77	Invest + Oprs + Pemel	98,778	33,768	129,836	
	118,75	Invest + Oprs + Pemel	108,691	33,768	142,449	
(3) Asuhan Keperawatan a. Pemula Anestesi Memberi dokter anestesi menyajikan alat-alat anestesi Menata instrumen Memberi operator di ruang ok	2,064	Gedung	2,731	389	8,195	6,195
	230	SDM	1,847	Gedung	7	
	0	Air	98	Alat non medis	8	
	1,834	Listrik	788	Alat medis	37	
			CS	Pes kontrol	22	
				Sempah medis	2	
					324	
b. Perawat OK Menyajikan obat, instrumen, alkes, llnet Menyajikan ruang operasi Memakai pakaian operasi pada pasien Meletakkan pasien di tempat operasi Membaang kateter dan lnus Memberi dokter bedah selama operasi Memindahkan pasien ke ruang pemulih Mencuci alkes dan instrumen	4,128	Gedung	14,346	798	10,272	19,272
	480	SDM 3 orang	12,676	Gedung	14	
	0	Air	197	Alat non medis	16	
	3,689	Listrik	1,572	Alat medis	74	
			CS	Pes kontrol	43	
				Sempah medis	847	
4) Inake Obat-obatan/IVD Cholezystolithiasis murini Cholezystolithiasis dengan penyakit Cholezystolithiasis dengan penyait Cholezystolithiasis dengan penyait dan penyaita						
5) Alkes Cholezystolithiasis murini Cholezystolithiasis dengan penyakit Cholezystolithiasis dengan penyait Cholezystolithiasis dengan penyait dan penyaita		outourcing				
5) Kamai Pemulihan Asuhan Keperawatan Melakukan observasi sampai pasien sadar Pemberian obat dan dili seusal instituksi dokter Balance caliran Memberi tahu ruangan untuk mengambil pasien. Cholezystolithiasis murini	117	Gedung	7 SDM 2 orang	140	Gedung	13
		Alat non medis	3 Air	3	Alat non medis	289
		Alat medis	107 Listrik	28	Alat medis	0
				CS	Pes kontrol	1
					Sampah medis	0
						11
	63,29	Invest + Oprs + Pemel				15,957

Cholesteatotitis dengan penyulit	65,80	Invest + Oper + Pemel.	16.709	18.709
Cholesteatotitis dengan penyentra	69,80	Invest + Oper + Pemel.	17.847	17.847
Cholesteatotitis dengan penyulit dan penyentra	63,75	Invest + Oper + Pemel.	16.095	16.095
14) Rayat Hipp				
1) Visite dokter	109	3.354	20	3.483
Anamnesa	15	Alat non medis	26 SDM	3.483
Pemeriksaan Keadaan Umum	Alat medis	83	3.354 Alat non medis	14
Pemeriksaan vital sign				7
Pemeriksaan kebersihan				
2) Konsultasi dokter spesialis				
Pulmonologi (include di ruang Pulmonologi)	109	1.237	20	1.386
Kardiologi (include di ruang Kardiologi)	15	Alat non medis	28 SDM PD	1.386
Hepatologi (include di ruang hepatologi)	Alat medis	83 SDM RD	3.364 Alat medis	7
Penyakit dalam	15	Alat non medis	28 SDM PD	1.386
Bedah Digestive	Alat medis	83 SDM RD	3.364 Alat medis	7
Anastesi	20	Alat non medis	35 SDM	2.727
Alat medis	110	Alat medis	2.727 Alat non medis	18
4				9
3) Asuhan kaperawatan				
a. Menerima pasien baru	218	2.989	41	3.247
Memperlakukan ruangan rawat	30	Alat non medis	52 SDM 2 orang	3.247
Menerima Pasien dari petugas transport P3RN	Alat medis	165	Alat medis	13
Memberikan pasien				
Membuat kallian awal koperawatan				
Pemeriksaan fisik				
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign				
Pemeriksaan keadaan (GCS)				
Pemeriksaan kekuatan otot				
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign				
Pemeriksaan kesadaran (GCS)				
Pemeriksaan kekuatan otot				
Memberikan obat sesuai instruksi dokter				
Memberikan diet sebaiknya instruksional				
Memberikan obat, diet sesuai order				
Mengetahui posisi pasien				
Mengisi catatan keperawatan dan kardex				
Mengkaji tingkat kerumitan pasien				

20 Sewa kamar Utama 3		13.265	210.758		21.142	245.154	88.857	303.711
	Gedung	6.827	ATK	39.777	Gedung	3.007		
	Alat non medis	6.331	BHP	134.885	Alat medis	484		
	Alat medis	97	Air	7.623	Alat non medis	943		
			Listrik	149	Pas kontrol	189		
			Laundry	28.622	Limbah medis bag	18.608		
21 Sewa kamar Utama 4		9.520	210.886		20.365	240.871	88.557	298.428
	Gedung	6.582	ATK	39.823	Gedung	301		
	Alat non medis	2.831	BHP	134.838	Alat medis	3.228		
	Alat medis	97	Air	7.631	Alat non medis	94		
			Listrik	148	Pas kontrol	189		
			Laundry	28.655	Limbah medis bag	18.536		
22 Sewa kamar Utama 6		6.924	188.731		17.589	213.243	88.857	271.800
	Gedung	6.827	ATK	40.614	Gedung	301		
	Alat non medis	0	BHP	103.580	Alat medis	161		
	Alat medis	97	Air	15.528	Alat non medis	94		
			Listrik	48	Pas kontrol	189		
			Laundry	28.060	Limbah medis bag	18.833		
23 Sewa kamar Kelas I		6.924	170.517		17.157	194.597	88.657	253.155
	Gedung	6.827	ATK	39.850	Gedung	301		
	Alat non medis	0	BHP	101.892	Alat medis	16		
	Alat medis	97	Air	163	Alat non medis	94		
			Listrik	48	Pas kontrol	189		
			Laundry	28.574	Limbah medis bag	18.546		
24 Sewa kamar Kelas II		7.588	48.755		16.857	73.189	88.857	131.758
	Gedung	6.827	ATK	6.980	Gedung	62		
	Alat non medis	760	BHP	1.368	Alat non medis	44		
			Air	18.238	Listrik	17		
			Listrik	60	Pas kontrol	199		
			Laundry	22.100	Limbah medis bag	16.546		
25 Sewa kamar Kelas III		2.971	29.871		21.874	84.257	88.557	112.814
	Gedung	2.276	ATK	6.992	Gedung	17		
	Alat non medis	698	BHP	481	Alat non medis	16		
			Air	74	Listrik	0		
			Listrik	20	Pas kontrol	199		
			Laundry	22.105	Limbah medis bag	21.383		
26 PULANG/ BILLING		62	2.988				27	3.089
Hilang		62	SDM orang	2.989	Alat non medis	27		3.089
Izin dokter								
Membentahukan kepada petani/keluarga								
Membentahukan kepada petugas keuangan								

Menyiapkan surat-surat yang diperlukan							
- kontrol/rujukan							
- surat izin/tahat dokter							
- resep obat/unik di rumah							
Membuat resume keperawatan							
Patugas keuangan	1.484	6.609	3	7.676			
Menyiapkan file dan data bawaan perawatan	20	Gedung	740	ATK	4.088	Gedung	1
Menelliti kebutuhan fincian data bawaan				BHP	46	Alat non medis	1
Membuat bukti pembayaran/kwitansi				SDM	2.171	Litrik	0
Memberikan kartu pulang kepada pasien				Air	8	CS	0
Membolehkan pasien pulang				Light	2		
Menyelebihkan berkas Rekam Medis ke Unit				Telepon	183		
Rekam Medis						Total pulang	11.046

Lampiran 8. Daftar Pemakaian dan Harga Obat Open Cholecystectomy

No	Nama Obat	Kemasan	Satuan	Harga satuan	Pemakaian				
					OC Mumti	Harga total	OC Penyulit	Harga total	OC PP
A Diagnosa awal									
1	IVFD dan alkes								
	Abbocat	pcs		14.088	1	14.088	1	14.088	1
	Infus set	pcs		8.146	1	8.146	1	8.146	1
	Kapas alkohol			100	1	100	1	100	1
	Plester			200	1	200	1	200	1
	Dextrose 5%	500 ml/kolf		4.580	1	4.580	1	4.580	1
	Total					25.122		25.122	
B Pra Operasi									
1	IVFD dan alkes								
	Abbocat	pcs		14.088	1	14.088			
	Infus set	pcs		8.146	1	8.146			
	Kapas alkohol			100	1	100			
	Plester			200	1	200			
	Dextrose 5%	500 ml/kolf		4.580	2	9.180	2	9.180	1
	NaCl 0,9%	600 ml/kolf		8.884	1	8.884	1	8.884	1
	Ka En MG 3	1000 ml/kolf		18.081					18.081
	RL	500 ml/kolf		5.784					5.784
	Sputit 3 cc	pcs		733	3	2.200	3	2.200	
	Sputit 5 cc	pcs		892	2		3	2.675	
	Sputit 1 cc	pcs		1.848			2	3.696	
	Total					38.576		18.244	
								43.870	
2 Obat									
	Ciprofloxasin	500 mg/cap		312	2 x 1	624			
	Cefixim	100 mg/cap		2.586		2 x 1	5.172	2 x 1	5.172
	Asam mefenamat	500 mg/tab		162	3 x 1	457	3 x 1	457	
	Domperidon	tab		400				3 x 1	1.199
	Rantitidin	tab		240	2 x 1	480		2 x 1	480
	Inpepsa	btl		33.800				0.45 x 1	16.120
	Allopurinol	tab		144				3 x 1	432
	Cedocard	5 mg/lab		78				3 x 1	234
	Aspilet	80 mg/tab		302				3 x 1	907
	Adelat	10 mg/lab		7.716				3 x 1	23.148
	Bisoprolol	5 mg/tab		2.100				1 x 1	2.100

