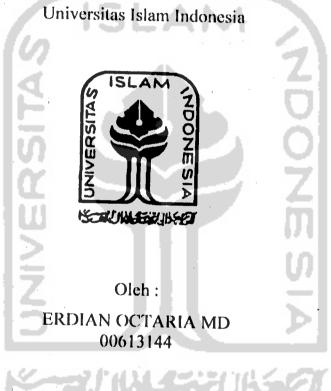
EVALUASI PENGELOLAAN OBAT TAHAP PERENCANAAN DAN PENYIMPANAN DI INSTALASI FARMASI RSUD SLEMAN YOGYAKARTA TAHUN 2006

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



JURUSAN FARMASI ULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA YOGYAKARTA 2007

SKRIPSI

EVALUASI PENGELOLAAN OBAT TAHAP PERENCANAAN DAN PENYIMPANAN DI INSTALASI FARMASI RSUD SLEMAN YOGYAKARTA TAHUN 2006

Yang Diajukan oleh:

ERDIAN OCTARIA MD
00613144

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Satibi, M.,Si, Apt

SKRIPSI

EVALUASI PENGELOLAAN OBAT TAHAP PERENCANAAN DAN PENYIMPANAN DI INSTALASI FARMASI RSUD SLEMAN YOGYAKARTA TAHUN 2006

Oleh:

ERDIAN OCTARIA MD 00613144

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 28 September 2007

Ketua Penguji,

Satibi, M.Si., Apt

Anggota Penguji,

Dra. Dwi Pudjaningsih, MMR., Apt

Anggota Penguji,

Saepudin, M.Si., Apt

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

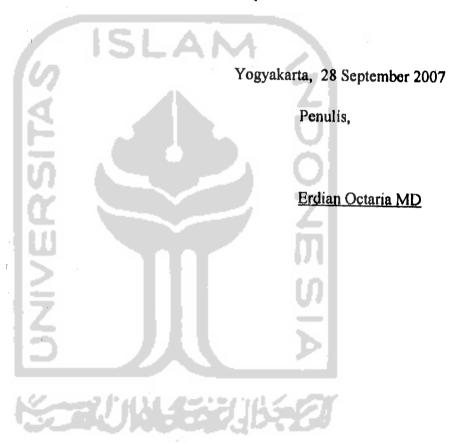
Universitas Islam Indonesia

YOGYAKARTA

Akhmad Fauzy, M.Si., Ph.D

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.



KATA PENGANTAR

الله الزيمي الزيير م

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Evaluasi Pengelolaan Obat Tahap Perencanaan dan Penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta Tahun 2006" yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Penelitian ini untuk memperoleh gambaran mengenai fungsi-fungsi pengelolaan obat tahap perencanaan dan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan baik moril maupun materiil. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1. Bapak Akhmad Fauzy, S.Si., M. Si., Ph.D, selaku Dekan F-MIPA UII Yogyakarta.
- 2. Bapak Satibi S. Si., M. Si., Apt, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan menulis.
- 3. Ibu Dra.Dwi Pudjaningsih, MMR., Apt., selaku dosen penguji atas waktunya ikut membantu dalam menguji, membimbing dan mengarahkan menulis.
- 4. Bapak Saepudin S. Si., M. Si., Apt, selaku dosen penguji atas waktunya ikut membantu dalam menguji, membimbing dan mengarahkan menulis.
- 5. dr. Sarjoko, M.Kes., selaku Direktur RSUD Sleman Yogyakarta.
- 6. Dra. Wahyuni, Apt., selaku Kepala Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta.
- 7. Segenap karyawan RSUD Sleman yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.

- 8. Untuk papa dan mama tercinta, yang telah memberikan perhatiannya, dukungannya, kesabaranya dan kasih sayangnya selama ini dan seterusnya. I wouldn't let you down anymore.
- 9. Untuk Imol dan Ndidot, kedua adikku yang tercinta. Terima kasih atas dukungannya yang tak pernah putus dalam menyelesaikan skripsiku ini.
- 10. Untuk Ty tersayang, thank you for being so patient and always told me to be persist.
- 11. Untuk kakak-kakakku, atas dukungan dan petuah-petuahnya yang terus menyemangatiku dalam menyelesaikan skripsiku ini.
- 12. Untuk sahabat seperjuangan, Kiki atas bantuan dan dukungannya selama ini.
- 13. Dan yang utama, terima kasih kepada Allah SWT atas, rahmat, berkah, kekuatan, bimbingan dan kemurahan-Nya kepada penulis dalam mengerjakan tugas penelitian skripsi ini.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima dengan tangan terbuka akan adanya kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu farmasi dan bagi masyarakat pada umumnya.