Captopril	25 mg/tab	180			2 x 1	380	
Simvastatin	10 mg/tab	618			1 x 1	618	
Metformina	600 mg/tab	148			3 x 1	439	
Humulin	amp	284.000			2 x 1	528.000	
KSR	amp	2.237			3 x 1	6.710	
Glucophage	tab	1.770			1 x 1	1.770	
Glucodex	tab	420			1 x 1	420	
Neurobion	tab	1.112			1 x 1	1.112	
Vit C	amp	2.400			1 x 1	2.400	
Vit K	amp	2.265			1 x 1	2.266	
Ativan	tab	2.904	1 x 1	2.904	1 x 1	2.904	
Total				4.465	8.533	596.138	
C Operasi							
1 Anestesi							
Midazolam	15 mg/amp	14.620	0.13	1.888	0.13	1.888	
Fentanyl	10 mg/amp	62.080	17	885.360	23	1.187.840	
atau	Phetidin	10 mg/amp	13.191	9	118.719	9	118.719
Propofol	50 mg/amp	148.300	3	438.900	3	438.900	
ETT	pc3	80.438	1	80.438	1	80.438	
NGT	pc3	17.760	1	17.760	1	17.760	
Etimidate	20 mg/amp	71.500		1	71.500	1	
Alracurium	50 mg/amp	62.920	1	62.920	1	62.920	
N2O	180 L/jam	215.302	2,6	536.265	2,30	495.195	
O2	200 L/jam	16.219	2,5	40.548	2,30	37.304	
Total				2.066.058	2.403.734	2.487.237	
2 Obat-obatan/cairan infus							
Assering	500 ml/kalf	12.022	2	24.043	2	24.043	
Stabixin	1 g/vial	108.900	2	217.800	2	217.800	
Ondanvet	6 mg/amp	25.344		1	25.344	1	
Ondanvet	4 mg/amp	10.560	1	10.560			
Ketorolac	30 mg/amp	8.910	1	8.910	1	8.910	
Esmeron	60 mg/amp	123.080				123.080	
Renitidin	60 mg/amp	14.850	1	14.850	1	14.850	
Dexamethason	5 mg/amp	840	1	840	1	840	
Sulfas atropin	amp	1.688		2	3.338	2	
Lidocain 2%	amp	3.094			2	6.187	
Catapres	amp	38.614			1	38.614	

Total		277.003	284.283	476.028
3 Alkes				
Abbacat	pcs	14.086	1	14.086
Infus set makro	pcs	6.146	1	6.146
Blood set	pcs	14.266	1	14.266
Masker	pcs	840	6	5.040
Nurse cup	pcs	871	3	2.614
Surgeon cup	pcs	2.160	3	6.480
Handasoren steril	pair	7.187	6	43.121
Spuit 3 cc	pcs	733	5	3.665
Spuit 5 cc	pcs	892	2	1.783
Spuit 10 cc	pcs	1.160	1	1.160
Kateter	pcs	8.603	1	8.603
Urin bag	pcs	5.880	1	5.880
Bisturi	pcs	1.920	1	1.920
Sutura needle	pcs	1.500	2	3.000
Micropore		6.000	1	6.000
Cat gut vicryl	pcs	68.128	1	68.128
Elektroda EKG	pcs	2.036	4	8.146
Kassa steril		20.000	2	40.000
Alkohol 70 %	btl/100 ml	4.398	1	4.398
Betadin sol	50 ml	10.000	1	10.000
NaCl 0,9%	500 ml	8.864	2	13.728
Hand rub	300 ml	26.891	1	26.891
Total			282.944	292.944
C Post Operasi				
1. IVFD alkes				
Dextrose 6%	500 ml/kolf	4.580	2	9.160
NaCl 0,9%	500 ml/kolf	6.864	1	6.864
RL	600 ml/kolf	5.784		
Kapas alkohol		100	1	100
Plester		200	1	200
Spuit 3 cc	pcs	733	8	5.888
Spuit 5 cc	pcs	892	3	2.675
Total			8.840	24.894
2. Obat-obatan				
r Injeksi				

Ketorolac	30 mg/amp	8.910	3 x1	28.730	3 x1	28.730	3 x1	26.730
Stabixin	1 g/vial	108.800	2 x1	217.800	2 x1	217.800	2 x1	217.800
Ondonveil	4 mg/amp	10.580	3 x1	31.680	3 x1	31.680	3 x1	31.680
Ranitidin	50 mg/amp	17.920						
Transamin	600 mg/amp	11.816	2 x1	23.232	2 x1	23.232	2 x1	23.232
Dexamethason	5 mg/amp	840	2 x1	1.680	2 x1	1.680	2 x1	1.680
Vit C	amp	2.400						
Vit K	amp	2.255						
Total			301.122		339.162		341.417	
<hr/>								
-Obat oral								
Asam mesenamat	600 mg/tab	152	3 x1	467	3 x1	467	3 x1	457
Pronalges supp	100 mg/supp	9.537	1 x1	9.537	1 x1	9.537	1 x1	9.537
Ciprofloxasin	500 mg/tab	312	2 x1	624	2 x1	624	2 x1	624
Omeprazol	tab	450						
Captopril	25 mg/tab	180						
Adalat	110 mg/tab	7.716						
Glucophage	tab	1.770						
Glucodex	tab	420						
Laxadin	tbl	29.040	0.46 x1	0.45 x1	0.45 x1	0.45 x1	13.068	
Total				10.818		10.618		50.734

Lampiran 9.Daftar Permakahan dan Harga Obat Pada Laparoscopic Cholecystectomy

No	Nama Obat	Kemasan	Satuan	Harga satuan	LC Murni	Harga total	LC Penyari	Harga total	LC Panyulit	Harga total	LC PP	Harga total
A	Diagnosa awal											
1	IVFD dan alkes											
	Abbotat	pcs		14.088		1	14.088	1	14.088	1	14.088	1
	Infus set	pcs		6.148		1	6.148	1	6.148	1	6.148	1
	Kapas alkohol			100		1	100	1	100	1	100	1
	Plester			200		1	200	1	200	1	200	1
	Dextrose 5%			600 ml/kolf	4.580	1	4.580	1	4.580	1	4.580	1
	Total											26.122
B	Pra Operasi											
1	IVFD dan alkes											
	Abbotat	pcs		14.088		1	14.088					
	Infus set	pcs		6.148		1	6.148					
	Kapas alkohol			100		1	100					
	Plester			200		1	200					
	Dextrose 5%			500 ml/kolf	4.580	2	9.180	1	4.580	2	9.180	1
	NaCl 0.9%			500 ml/kolf	6.884	1	6.884	1	6.884	1	6.884	1
	Ka En MG 3			1000 ml/kolf	18.081		18.081		18.081		18.081	
	RL			500 ml/kolf	6.784		6.784		6.784		6.784	
	Spuit 3 cc	pcs		733		3	2.200	3	2.200	3	2.200	3
	Spuit 5 cc	pcs		692			2		2		2	
	Spuit 1 cc	pcs		1.848		2				2	3.896	
	Total											43.870
2	Obat											
	Ciprofloxasin			500 mg/cap	312	2 x 1	624	2 x 1	624	2 x 1	5.172	2 x 1
	Cefixim			100 mg/cap	2.588							5.172
	Asam mefenamat			500 mg/tab	152	3 x 1	457	3 x 1	457	3 x 1	457	3 x 1
	Domperidon			tab	400							457
	Ranitidin			tab	240	2 x 1	480	2 x 1	480	2 x 1	480	2 x 1
	Inpepsa	tbl		33.600		0.45						0.45
	Allapurinol	tab		144		3 x 1	432	3 x 1	432	3 x 1	432	3 x 1
	Cedocard			78		3 x 1	234	3 x 1	234	3 x 1	234	3 x 1
	Aspirin			80 mg/tab	302							907
	Adelat			10 mg/tab	7.718							23.148
	Biaoprolol			6 mg/tab	2.100							2.100
	Captopril			25 mg/tab	180							380
	Slimvastatin			10 mg/tab	518							618

Metformin	500 mg/ tab	148	3 x 1	439	3 x 1	439
Humulin	amp	264.000	2 x 1	528.000	2 x 1	528.000
KSR	amp	2.237	3 x 1	8.710	3 x 1	8.710
Glucophage	tab	1.770	1 x 1	1.770	1 x 1	1.770
Glucodex	tab	420	1 x 1	420	1 x 1	420
Neurobion	tab	1.112	1 x 1	1.112	1 x 1	1.112
Vit C	amp	2.400	1 x 1	2.400	1 x 1	2.400
Vit K	amp	2.255	1 x 1	2.255	1 x 1	2.255
Alivan	tab	2.804	1 x 1	2.804	1 x 1	2.804
Total			4.485	681.580	8.633	686.138
C	Operasi					
1	Anestesi					
	Midazolam	15 mg/amp	0.13	1.888	0.13	1.888
	Fentanyl	10 mg/ amp	17	885.380	26	1.302.000
	Etatu	10 mg/amp	13.191	9	118.719	9
	Propofol	50 mg/amp	146.300	3	436.800	3
	ETT	pcs	80.438	1	80.438	1
	NGT	pcs	17.750	1	17.750	1
	Etomide	20 mg/amp	71.500	1	71.500	1
	Atracurium	50 mg/amp	62.920	1	62.920	1
	N2O	180 L/jam	215.302	2	430.604	2,30
	O2	200 L/jam	16.219	2	32.438	2,30
	Total			1.860.298	2.436.438	2.403.734
2	Obat-obatan/cairan infus					
Aserring	500 ml/kolf	12.022	2	24.043	3	36.085
Stebixin	1 g/vial	108.900	2	217.800	2	217.800
Ondonveil	8 mg/amp	25.344	1	25.344	1	25.344
Ondonveil	4 mg/amp	10.580	1	10.580		
Ketorolac	30 mg/amp	8.910	1	8.910	1	8.910
Esmeron	50 mg/amp	123.080	1	123.080	1	123.080
Ranitidin	60 mg/amp	14.850	1	14.850	1	14.850
Dexamethason	5 mg/amp	840	1	840	1	840
Sulfas air spin	amp	1.688			2	3.338
Lidocain 2%	amp	3.084			2	6.187
Catepress	amp	38.014	1		1	38.814
Total				277.003	426.888	475.026

2. Obat-obatan						
- Injeksi						
Ketorolac	30 mg/amp	8.910	3 x1	26.730	3 x1	26.730
Stabixin	1 g/vial	108.800	2 x1	217.800	2 x1	217.800
Ondansett	4 mg/amp	10.660	3 x1	31.980	3 x1	31.980
Ranitidin	60 mg/amp	17.820	2 x1	35.640	2 x1	35.640
Tranexamik	600 mg/amp	11.818	2 x1	23.232	2 x1	23.232
Dexamethason	5 mg/amp	840	2 x1	1.680	2 x1	1.680
Vit C	amp	2.400	1 x1	2.400	1 x1	2.400
Vit K	amp	2.255	1 x1	2.255	1 x1	2.255
Total		301.122		341.417		338.182
-Obat oral						
Asam metenamat	500 mg/tab	152	3 x1	457	3 x1	457
Ciprofloxasin	600 mg/tab	312	2 x1	624	2 x1	624
Omeprazol	tab	450		3 x1	1.350	3 x1
Captopril	25 mg/tab	180		2 x1	360	2 x1
Adilat	10 mg/lab	7.718		3 x1	23.148	3 x1
Glucophage	tab	1.770		1 x1	1.770	1 x1
Glucodex	tab	420		1 x1	420	1 x1
Laxadin	tbl	28.040	0.45 x1	0 x1	13.088	0.45 x1
Total				1.081		41.197
						41.197

IPIRAN 10. COST OF TREATMENT OPEN CHOLECYSTECTOMY MURNI

lah sampel : 1

: 8 hari

AKTIFITAS/KEGIATAN	HARI KE					UTILISASI	UC	RUPIAH
	1	2	3	4	5			
PENDAFTARAN								
A. UGD								
1. Registrasi pasien							1	83.420
2. Catat di lembar status UGD								
3. Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru								
4. Untuk pasien berulang dicarikan status di RM								
5. Menerima pembayaran dan membuat kwitansi								
6. Entry data ke komputer								
B. POLI BEDAH							1	46.991
1. Registrasi pasien								
2. Catat di lembar status Poli bedah								
3. Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru								
4. Untuk pasien berulang dicarikan status di RM								
5. Menerima pembayaran dan membuat kwitansi								
6. Entry data ke komputer								
PENEGAKAN DIAGNOSA								
A. UGD							1	267.546
1. Registrasi pasien								
2. Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat								
3. Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter								
- pemeriksaan fisik								
- pemeriksaan keadaan umum								
- pemeriksaan vital sign								
- pemeriksaan kesadaran								
Membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang								
Penetapan diagnosa utama dan sekunder								
Pemberian resep								
Membuat surat permintaan dirawat (SPR)								
Menghubungi petugas transportasi untuk mengantar ke P3RN								
B. POLI BEDAH							1	93.403
1. Registrasi pasien								
2. Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat								
3. Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter								
- pemeriksaan fisik								
- pemeriksaan keadaan umum								
- pemeriksaan vital sign								
- pemeriksaan kesadaran								
Membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang								
Penetapan diagnosa utama dan sekunder								
Pemberian resep								
Membuat surat permintaan dirawat (SPR)								
Menghubungi petugas transportasi untuk mengantar ke P3RN								
C.Pemeriksaan Penunjang								
1) Laboratorium								
1.Hematologi								
Darah lengkap							1	147.059
Darah rutin								
Masa pendarahan ivy							1	28.555
Masa bekuan lee & white							1	37.799
PT							1	15.727
APTT							1	23.244
2.Kimia Darah								
Gamma GT							1	69.292

Alkali fosfatase	150	500			1	35.161	35.161
Protein total	300	500			1	35.459	35.459
Albumin	40	50			1	35.672	35.672
Globulin	50	50			1	35.672	35.672
Ureum darah	100	200			1	34.982	34.982
Kreatinin darah	10	100			1	35.075	35.075
SGOT/AST	10	100			1	38.116	38.116
SGPT/ALT	10	100			1	38.116	38.116
Cholinesterase	50	50			1	35.296	35.296
Bilirubin total	10	100			1	35.752	35.752
Bilirubin direct	10	100			1	36.513	36.513
Bilirubin Indirect	10	100			1	36.513	36.513
Elektrolit darah	10	100			1	57.871	57.871
HBs AG	10	100			1	65.432	65.432
Hbe AG	10	100			1	65.442	65.442
Anti Hbe	10	100			1	54.225	54.225
Anti HAV IgM	10	100			1	59.274	59.274
Anti HCV	10	100			1	53.290	53.290
Glukosa sewaktu (darah)	10	100			1	35.729	35.729
Glukosa puasa (darah)	10	100					
Kolesterol total	10	100					
Triglycerida	10	100					
Kolesterol HDL	10	100					
Kolesterol LDL	10	100					
Asam urat darah	10	100			1	36.492	36.492
Amilase darah	10	100					
Lipase darah	10	100					
3. Urinalisis lengkap	10	100			1	4.613	4.613
4. Analisa gas darah	10	100			1	49.907	49.907
2) Radiologi							
Thorax AP/PA	10	100			1	95.609	95.609
USG Abdomen	10	100			1	166.754	166.754
3) Penunjang lainnya							
Echocardiographi							
EKG	10	100			1	80.376	80.376
Spirometri							
4) IVFD dan Alkes							
REGISTRASI RAWAT INAP (P3RN)					1	7.098	7.098
1. Menerima SPR dari pasien/keluarga							
2. Mengecek tersedianya tempat tidur di ruang rawat sesuai SPR							
3. Meminta pasien untuk membaca dan menandatangani surat persetujuan rawat inap dan tata tertib.							
4. Mencatat identitas pasien							
5. Menerima uang muka dan menandatangani kwitansi uang muka							
6. Mengantar pasien ke ruang rawat							
PRA OPERASI							
A. Visite dokter	10	100	100	100	3	3.483	10.448
Anamnesa	10	100	100	100			
Pemeriksaan Fisik	10	100	100	100			
Pemeriksaan Keadaan Umum	10	100	100	100			
Pemeriksaan vital sign	10	100	100	100			
Pemeriksaan kesadaran	10	100	100	100			
B. Pemeriksaan Penunjang							
a). Laboratorium							
1. Hematologi							
Darah perifer lengkap							
Darah rutin							

Masa pendarahan ivy						
Masa bekuan lee & white						
PT						
APTT						
2. Kimia Darah						
Gamma GT						
Alkali fosfatase						
Protein total						
Albumin						
Globulin						
Ureum darah						
Kreatinin darah						
SGOT/AST						
SGPT/ALT						
Cholinesterase						
Bilirubin total						
Bilirubin direct						
Bilirubin Indirect						
Elektrolit darah						
HBs AG						
Hbe AG						
Anti Hbe						
Anti HAV IgM						
Anti HCV						
Glukosa sewaktu (darah)						
Glukosa puasa (darah)						
Esterase leukosit						
Kolesterol total						
Triglicerida						
Kolesterol HDL						
Kolesterol LDL						
Asam urat darah						
Amilase darah						
Lipase darah						
3. Urinalisis lengkap						
4. Analisa gas darah						
b. Radiologi						
Thorax AP/PA						
USG Abdomen						
c. Penunjang lainnya						
Echocardiographi						
EKG					1	80.376
Spirometri					1	246.975
C. Konsultasi dokter spesialis						
Pulmonologi (Include di ruang Pulmonologi)					1	
Kardiologi (Include di ruang Kardiologi)					1	
Penyakit dalam					1	1.366
Hepatologi					1	160.039
Bedah Digestive					1	3.483
Anastesi					1	2.899
D. Asuhan Keperawatan						
1. Menerima pasien baru	1.0	2.74	2.74	2.74	1	3.247
Mempersiapkan ruangan rawat	1.0	2.62	2.62	2.62		
Menerima pasien dari petugas transport P3RN	1.0	2.62	2.62	2.62		
Memberikan obat pasien	1.0	2.62	2.62	2.62		

Membuat kajian awal keperawatan						
Pemeriksaan fisik						
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign						
Pemeriksaan kesadaran (GCS)						
Pemeriksaan kekuatan otot						
2. Rutin 3X sehari	3,0				3,7	14.613
Pergantian shift dengan petugas jaga						
Pemeriksaan fisik						
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign						
Pemeriksaan kesadaran (GCS)						
Pemeriksaan kekuatan otot						
Memberikan obat sesuai instruksi dokter						
Memberikan diit makanan sesuai instruksi						
Memberikan obat, diet sesuai order						
Mengatur posisi pasien						
Mengisi catatan keperawatan dan kardex						
Mengkaji tingkat kenyamanan pasien						
Memberikan dukungan dan motivasi						
Balance cairan						
Membuat rencana keperawatan						
3. Rutin 2X sehari	3,5				6.494	22.731
Personel hygiene						
Memandikan pasien						
Mengganti baju						
Mengganti laken					2	1.624
Memasang infus					1	1.624
4. Pra operasi	1,0				1	6.494
Pemeriksaan fisik						
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign						
Pemeriksaan kesadaran (GCS)						
Pemeriksaan kekuatan otot						
Mempuasakan pasien						
Mencukur daerah operasi						
Mempersiapkan darah untuk transfusi						
Menekuisa kelengkapan status						
Mengantar pasien ke ruang OK						
E. Intake obat-obatan pra operasi					3,7	4.465
F. IVFO dan Alkes					2,4	36.576
G. Intake Makanan Diti					10,0	4.796
OPERASI						
1) Pembiusan				1,0		62.234
Pemeriksaan fisik/nafas						
Anamnesis						
Pemeriksaan fisik/penunjang						
Penentuan status fisik dan penyulut anestesi						
Melakukan pembiusan						
Infus perifer						
Premedikasi						
Induksi						
Intubasi						
Ventilasi						
Monitoring selama pembiusan						
Pemberian obat-obatan/cairan infus /gas				1,0		2.066.058
2) Perbedahan				1,0		126.216
Pasien terletak di atas meja operasi dalam anestesi umum/spinal anestesi						
A dan antiseptik daerah lapangan operasi						
Insisi mediana 2 jari di bawah proxeus xiphoides sampai 2 jari di atas umbilicus menembus cutis, subcutis dan fesia alba						

Peritoneum di buka							
Identifikasi fesia felea, ductus cysticus, CBD,							
Ductus hepaticus kanan dan kiri, hepar							
Ligasi A. Cysticus dan ductus cysticus							
Fesia felea dibebaskan dari bed hepar							
Pendarahan dikontrol							
Mengecek kelengkapan alat							
Luka operasi ditutup lapis demi lapis							
Operasi selesai							
Kirim fesia felea ke pa.							
3) Asuhan Keperawatan							
a. Penata Anestesi				1,0		1	5.993
Membantu dokter anestesi menyiapkan							
alat-alat anestesi							
Menata instrumen							
Membantu operator di ruang ok							
b. Perawat OK				1,0		1	20.868
Menyiapkan obat, instrumen, alkes, linen							
Menyiapkan ruang operasi							
Memakaikan pakaian operasi pada pasien							
Meletakkan pasien di meja operasi							
Memasang kateter dan infus							
Membantu dokter bedah selama operasi							
Memindahkan pasien ke ruang pemulihhan							
Mencuci alkes dan instrumen.							
4) Intake Obat-obatan/IVFD				1,0		1	277.003
5) Alkes				1,0		1	292.944
6). Patologi anatomi				1,0		1	0
Mikroskopis							
Makroskopis							
POST OPERASI							
A. Visite Dokter di ruang rawat				1,0		3	3.483
B Asuhan Keperawatan							
1. Asuhan Keperawatan post operasi							
a. Di ruang pemulihan				1,0		1	26.950
Melakukan observasi sampai pasien sadar							
Pemberian obat dan diti sesuai instruksi							
dokter							
Balance cairan							
Memberitahu ruangan untuk mengambil							
pasien.							
b. Di ruang rawat				0,7		2,1	6.494
Mengambil pasien dari ruang pemulihhan							
Membaringkan pasien							
Mengobservasi vital sign							
Mengobservasi rasa nyeri pada pasien							
Membantu memobilisasi pasien							
Mengganti verban							
Balance cairan							
Mencabut infus, kateter dan NGT							
Mengkaji tingkat kenyamanan pasien							
Memberikan dukungan dan motivasi							
2. Rutin 3X sehari				0,7		3,4	14.613
Pergantian shift dengan petugas jaga							
Pemeriksaan fisik							
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign							
Pemeriksaan kesadaran (GCS)							
Pemeriksaan kekuatan otot							

Memberikan obat sesuai instruksi dokter					
Memberikan diet makanan sesuai instruksi					
Memberikan obat, diet sesuai order					
Mengatur posisi pasien					
Mengisi catatan keperawatan dan kardex					
Mengkaji tingkat kenyamanan pasien					
Memberikan dukungan dan motivasi					
Balance cairan					
Membuat rencana keperawatan					
3. Rutin 2X sehari	0,5	3,0	6.494	19.483	
Personal hygiene					
Memandikan pasien					
Mengganti baju					
 Mengganti laken		1	1.624	1.624	
 C. Intake obat-obatan					
1. injeksi	0,7	2,7	301.122	813.029	
 2. Obat oral		1,2	10.618	12.742	
 D. IVFD dan alkes	0,7	1,7	8.840	15.029	
 F. Intake makanan diet	2,0	10,0	4.796	47.960	
 PULANG	1,0	1	3.069	3.069	
izin dokter					
Memberitahukan kepada pasien/keluarga					
Memberitahukan kepada petugas keuangan					
Menyiapkan surat-surat yang diperlukan					
- kontrol/rujukan					
- surat istirahat dokter					
- resep obat untuk di rumah					
Membuat resume keperawatan					
 BILLING	1,0	1	7.976	7.976	
Menyiapkan rincian data biaya perawatan					
Meneliti kebenaran rincian data biaya					
Membuat bukti pembayaran/kwitansi					
Memberikan kartu pulang kepada pasien					
Membolehkan pasien pulang					
Menyerahkan berkas Rekam Medis ke Unit					
Rekam Medis					
 Cost of treatment					
	Admission UGD			6.559.289	
	Admission Poll Bedah			6.348.717	
	Operasi			2.851.316	
 Sewa kamar VIP			8	350.993	2.807.944
Sewa kamar Utama 1			8	338.675	2.709.399
Sewa kamar Utama 2			8	337.792	2.702.334
Sewa kamar Utama 3			8	303.711	2.429.687
Sewa kamar Utama 4			8	299.428	2.395.426
Sewa kamar Utama 5			8	271.800	2.174.404
Sewa kamar Kelas I			8	253.155	2.025.237
Sewa kamar Kelas II			8	131.756	1.054.047
Sewa kamar Kelas III			8	112.814	902.512

Lampiran 11. COST OF TREATMENT OPEN CHOLECYSTECTOMY DENGAN PENYULIT

Jumlah sampel : 2
Alos : 11 hari

NO	AKTIVITAS/KEGIATAN	HARI KE	UTILISASI			UC	RUPIAH
			6	12	18		
I	PENDAFTARAN						
	A. UGD						
	1. Registrasi pasien						
	2. Catat di lembar status UGD						
	3. Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru						
	4. Untuk pasien berulang dicarikin status di IRM						
	5. Menerima pembayaran dan membuat kwitansi						
	6. Entry data ke komputer						
	B. POLI BEDAH						
	1. Registrasi pasien						
	2. Catat di lembar status Poli bedah						
	3. Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru						
	4. Untuk pasien berulang dicarikin status di IRM						
	5. Menerima pembayaran dan membuat kwitansi						
	6. Entry data ke komputer						
II	PENEGAKAN DIAGNOSA						
	A. UGD						
	1. Registrasi pasien						
	2. Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat						
	3. Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter						
	- pemeriksaan fisik						
	- pemeriksaan keadaan umum						
	- pemeriksaan vital sign						
	- pemeriksaan kesadaran						
	Membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang						
	Penetapan diagnosis utama dan sekunder						
	Pemberian resep						
	Membuat surat perintah dilawat (SPR)						
	Menghubungkan petugas transportasi untuk mengantar ke PDRN						
	B. POLI BEDAH						
	1. Registrasi pasien						
	2. Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat						
	3. Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter						
	- pemeriksaan fisik						
	- pemeriksaan keadaan umum						
	- pemeriksaan vital sign						
	- pemeriksaan kesadaran						
	Membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang						
	Penetapan diagnosis utama dan sekunder						
	Pemberian resep						

Membuat surat perintahan darurat (SPR)	
Menghubungi petugas transportasi untuk mengantar ke P3RN	
C.Pemeriksaan Perut/jantung	
1) Laboratorium	
1.1.Hematologi	
Darah lengkap	1 147.059 147.059
Darah rutin	
Masa pendarahan lyw	
Masa berikan leu & white	
PT	1 28.655 28.655
APTT	1 37.789 37.789
2.Kimia Darah	
Gamma GT	1 35.181 35.181
Alkali fosfatase	
Protein total	1 35.459 35.459
Albumin	1 35.872 35.872
Globulin	1 35.872 35.872
Ureum darah	
Kreatinin darah	1 34.882 34.882
SGOT/AST	1 35.075 35.075
SGPT/ALT	1 36.116 38.116
Cholinesterase	1 38.116 38.116
Bilirubin total	1 35.298 35.298
Bilirubin direct	1 35.752 35.752
Bilirubin Indirect	1 36.513 36.513
Elektrolit darah	1 36.513 36.513
Hb& AG	1 57.871 57.871
Hb AG	1 65.442 65.442
Anti Hba	1 36.513 36.513
Anti HAV IgM	1 54.225 54.225
Anti HCV	1 54.225 54.225
Glukosa serum/darah	1 59.274 59.274
Glukosa urine (darah)	1 53.290 53.290
Kolesterol total	1 35.729 35.729
Trigliserida	1 36.002 36.002
Kolesterol HDL	1 35.377 35.377
Kolesterol LDL	1 36.012 36.012
Asam urat darah	1 36.492 36.492
Amilase darah	
Lipase darah	
3. Urinelisis lengkap	1 4.613 4.613
4.Antibes gas darah	1 49.807 49.807

2) Radiologi							
Thorax APPA							
USG Abdomen							
3) Penunjang lainnya							
Echocardiographi							
EKG							
Spirometri							
4) IVFD dan Alkes							
III REGISTRASI RAWAT INAP (PR3RN)							
1. Menerima SPR dari pasien/keluarga							
2. Mengacak terlebihnya tempat tidur di ruang rawat sesuai SPR							
3. Meminta pasien untuk membaca dan menandatangani surat pergi/tujuan rawat inap dan tata tertib							
4. Mencatat identitas pasien							
5. Menerima uang muka dan menandatangani kwitansi uang muka							
6. Mengantar pasien ke ruang rawat							
IV PRA OPERASI							
A. Visite dokter							
Anamnesis							
Pemeriksaan Fisik							
Pemeriksaan Keadaan Umum							
Pemeriksaan vital sign							
Pemeriksaan kesadaran							
B. Pemeriksaan Penunjang							
a). Laboratorium							
1. Hematologi							
Darah perifer lengkap							
Darah rutin							
Masa pendekatan IVY							
Masa bekuan ice & white							
PT							
APTT							
2. Klinis Darah							
Gamma GT							
Alkali fosfatase							
Protein total							
Albumin							
1	95.608	95.609					
1	168.754	166.764					
1	80.376	80.376					
1	26.122	25.122					
1	7.098	7.098					
3	3.483	10.448					
1	38.141	38.141					
1	69.292	69.292					
1	35.161	35.161					
1	35.459	35.459					
1	35.672	35.672					

Globulin	1	35,672	35,672
Ureum darah	1	34,982	34,982
Kreatinin darah	1	35,075	35,075
SGOT/AST			
SGPT/ALT			
Cholinesterase	1	35,298	35,298
Bilirubin total	1	35,782	35,782
Bilirubin direct	1	36,513	36,513
Bilirubin Indirect	1	36,513	36,513
Elektrolit darah			
Hbs AG			
Hbe AG			
Anti Hbe			
Anti HAV IgM			
Anti HCV	1	35,729	35,729
Glukosa sewaktu (darah)			
Glukosa puasa (darah)			
Esterase leukosit			
Kolesterol total			
Trigliserida			
Kolesterol HDL			
Kolesterol LDL			
Asam urat darah			
Amilase darah			
Lipase darah			
3. Urinalisis lengkap			
4. Analisis gas darah			
a. Radiologi			
b. Radiologi			
Thorex AP/PA			
USG Abdomen			
c. Penyelidikan lainnya			
Echocardiographi			
EKG	1	80,376	80,376
Spirometri	1	246,975	246,975
C. Konsultasi dokter spesialis			
Pulmonolog (Include di ruang Pulmonolog)	1	160,039	160,039
Kardiolog (Include di ruang Kardilog)	1	3,483	3,483
Penyakit dalam	1	2,899	2,899
Hepatolog	1	3,368	3,368
Bedah Diktive	1	3,368	3,368
Anestesi	1	3,247	3,247
D. Asuhan Keperawatan			
1. Menerima pasien baru	1	3,247	3,247

	Memperbaikan ruangan rawat					
	Menerima pasien dari petugas transport P3RN					
	Memberingkan pasien					
	Membuat relan awal keperawatan					
	Pemeriksaan fisik					
	Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign					
	Pemeriksaan kesadaran (GCS)					
	Pemeriksaan kekuatan otot					
	Pemeriksaan kelelahan otot					
2. Rutin 3X sehari						
	Pengantian shift dengan petugas laga					
	Pemeriksaan fisik					
	Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign					
	Pemeriksaan kesadaran (GCS)					
	Pemeriksaan kekuatan otot					
	Pemberikan obat sesuai instruksi dokter					
	Memberikan diti makaran sesuai instruksi					
	Memberikan obat, diet sesuai arah					
	Mengatur posisi pasien					
	Mengatur catatan keperawatan dan kardex					
	Mencatat tingkat kenyamanan pasien					
	Memberikan dukungan dan motivasi					
	Balance cairan					
	Membuat rencana keperawatan					
3. Rutin 2X sehari						
	Personal hygiene					
	Memandikan pasien					
	Mengganti baju					
	Mengganti laken					
	Membersihkan infus					
4. Pra Operasi						
	Pemeriksaan fisik					
	Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign					
	Pemeriksaan kesadaran (GCS)					
	Pemeriksaan kekuatan otot					
	Mempuasakan pasien					
	Mancukur daerah operasi					
	Mampatkan dan untuk transfusi					
	Memeriksa kelengkapan status					
	Mengantarkan pasien ke ruang OK					
E. Intake obat-obatan pra operasi						
F. IVFD dan Alitee						
G. Intake Makanan Diet						

Mencuci alkes dan instrumen.						
4) Intake Obat-obatan/VFD	1.0	1	294.283	294.283		
5) Alkes	1.0	1	282.944	282.944		
6). Patologi Anatomi	1.0	1				
Mikroskopis	1.0	1				
Makroskopis	1.0	0				
POST OPERASI						
A. Visite Dokter di ruang rawat	1.0	8	3.483	20.886		
B. Ausuhun Keperawatan						
1. Ausuhun Keperawatan post operasi						
a. Di ruang pemulihian	1	1	10.480	10.480		
Melakukan observasi sampai pasien sadar						
Pemberian obat dan diti buat instruksi						
dokter						
Balance cairan						
Membentuk ruang dan untuk mengambil						
pasien.						
b. Di ruang rawat	0.7	0.7				
Mengambil pasien dari ruang pemulihian						
Memberingkan pasien						
Mengobservasi vital sign						
Mengobservasi rasa nyeri pada pasien						
Membantu memobilisasi pasien						
Mengganti veiran						
Balance cairan						
Mencabut infus, kather dan NGT						
Mengkall tingkat kenyamanan pasien						
Memberikan dukungan dan motivasi						
2. Rinti 3X sehari!	0.7					
Pergantian shift dengan petugas apa						
Pemeriksaan fisik						
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign						
Pemeriksaan kesehatan (GCS)						
Pemeriksaan kekuatan otot						
Memberikan obat sesuai instruksi dokter						
Memberikan diet makanan sesuai institusional						
Memberikan obat, diet sesuai order						
Mengatur posisi pasien						
Mengalih posisi pasien						
Balance cairan						
Membuat rencana keperawatan						

3. Rutin 2X sehari	6	6.494	38.987			
Personel hygiene						
Memeriksa pasien						
Menggantikan						
C. Intake obat-obatan	0.6					
1. Injeksi	0.7					
2. Obat oral	0.7					
D. IVFO dan alike	0.7					
E. Intake makanan dkk.	2.0					
VII PULANG						
Izin dokter						
Memberitahukan kepada pasien/keluarga						
Memberitahukan kepada petugas kebersihan						
Menyampaikan surat-surat yang diperlukan						
- kontrol/rujukan						
- surat istirahat dokter						
- resep obat untuk di rumah						
Membuat resumé keperawatan						
BILLING						
Menyampaikan rincian data biaya perawatan						
Menetlist kebenaran rincian data biaya						
Membuat bukti pembayaran/tukiansi						
Memberikan kartu putang kepada pasien						
Membolehkan pasien pulang						
Menyerahkan berkas Rekam Medis ke Unit						
Rekam Media						
Cost of treatment						
Sewa kamar WIP						
Sewa kamar Utama 1	11	338.675	3.725.423			
Sewa kamar Utama 2	11	337.782	3.715.709			
Sewa kamar Utama 3	11	303.711	3.340.820			
Sewa kamar Utama 4	11	288.428	3.283.711			
Sewa kamar Utama 5	11	271.800	2.989.805			
Sewa kamar Kelas I	11	263.165	2.784.701			
Sewa kamar Kelas II	11	131.768	1.449.315			
Sewa kamar Kelas III	11	112.814	1.240.954			

PAMPIRAN 12. COST OF TREATMENT OPEN CHOLECYSTECTOMY DENGAN PENYERTA DAN PENYULIT

Jurnal Sampel : 1

C.Pemeriksaan Penunjang			
1) Leberstörung			
1.1.Hematoologi			
Darah lengkap	1	147.059	147.059
Darah rutin			
Massa pendarahan IVW	1	28.556	28.556
Massa bekuan iee & white	1	37.799	37.799
PT	1	37.799	37.799
APTT	1	15.727	15.727
Coagulase			
Krima Darah			
Gammaglob	89.282	89.282	
Antikorpositositas	35.101	35.101	
Protein total	35.459	35.459	
Albumin	35.872	35.872	
Globulin	35.872	35.872	
Ureum darah	34.982	34.982	
Kreatinin darah	35.076	35.076	
SGOT/AST	36.116	36.116	
SGPT/ALT	38.116	38.116	
Schollnesterase	38.116	38.116	
Bilirubin total	35.286	35.286	
Bilirubin direct	35.762	35.762	
Bilirubin Indirect	36.513	36.513	
Elektrolyt darah	57.871	57.871	
Ygbs AG	85.432	85.432	
Znbs AG	85.442	85.442	
Ca&Hb	54.226	54.226	
-Anti HAV IgM	59.274	59.274	
Nant HCV	53.280	53.290	
Glikosa bewaktu (darah)	35.729	35.729	
Glikosa puasa (darah)			
Kolesterol total	38.002	38.002	
Triglycerida	35.377	35.377	
Kolesterol HDL	38.002	38.002	
Kolesterol LDL	35.719	35.719	
Abum urat darah	36.492	38.492	
Amilase darah			
Lipase darah			
3. Urinelsis	1	4.613	4.613
4.Antikorpositositas darah	1	49.907	49.907
2) Radiologi			
Theox APIPA	1	95.609	95.609
USG Abdomen	1	166.754	166.754

Pemeriksaan keadaan pasien (GCS)					
Pemeriksaan kekuatan otot					
2. Rutin 3X sehari					
Pengertian obat dengan perubahan dosis					
Pemeriksaan fisik					
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign					
Pemeriksaan keadaan (GCS)					
Pemeriksaan kekuatan otot					
Memberikan obat sesuai instruksi dokter					
Memberikan dit makanan sesuai instruksi					
Memberikan obat, diet, sepuasnya					
Mengatur posisi pasien					
Mengisi catatan keperawatan dan kerjanya					
Mengakali lingkaran kenyamanan pasien					
Memberikan dukungan dan motivasi					
Balance cairan					
Membutat rencana keperawatan					
3. Rutin 2X sehari					
Personal hygiene					
Memandikan pasien					
Semua mengambil susu					
Mengambil infus					
4. 1x operasi					
Pemeriksaan fisik					
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign					
Pemeriksaan keadaan (GCS)					
Pemeriksaan kekuatan otot					
Kancukur daerah operasi					
Mempersiapkan darah untuk transfusi					
Pemeriksaan keadaan status					
Pengantar pasien ke ruang OK					
E. Intake obat-obatan pra operasi					
F. IVFD dan Alkes					
G. Intake Makanan Diet					
OPERASI					
1) Pembiusan					
Pemeriksaan fisik/pemeriksaan					
Anamnesis					
Pemeriksaan fisik/pemeriksaan					
Pemeriksaan status vital dan penyuhit emerji					
Menekukun pembiusan					
Infus penif					

POST OPERASI						
A. Visite Dokter di ruang rawat						
B. Asuhan Keperserawatan						
1. Asuhan Keperserawatan post operasi						
a. Di ruang pemulihhan						
Melakukan observasi terhadap pasien adakar Pemberian obat dan dilihat seluruh instruksi dokter						
Balance cairan						
Membertahu pasien untuk mengambil pasien.						
b. Di ruang rawat						
Mengetahui pasien dari ruang pemulihhan Kembalikan pasien						
Mengobservasi vital sign						
Mengobservasi rasa nyeri pada pasien						
Membantu memobilisasi pasien						
Mengajari verban						
Balance cairan						
Mencegah infusi keteter dan NGT						
Mengikuti tingkat kenyamanan pasien						
Membankkan dukungan dan motivasi						
c. Di ruang 3X setelah						
Pergerakan shift dengan patung						
Pemeriksaan fisik						
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign						
Pemeriksaan keerdaran (GCS)						
Pemeriksaan kekuatan otot						
Kembalikan obat sesuai instruksi dokter						
Membentuk dilihat makanan sesuai Instruksi						
Membentuk obat, diet sesuai order						
Mengatur posisi pasien						
Mengikuti catatan keperawatan dan kardex						
Mengikuti tingkat kenyamanan pasien						
Membentuk dukungan dan motivasi						
Balance cairan						
Membuat rencana keperawatan						
3. Ruin 2X sehari						
Personel hygiene						
Memandikan pasien						
Mengantuk belu						
Mengantuk laken						
C. Intake obat-obatan						
1. Infeksi						
3.7 341.417 1.263.242						
2. Obat oral						
3.7 50.734 187.717						

	D. IVFD dan eikes							
	F. Intake makanan dkk							
		3.7	28.352	104.904				
		0.7	0.7	0.7				
		2.0	2.0	2.0				
		22	4.788	105.512				
VII	PULANG							
	Izin dokter							
	Memberitahukan kepada pasien/keluarga							
	Memberitahukan kepada petugas keuangan							
	Menyampaikan surat-surat yang diperlukan							
	- Kontrol/zulukan							
	- Surat lembaga dokter							
	- resep obat untuk di rumah							
	Membuat resume keperawatan							
	Cost							
VII	BILLING							
	Menyampaikan rincian data biaya perawatan							
	Menentukan kebutuhan rincian data biaya							
	Membuat bukti pembayaran/kwitansi							
	Memberikan kartu pulang kepada pasien							
	Membelikkan pasien pulang							
	Menyampaikan berkas Rekam Medis ke Unit							
	Rekam Medis							
	Cost of treatment							
	Skrima <input type="checkbox"/>							
	Steve kamar Ultima							
	Steve kamar Ultima 1							
	Steve kamar Ultima 2							
	Steve kamar Ultima 3							
	Steve kamar Ultima 4							
	Steve kamar Ultima 5							
	Steve kamar Kelas I							
	Steve kamar Kelas II							
	Steve kamar Kelas III							
	Cost							
	112.814	2.984.722						
	23							
	350.883	8.072.840						
	23	338.675	7.788.521					
	23	337.782	7.769.209					
	23	303.711	6.985.350					
	23	299.428	6.888.849					
	23	271.800	6.251.411					
	23	253.165	5.822.557					
	23	131.758	3.030.388					
	23							

LAMPIRAN 13. COST OF TREATMENT LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY MURNI
 Jumlah sampel : 28
 Alos : 6 hari

NO	TAHAPAN AKTIVITAS/KEGIATAN	HARI KE	RUPIAH											
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	UTILISASI	UC
I	PENDAFTARAN												1	83.420
A. UGD														83.420
	1. Registrasi pasien													
	2. Cetak di lembar status UGD													
	3. Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru													
	4. Untuk pasien berulang dicariakan status di RM													
	5. Menerima pembayaran dan membuat kwitansi													
	6. Entry data ke komputer													
B. POLI BEDAH													1	48.891
	1. Registrasi pasien													48.891
	2. Cetak di lembar status Poli bedah													
	3. Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru													
	4. Untuk pasien berulang dicariakan status di RM													
	5. Menerima pembayaran dan membuat kwitansi													
	6. Entry data ke komputer													
II	PENEGAKAN DIAGNOSA													
A. UGD													1	287.546
	1. Registrasi pasien													287.546
	2. Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat													
	3. Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter													
	- pemeriksaan fisik													
	- pemeriksaan keadaan umum													
	- pemeriksaan vital sign													
	4. Pemeriksaan Kesadaran													
	Membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang													
	Penetapan diagnosis utama dan sekunder													
	Pemberian resep													
	Membuat surat permintaan direval (SPR)													
	Menghubungi petugas transportasi untuk mengantar ke P3RN													
B. POLI BEDAH													1	83.403
	1. Registrasi pasien													
	2. Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat													
	3. Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter													
	- pemeriksaan fisik													
	- pemeriksaan keadaan umum													
	- pemeriksaan vital sign													

- pemeriksaan keadaan
Membuat surat perintah untuk pemeriksaan penunjang
Penetapan diagnosis utama dan sekunder
Pemberian resep
Membuat surat perintahan ditawat (SPPT)
Menghubungi petugas transportasi untuk mengantar ke P3RN
C.Pemeriksaan Penunjang
1) Laboratorium
1.1.Hematologi
Darah lengkap
Darah rutin
Masa pendarahan ly
Masa bekuan lue & white
PT
TT
APTT
2.Kimia Darah
Gamma GT
Alkalai fosfatase
Protein total
Albumin
Globulin
Ureum darah
Kreatinin darah
SGOT/AST
SGPT/ALT
Cholinesterase
Bilirubin total
Bilirubin direct
Bilirubin Indirect
Elektrolit darah
HBs AG
Hba AG
Anti Hbs
Anti HAV/IgM
Anti HCV
Glukosa sewaktu (darah)
Glukosa puasa (darah)
Esterase leukosit
Kolesterol total

Trigliserida								
Kolesterol HDL								
Kolesterol LDL								
Asam urat darah	1		38.492	38.492				
Amilase darah								
Lipase darah								
3. Urinalisis lengkap	1		48.382	48.382				
4. Analisa ggs darah	1		49.907	49.907				
2) Radiologi								
Thorax AP/PA	1		95.609	95.609				
USG Abdomen	1		188.754	188.754				
3) Penunjang lainnya								
Echocardiographi								
EKG	1		80.378	80.378				
Spirometri								
4) IVFD dan Alkes								
III REGISTRASI RAWAT INAP (PRJRN)								
1. Menerima SPR dari pasien/keluarga								
2. Mengelok terselelyar tempat tidur di ruang rawat								
sesuai SPR								
3. Meminta pasien untuk membaca dan memandat-								
ngan surat persetujuan rawat inap dan tanda tangan.								
4. Mencatat identitas pasien								
5. Menerima uang muka dan memandat angan-								
kuitansi uang muka								
6. Mengantari pasien ke ruang rawat								
IV PRA OPERASI								
A. Visite dokter	2		3.483	3.483				
Anamnesa								
Pemeriksaan Fisik								
Pemeriksaan Keadaan Umum								
Pemeriksaan vital sign								
Pemeriksaan kesadaran								
B. Pemeriksaan Penunjang								
a. Laboratorium								
1. Hematolog								
Darah perifer lengkap								

Darah rutin	
Masa pendarahan IV	
Masa bukuan Lee & White	
PT	
APTT	
2. Kimia Darah	
Gammag GT	
Akalk fosfatase	
Protein total	
Albumin	
Globulin	
Ureum darah	
Kreatinin darah	
SGOT/AST	
SGPT/ALT	
Cholinesterase	
Bilirubin total	
Bilirubin direct/indirect	
Elektrolit darah	
Hb & AG	
Anti Hba	
Anti HAV IgM	
Anti HCV	
Glukosa serum/darah	
Glukosa puasa (darah)	
Esterase leukosit	
Kolesterol total	
Trigliserida	
Kolesterol HDL	
Kolesterol LDL	
Asam urat darah	
Amilase darah	
Lipase darah	
3. Urinalisis lengkap	
4. Analisa gas darah	
b) Radiologi	
Thorax AP/PA	
USG Abdomen	

b. Di ruang rawat	0.3	0.3	0.3	0.3
Mengambil pasien dari ruang perawatan				
Memberikan pasien				
Mengobservasi vital sign				
Mengobservasi rasa nyeri pada pasien				
Memberikan pemobilan pasien				
Mengganti verban				
Balance cairan				
Mencegah infus, kateter dan NGT				
Mengkait tingkat kenyamanan pasien				
Memberikan dukungan dan motivasi				
2. Rutin 3X sehari	0.7	0.7	0.7	0.7
Ferguson shift dengan petugas juga				
Permenkes ban flisk				
Permenkes ban keadaan umum dan vital sign				
Permenkesan kesedaran (GCS)				
Permenkesan kekuatan otot				
Memberikan obat sesuai instruksi dokter				
Memberikan diet makanan sesuai instruksi				
Memberikan obat, diet sesuai order				
Mengatur posisi pasien				
Mengisi catatan keperawatan dan kardex				
Mengkait tingkat kenyamanan pasien				
Memberikan dukungan dan motivasi				
Balance cairan				
Membersihkan rancana keperawatan				
Mengganti laken				
3. Rutin 2X sehari	0.5	0.5	0.5	0.5
Personal hygiene				
Memandikan pasien				
Mengganti baju				
Mengganti laken				
C. Intake obat-obatan	0.7	0.7	0.7	0.7
1. Injeksi				
2. Obat oral				
D. VFD dan alkes	0.7	0.7	0.7	0.7
	1.2	6.494	7.783	1.7

LAMPIRAN 14. COST OF TREATMENT LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY DENGAN PENYERTA

unfilled sample : 13
filled : 13 bars

1. Hematologi	
Darah lengkap	1 147.059 147.059
Darah nitin	
Masa pendarahan ivy	1 28.655 28.655
Masa bukuun lise & white	1 37.798 37.798
PT	1 15.727 15.727
APTT	1 23.244 23.244
2. Klinis Darah	
Gammaglobulin	1 88.282 88.282
Alkalai fosfatase	1 35.161 35.161
Protein total	1 35.459 35.459
Albumin	1 35.872 35.872
Globulin	1 35.872 35.872
Ureaum darah	1 34.882 34.882
Kreatinin darah	1 36.076 36.076
SGOT/AST	1 38.116 38.116
SGPT/ALT	1 38.116 38.116
Glycoinesterase	1 36.268 36.268
Bilirubin total	1 35.752 35.752
Bilirubin direct	1 38.613 38.613
Bilirubin Indirect	1 38.613 38.613
Sel ktraktit darah	1 67.871 67.871
EHb AG	1 65.432 65.432
Hb AG	1 68.442 68.442
Anti Hb	1 54.225 54.225
Anti HAV IgM	1 59.274 59.274
Anti HCV	1 53.280 53.280
Glikosurik darah	1 35.729 35.729
Glikosurik pustas (darah)	1 35.729 35.729
Kolesterol total	1 38.002 38.002
Trigliserida	1 36.377 35.377
U/L Colestestrol HDL	1 38.012 38.012
Colestestrol LDL	1 35.719 35.719
Kalem urat darah	1 38.492 38.492
Unifikasi darah	
Lipase darah	
3. Urinialis lengkap	1 4.813 4.813
4. Anelisa gka darah	1 49.907 49.907
2) Radiologi	
Thorax AP/PA	1 86.609 86.609
USG Abdomen	1 188.754 188.754
Spine/neck	
3) Panuriologi Internya	
Echocardiographi	1 128.402 128.402
ENG	1 80.376 80.376
Spine/neck	

Glukosa puasa (darah)				
Kolesterin total	1	26.728	35.728	
Tot lipoprotein				
Kolesterol HDL	1	36.189		
Kolesterol LDL	1	35.428		
Asam urat darah				
Atrialase darah				
Lipase darah				
3. Urinilisa lengkap	1	4.613	4.613	
UGG Abdomen	2	49.907	99.814	
4. Antiseptik darah				
b. Radiologi				
Thorax APIPA				
UGG Abdomen	2	80.378	180.762	
Cost effectiveness	1	249.976	249.976	
c. Komunitas dokter spesialis				
Pulmonologi (Inhalasi di ruang pulmonologi)	1	1.388	1.388	
Kardiologi (Inhalasi di ruang Kardiologi)	1	2.889	2.889	
Penyakit dalam	1	180.039	180.039	
Bedah Digerahve	2	2.889	5.798	
Hepatologi				
Angestevi				
D. Abuhani Kaperawatan	1	3.247	3.247	
I. Menerima pasien baru				
II. Mempersiapkan ruangan rawat				
III. Menerima pasien dari petugas transport P3RN				
IV. Memberitakan pesien				
V. Membantu klien awal keperawatan				
VI. Pemeriksaan fisik				
VII. Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign				
VIII. Pemeriksaan keadaan (GCS)				
IX. Pemeriksaan sekutuan dotor				
X. Runtun 3X sehari	2	14.613	112.516	
XI. Pengendalian shift dengan petugas RS				
XII. Pemeriksaan fisik				
XIII. Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign				
XIV. Pemeriksaan keadaan (GCS)				
XV. Pemeriksaan keadaan otot				
XVI. Memberikan obat sexual kepada dotor				
XVII. Memberikan obat sexual kepada dotor				
XVIII. Mengatur posisi pasien				
XIX. Mengelai catatan keperawatan dan kardex				
XX. Mengkelilingi klinik keruangan dan ruang				
XXI. Memberikan dukungan dan motivasi				

Kondisi empedu dibasahkan dari bed hepar
Kondisi empedu diketukkan, diliakukan [ges]
dan suclion

Penderahan direhati

Gres dimatikan, kamera dan trocar diketukkan

Mengacak kelempengan obat

Luka operasi ditutup lepas detri lepas

Krim feisa ke sa

3) Asuhan Keperawatan

a. Perawata Anestesi

Membantu dokter anestesi menyipakan

alat-alat anestesi

Menata instrumen

Membantu operator di ruang ok

Parawat OK

Menyiapkan obat, instrumen, alkes, liron

Menyediakan ruang operasi

Mempelajari teknik operasi pada pasien

Melakukan pasien di meja operasi

Mencegah kabete dan infis

Membantu dokter bedah selesaikan operasi

Memindahkan pasien ke ruang pemulih

+

Mencuci alkes dan instrumen.

4) Instruktur Operasi/NFD

5) Alkes

6) Patologi Anatomi

Mikroskopis

Nekropsi

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

1.0

</div

Cost of treatment		
Admision UGD	13.160.117	
Admision Poli Bedah	12.639.644	
Operasi	4.779.629	
Sewa kamar VIP	13	360.893
Sewa kamar Utama 1	13	330.975
Sewa kamar Utama 2	13	331.792
Sewa kamar Utama 3	13	303.711
Sewa kamar Utama 4	13	289.428
Sewa kamar Utama 5	13	271.800
Sewa kamar Kelas I	13	253.165
Sewa kamar Kelas II	13	131.758
Sewa kamar Kelas III	13	112.814
		1.469.582



LAMPIRAN 16, COST OF TREATMENT LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY DENGAN PENYULIT

Jumlah sampel : 6
Alas : 10 hari

NO	AKTIVITASI/KEGIATAN	HARI KE	UTILISASI										UC	RUPIAH						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. PENDAFTARAN																				
A. UGD																				
	1. Registrasi pasien																			
	2. Cetak di lembar status UGD																			
	3. Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru																			
	4. Untuk pasien berujung dicarikan status di FKM																			
	5. Menerima pembayaran dan membuat kwitansi																			
	6. Entry data ke komputer																			
II. POLI BEDAH																				
	1. Registrasi pasien																			
	2. Cetak di lembar status Poli bedah																			
	3. Berikan kartu berobat dan status baru untuk pasien baru																			
	4. Untuk pasien berujung dicarikan status di FKM																			
	5. Menerima pembayaran dan membuat kwitansi																			
	6. Entry data ke komputer																			
III. PENEGAKAN DIAGNOSA																				
A. UGD																				
	1. Registrasi pasien																			
	2. Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat																			
	3. Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter																			
	- pemeriksaan fisik																			
	- pemeriksaan keadaan umum																			
	- pemeriksaan vital sign																			
	- pemeriksaan kesadaran																			
	Membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang																			
	Pemeriksaan diagnosis utama dan sekunder																			
	Penetapan resep																			
	Membuat surat permintaan dirawat (SPR)																			
	Menghubungi petugas transportasi untuk mengantar ke P3RN																			
IV. POLI BEDAH																				
	1. Registrasi pasien																			
	2. Anamnesa dan pemeriksaan vital sign oleh perawat																			
	3. Anamnesa dan pemeriksaan oleh dokter																			
	- pemeriksaan fisik																			
	- pemeriksaan keadaan umum																			
	- pemeriksaan vital sign																			

- pemeriksaan kesederhanaan
- membuat surat pengantar untuk pemeriksaan penunjang
- Penetapan diagnosis utama dan sekunder
- Pemberian resep
- Membuat surat perintisan dirawat (SPR)
- Menghubungi petugas transportasi untuk mengantar ke P3RN

C.Pemeriksaan Penunjang

1) Laboratorium	
1. Hematologi	
Darah lengkap	1
Darah rutin	1
Mass pendarahan IVY	28.555
Mass bukuan les & white	37.789
PT	1
APTT	1
Cost effectiveness..., Sukma Devi, FKM UI, 2008	23.244

2. Kimia Darah

Gamma GT	89.292	69.292
Alkali fosfatase	1	35.181
Protein total	1	35.459
Albumin	1	35.872
Globulin	1	35.872
Ureum darah	1	34.982
Kreatinin darah	1	35.075
SGOT/AST	1	38.118
SGPT/ALT	1	38.118
Cholinesterase	1	35.288
Bilirubin total	1	35.752
Bilirubin direct	1	36.513
Bilirubin Indirect	1	36.513
Elektrolit darah	1	57.871
HBs AG	1	65.432
Hbs AG	1	65.442
Anti Hbe	1	54.225
Anti HAV IgM	1	59.274
Anti HCV	1	53.290
Glukosa sewaktu (darah)	1	35.729
Glukosa puasa (darah)	1	36.002
Kolesterol total	1	35.377
Trigliserida	1	

Kolesterol HDL	1	36.012	36.012
Kolesterol LDL	1	35.719	35.719
Asam Urat darah			
Amilase darah			
Lipase darah			
3. Urinialis lengkap	1	4.813	4.813
4. Analisa gas darah	1	49.907	49.907
2) Radiologi			
Thorax AP/PA	1	85.809	85.809
USG Abdomen	1	168.754	168.754
Cost effectiveness			
3) Penunjang lainnya			
Echocardiographi			
EKG	1	80.376	80.376
Spirometri			
4) IVFD dan Alkes	1	25.122	25.122
REGISTRASI RAWAT INAP (P3RN)			
1. Menerima SPR dari pasien/keluarga			
2. Mengacak tersedianya tempat tidur di ruang rawat			
3. Meminta pasien untuk membaca dan menandatangani surat persetujuan rawat inap dan tata tertib.			
4. Mencatat identitas pasien			
5. Memberi uang muka dan menandatangani			
kwitansi uang muka			
6. Mengantarkan pasien ke ruang rawat			
IV PRA OPERASI			
A. Visite dokter	3	3.483	10.448
Anamnesis			
Pemeriksaan Fisik			
Pemeriksaan Keadaan Umum			
Pemeriksaan vital sign			
Pemeriksaan kesadaran			
B. Permenkesan Penunjang			
a). Laboratorium			
1. Hematologi			
Darah perifer lengkap			

Darah rutin	1	36.141	36.141
Masa perdarahan ly			
Masa bekuan les & white			
PT			
PT kontrol			
APTT			
APTT kontrol			
2. Klinis Darah			
Gamma GT	1	89.292	89.282
Alkali fosfatase	1	35.181	35.181
Protein total	1	35.459	35.459
Albumin	1	35.872	35.872
Globulin	1	35.872	35.872
Ureum darah	1	34.982	34.982
Kreatinin darah	1	35.075	35.075
SGOT/AST			
SGPT/ALT	1	35.298	35.288
Cholinesterase	1	35.752	35.752
Bilirubin total	1	26.513	26.513
Bilirubin direct	1	36.513	36.513
Bilirubin indirect	1	57.871	57.871
Elektrolit darah			
HBs AG			
Hbe AG			
Anti Hbe			
Anti HAV IgM	1	35.728	35.728
Anti HCV			
Glukosa sewaktu (darah)			
Glukosa puasa (darah)			
Esterase leukosit			
Kolesterol total			
Trigliserida			
Kolesterol HDL			
Kolesterol LDL			
Asam urat darah			
Amilase darah			
Lipase darah			
3. Ulnalisis lengkap	1	4.813	4.813
4. Analisis gas darah	1	49.907	49.907
b. Radiologi			

Thorax APPA			
USG Abdomen			
CT Scan Abdomen			
C. Penunjang lainnya			
Echocardiographi	80.376	80.376	
EKG	248.875	248.875	
Spirometri			
C. Konsultasi dokter spesialis			
Pulmonologi (Include di ruang pulmonologi)			
Kardiologi (Include di ruang kardiologi)			
Penyakit dalam	1.368	1.368	
Gastroenterology	3.483	3.483	
Hepatologi	160.039	160.039	
Anestesi	2.899	2.899	
D. Asuhan Keperawatan			
1. Menerima pasien baru	3.247	3.247	
Mempersiapkan ruangan rawat			
Menerima pasien dari petugas transport P3RN			
Memberi pengarahan pasien			
Membuat kelien awal keperawatan			
Pemeriksaan fisik			
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign			
Pemeriksaan kesadaran (GCS)			
Pemeriksaan ketukulan otot			
2. Rutin 3X sehari	3.7	14.813	54.086
Pergantian shift dengan petugas juga			
Pemeriksaan fisik			
Pemeriksaan keadaan umum dan vital sign			
Pemeriksaan kesadaran (GCS)			
Pemeriksaan ketukulan otot			
Memberikan obat sesuai instruksi dokter			
Memberikan diet makanan sesuai instruksi			
Memberikan obat diet sesuai order			
Mengatur posisi pasien			
Mengisi catatan keperawatan dan kardex			
Mengkait tingkat kenyamanan pasien			
Memberikan dukungan dan motivasi			
Balance cairan			
Memberikan rencana keperawatan			
3. Rutin 2X sehari			

Personal hygiene		3.5	6.494	22.731
Memandikan pasien				
Menggendong bayi				
Mengendong laken		2	1.624	3.247
Memasang Infus		1	1.624	1.624
4. Pra operasi		1	6.494	6.494
Pemeriksaan fisik				
Pemeriksaan keadaan umum dan vital signs				
Pemeriksaan kekuatan otot				
Mempelajari pasien				
Mencukur Oberah operasi				
Mempersiapkan daerah untuk transfusi				
Memeriksa kelengkapan status				
Menjantarkan pasien ke ruang OK				
E. Intake obat-obatan pra operasi		3.7	8.533	31.573
F. IVFD dan Alkes		2.8	18.244	51.082
G. Intake Makaman Dilat		10	4.796	47.960
V OPERASI		1	70.165	70.165
1) Pembiusan				
Pemeriksaan fisik/nafas				
Anamnesis				
Pemeriksaan fisik/pembunjang				
Penentuan status fisik dan penyulit anestesi				
Melakukan pembiusan				
Infus perifer				
Premedikasi				
Induksi				
Intubasi				
Ventilasi				
Monitoring selama pembiusan				
Pemberian obat-obatan/cairan infus/gas		1.0	2.403.734	2.403.734
2) Pembedahan		1.0	132.574	132.574
Pasienn terlebih dulu atas meja operasi dalam				
anestesi umum				
A. dan antisepik daerah lepasangan operasi				
Insel 2 cm di bagian inferior umbilicus, masuk				
kan trocar 10 mm, kemudian bukaikan gas				

CO₂ sampai tekanan 12 mmHg dan kamera.

Dipasang trocar II 10 mm di bawah proximal

Xiphoid dan 2 buah trocar III dan IV (5 mm)

di mid clavicular kanan

Dilakukan explorasi di sekitar kandung empedu

Ductus aytaeus diklip dan dipotong

Kandung empedu dibebaskan dari bad hepatic

Kandung empedu diketularkan, dilakukan ligasi

dan eustichon

Pendarahan diawat

Gas dimatikan, kamera dan trocar dikeluarkan

Mengecek kelengek pada alat

Luka operasi ditutup lapis demi lapis

Krim seals flea ke pa

Cost effectiveness

., Sukma Dev, FKM UJ, 2008

3) Asuhan Keperawatan	1,0	1	19.272	19.272
a. Penata Anestesi	1,0			
Membantu dokter anestesi menyikatkan				
alat-alat anestesi				
Manfaat instrumen				
Membantu operator di ruang OR				
b. Perawat OR	1,0	1	19.272	19.272
Menyiapkan obat, instrumen, alkes, linen				
Menyiapkan ruang operasi				
Memakalkan pakaian operasi pada pasien				
Melebakkan pasien di meja operasi				
Memasang kateter dan Infus				
Membantu dokter bedah selama operasi				
Memindahkan pasien ke ruang pemulihhan				
Mencuci alkes dan instrumen				
4) Intake Obat-obatan/V/FD	1,0	1	294.283	294.283
5) Alkes	1,0	1	1.694.880	1.694.880
6). Patologi Anatomi	1			
Mikroskopis				
Makroskopis				
VI POST OPERASI	5	3.483	17.413	
A. Visite Dokter di ruang rawat				
B. Asuhan Keperawatan				
1. Asuhan Keperawatan post operasi				
2. Di ruang pemulihan				
	1	18.709	18.709	

D. IVFD dan alkes	0,7				2,1	24.884	62.257
E. Intake makanan diti	2,0				18	4.798	76.738
F. Intake makanan diti	1				1	3.089	3.089
VII. PULANG					1	7.976	7.976
Izin dokter							
Memberitahukan kepada pasien/keluarga							
Memberitahukan kepada petugas keuanginan							
Menyampaikan surat-surat yang diperlukan							
- kontro/rujukan							
- surat istirahat dokter							
- resep obat untuk di rumah							
Memberi resumé keperawatan							
VIII. BILLING							
Menyiapkan rincian data biaya perawatan							
Menilii keperluan rincian data biaya							
Membuat bukti pembayaran/rivitalis							
Memberikan kartu pulang kepada pasien							
Membolehkan pasien pulang							
Menyerahkan berkas Rekam Medis ke Unit							
Rekam Medis							
Cost effectiveness	1						
Cost of treatment	2						
Admission UGD							
Admission Poll Bedah							
Operasi							
Sewa kamar VIP	11	350.983	3.860.923				
Sewa kamar Utama 1	11	338.675	3.725.423				
Sewa kamar Utama 2	11	337.792	3.715.709				
Sewa kamar Utama 3	11	303.711	3.340.820				
Sewa kamar Utama 4	11	299.428	3.293.711				
Sewa kamar Utama 5	11	271.800	2.989.805				
Sewa kamar Kelas I	11	253.155	2.784.701				
Sewa kamar Kelas II	11	131.756	1.449.315				
Sewa kamar Kelas III	11	112.814	1.240.954				

AMPIRAN 16. COST OF TREATMENT LAPARASCOPIC CHOLECYSTECTOMY DENGAN PENYERTA DAN PENYULIT

Jurnal Sosial

Aikali Titrasi	36.161	36.161
Protein total	36.459	36.459
Albumin	36.872	36.872
Globulin	36.972	36.972
Ureum darah	36.982	36.982
Kreatinin darah	36.976	36.976
SGOT/AST	36.976	36.976
SGPT/ALT	36.976	36.976
Chlorine Darah	36.118	36.118
Bilirubin Total	36.292	36.292
Bilirubin Direct	36.162	36.162
Bilirubin Indirect	36.613	36.613
Elektrolyt darah	36.913	36.913
Hb/HG	36.452	36.452
Hct AG	36.442	36.442
Anti Hbs	36.223	36.223
Anti HAV IgM	36.274	36.274
Anti HCV	36.290	36.290
Glucose kreatin (g/dm)	36.729	36.729
Glucose Darah (dm)	36.002	36.002
Kolesterin Total	36.377	36.377
Kolesterol HDL	36.012	36.012
Kolesterol LDL	36.719	36.719
Asam urat darah	36.492	36.492
Antitoxin darah		
Lipoprotein darah		
Titik gigi dan		
3. Urine test strip	4.613	4.613
4. Anemia darah	49.907	49.907
Asam urat darah		
Antitoxin darah		
Lipoprotein darah		
3) Penunjang laboratorium		
Echocardiogram		
ECG		
Spirometri		
4) VFO dan Alkes		
	120.492	120.492
	60.373	60.373
	1	1
	25.122	25.122
	1	1
	7.098	7.098
IV REGISTRASI RAYAT MAP (P3RN)		
1. Meminta SPR dari petugas kesehatan		
2. Mengisi formulir tanda tangan di ruang SPR.		
3. Meminta petugas untuk memeriksa dan memberi referensi surat perintah (map) yang akan diberikan		
4. Mengisi identitas pasien		
5. Memberi uang muka dan menandatangani		
6. Membuat tanda tanda		
7. Mengambil pasien ke ruang rawat		
V PER OPERASI		
A. Visita dokter	12	3.483
Administrasi		41.792
Pemeriksaan Fisik		
Pemeriksaan Kardian Umum		
Pemeriksaan Mai Ang		
Pemeriksaan Kardian		
G. Pemeriksaan Penyakit		
6. Laboratorium		
1. Hematology		
Dokter rujuk		
Masa condiditahan ny	1	36.141
	1	28.585
	1	28.585

1	37.789	37.789					
PT							
APIT							
2. Kanker Batu Ginjal	69.292	69.292					
Gastritis GUT	33.161	33.161					
Alkohol berat	35.429	35.429					
Alzheimern	35.912	35.912					
Globulin	35.912	35.912					
Uremia gatal	34.982	34.982					
Kreatinin darah	35.075	35.075					
Bloodtest	38.118	38.118					
SCHITAL							
Cholinesterase							
Bilirubin total							
Bilirubin direct							
Bilirubin indirect							
Electrolyt darah							
HEA AG							
Hba AG							
Anti Hbs							
Anti HAV IgM							
Anti HCV							
Glucosa darah (darah)							
Ektropion hidronefrosis							
Konjungtivitis akut							
Trombolanda							
Kolesterin HDL							
Kolesterol LDL							
Atem unit darah							
Antigen darah							
Lipase darah							
3. Urinalysis kolesterol							
4. Analisis glikosuriah							
5. Radiologi							
Thomox APPA							
USG Abdomen							
6. Pemeriksaan klinis							
Echocardiogram							
EKG							
Spirometer							
C. Konstelasi dokter spesialis							
Pulmonologi (termasuk di ruang Pulmonologi)							
Kardiologi (termasuk di ruang Kardiologi)							
Pemeriksaan darah							
Hepatolog							
Biochim Diagnostic							
Analisis							
D. Alat-alat kesehatan							
1. Kondom resikable bahan							
Membentuk jaringan tisu dan pertumbuhan sel-sel							
Membentuk jaringan paru-paru							
Membentuk jaringan otak dan memori							
Pemeriksaan teledokter jantung dan kaki							
Pemeriksaan radiografi (CXR)							
Pemeriksaan kolonoskop							

2. Rujuk dengan pertanyaan 1&2	127	14.613	185.370
Pembentukan keluarga			
Pembentukan keluarga umum dan viwi wign			
Pembentukan kohesif (GCG)			
Pembentukan reflektif (G)			
Hembahan yang sangat membutuhkan doster			
Hembahan dan makaman seorang istri yang			
Hembahan ibu, dia bersusah payah			
Kelucuan pasca calon			
Kendali dalam kognisi dan ketek			
Kewajipan untuk hembahan dalam			
Membentuk sukuhan dalam matematika			
Balansa cinta			
Mengasih terhadap kesehatan			
3. Rujuk 2X sebab	126	8.494	81.181
Personel medis			
Membentuk cinta			
Hengsani bolu			
Hengsanti laten			
Hengsang tihue			
4. Pra operasi			
Pembentukan fakt			
Pembentukan kagulan umum dan viwi wign			
Pembentukan kohesif (GCG)			
Pembentukan reflektif (G)			
Mempeliharaan pasien			
Mengasuh dan mengasuh			
Hembahan dalam urut/turut			
Membentuk halogen pada status			
Mengembar pada ke ruang OK			
E. infeksi akut-disepsi pra operasi			
F. IVED dan Alire			
G. infeksi Neutrofil Ort			
H. OPERASI			
I. Pembentukan fakt			
J. Pembentukan faktikah			
K. Anamnesis			
L. Pembentukan faktor-faktor			
Membentuk status fak dan pemutih operasi			
N. Infus Dextrose			
O. Pneumotaxis			
P. Infus			
Q. Hantuman			
R. Mengobati telur			
S. Mengobati telur			
T. Mengobati telur			
U. Mengobati telur			
V. Mengobati telur			
W. Mengobati telur			
X. Mengobati telur			
Y. Mengobati telur			
Z. Mengobati telur			
2) Pembentukan			
Pasien terdiri dan atau malu operasi dalam			
ganteng/ganteng			
A. den antiseptik secara lepasan operasi			
Inchi 2 cm di bawah infeksi umbilicus, masing			
kan latah 10 mm, kemudian (transaksi) gatal			
CCO2 simpatik lepasan 12 mm dan hamam			
Dilepasan luar 10 mm di bawah operasi			
strobol dan 2 buah ladaan gan V (5 mm)			
dihidupi clavicular karang			
Dihidupi dengan di sekitar karang empedu			
Dochuk infeksi akut dan disebabkan dari batu			
Kehilangan empedu disebabkan dari batu			

Kendung empatku ditiupkan, diikutin kaya kapur dan aukiran Pengetahuan qitah Qasimaharan, kamien dan rasa cikuhunan			
Mengobati kiasanobatan alsi Lidah obeng cikuhun Jada omongka Kirim tahi gile na ka			
3) Aduan Kiasanobatan			
a. Pengobatan Membantu bokor anggusti memperoleh qalijil qalijil	5.129	3.183	
Mengobati tretumang Hembahu sebagian di uang ok			16.272
b. Pemawai OK Hembahu obat intumang, ukur, ikut Hembahu hasil obatasi Memperbaiki peralihan obengsi peselepasan Hedakan datar di rasa obatni		16.272	19.272
Hembahu katerer dan rasa Hembahu sotlier bocah wajah obengsi Hembahan dehun yo nungga pemotongan Kancudu pleset dan tretumang			476.070
c. Intiata Obat-Sobatqalifid (5) Akhir			1.694.480
6) Prahon Bratoni Mikronikotik Microkopiq			
7) POST OPERASI A. Vitis Deder or rasing rasa B. Asuhan Korosomatik 1. Asuhan Kekurawatan Dosa Qesaria		1.0	1.0
2. Cipta Qesaria Hedakan obat atau barang peselepasan Pemborhan obat dan obat sambut intumang Sotlier Baleno celana Kimbuhutan tuangan uruk/mehemantoi Peleun			1.0
3. Di rasing ramai Mengamuk obaten dan rasing pemotongan Hembahuan peselepasan Mengobatkan virus ayam Mengobatkan i - sa rivot obaten Hembahuan rinting obat atau Mengobati verban Baleno celana Hembahuan intus, ketates dan NGT Mengobati kiasanobatan paseban Hembahuan cikuhunan den matokne			0.6
4. Ridiq ZX ehehi Pengetahuan dengen bahagia kaca Pemerkahan tukuk Pemerkahan kiasanobatan den vital kaca Pengetahuan kecadam (GCS) Pemerkahan hidupan deng			0.7
5. Memberikan obat setelah intumang dister Hembahuan obat mekarni sebab intumang Hembahuan obat, diek, bewul oker Mengatur donai paseban Mengobati cikuhun kiasanobatan den kacex Hembahuan cikuhun kiasanobatan paseban			5.4
6. 2. Ridiq ZX ehehi Pengetahuan dengen bahagia kaca Pemerkahan tukuk Pemerkahan kiasanobatan den vital kaca Pengetahuan kecadam (GCS) Pemerkahan hidupan deng			76.908

WEST PROSPECT

INTEREST IN WHITENESS