Yogyakarta, September 2007

Penulis

DAFTAR ISI

		Halaman
HALAMA	AN JUDUL	i
HALAMA	AN PENGESAHAN	ii
HALAMA	AN PERNYATAAN	iii
HALAMA	AN PERSEMBAHAN	iv
KATA PE	NGANTAR	v
	ISI	vi
DAFTAR	TABEL	viii
	GAMBAR	ix
DAFTAR	LAMPIRAN	x
		хi
ABSTRAC	CT	xii
BAB I	PENDAHULUAN	
	A. Latar Belakang Masalah	i
	B. Perumusan Masalah	3
	C. Tujuan Penelitian	3
	D. Manfaat Penelitian	4
BAB II	STUDIPUSTAKA	
	A. Tinjauan Pustaka	5
	1. Rumah Sakit	5
	2. Panitia Farmasi Terapi (PFT)	7
	3. Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS)	8
	4. RSUD Sleman	10
	5. Pengelolaan Obat	15
	6. Efisiensi	24
	7. Evaluasi	24
	8. Indikator Fungsi-Fungsi Pengelolaan Obat	25
	B. Keterangan Empiris	20

BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Batasan Operasional Penelitian	30
	B. Alat dan Bahan	32
	C. Cara Penelitian	32
	1. Tehnik Pengambilan Sampel	32
	2. Besaran Sampel	34
	D. Jalannya Penelitian	35
•	E. Analisis Data	37
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Perencanaan Obat	40
	1. Persentase Ketersediaan Dana	40
	2. Ketepatan Perencanaan	41
	3. Penyimpangan Perencanaan	42
	B. Penyimpanan	46
	1. Kecukupan Obat	46
	2. Stok Berlebih	49
	3. Stok Kosong	51
	4. TOR (Turn Over Ratio)	53
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	55
	B. Saran	56
	JSTAKA	57
LAMPIRAN	-LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel I.	Indikator Eungsi-Fungsi Pengelolaan Obat	26
Tabel II.	Penentuan Jenis dan Jumlah Sampel Obat	33
Tabel III.	Perhitungan Indikator Perencanaan dan Penyimpanan	38
Tabel IV.	Dana pengadaan Obat di IFRS Sleman 2006	40
Tabel V.	Data Ketepatan Perencanaan Obat	42
Tabel VI.	Data Penyimpangan Perencanaan	43
Tabel VII.	Data Kecukupan Obat	46
Tabel VIII.	Data Stok Berlebih	50
Tabel IX.	Data Stok Kosong	52

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.	Struktur Organisasi	12
Gambar 2.		
Gambar 3.	Bagan Jalannya Penelitian	35
Gambar 4.	Perbandingan Kecukupan Obat	49
	Stok Kosong	50



DAFTAR LAMPIRAN

1		Halaman
Lampiran I.	Daftar Obat yang Direncanakan	60
Lampiran II.	Hasil Evaluasi Perencanaan dan Penyimpanan	61
Lampiran III.	Daftar Item Stok Kosong	66
Lampiran IV.	Daftar Penggunaan Obat	69
Lampiran V.	Daftar Jumlah Pembelian Barang	72
Lampiran VI.	Perhitungan TOR	74
Lampiran VII.	Hasil Wawancara	75



INTISARI

Pengelolaan obat di rumah sakit merupakan salah satu manajemen rumah sakit yang paling penting, sehingga ketidakefisienan dan ketidakefektifan pengelolaan obat akan memberikan dampak negatif yang besar terhadap rumah sakit, baik secara medis maupun secara ekonomis. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi pengelolaan obat tahap perencanaan dan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta tahun 2006. Pemilihan tahap ini karena keberhasilan tahap pengelolaan obat tahap perencanaan dan penyimpanan akan sangat menentukan harga, mutu dan jumlah obat yang dibutuhkan oleh rumah sakit. Penelitian bersifat deskriptif evaluatif yang bersifat retrospektif, dengan pelaksanaan wawancara sebagai data kualitatif (data primer) dan pengumpulan data yang ada di lapangan (data sekunder). Subyek dari penelitian ini berupa obat, sampel diambil dengan menggunakan metode propotional cluster random sampling. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan perencanaan dan penyimpanan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta tahun 2006 sudah efisien dalam tahap perencanaan, namun sedikit kurang efisien dalam tahap penyimpanan. Dengan hasil evaluasi indikator sebagai berikut : persentase ketersediaan dana terhadap keseluruhan dana yang dibutuhkan 100%, ketepatan perencanaan 90%, penyimpangan perencanaan 14,21%, kecukupan obat 16 bulan, stok berlebih 18%, stok kosong 14% dan TOR 9,02 kali dalam setahun.

Kata kunci : pengelolaan obat, instalasi farmasi rumah sakit, perencanaan, penyimpanan.

ABSTRACT

Drug management is one among crucial management of hospital, so that inefficiency in management of medicine will give huge negative impact to the hospital, medically and economically. This study evaluating the management of medicine from the stage of planning and storage in Pharmacy Department Regional Public Hospital of Sleman at year 2006. The main consideration of taking this stage is that the success of medicine management in planning and storage stage will determine the pricing, quality and the number of medicine required in the hospital. The study is explorative evaluative-descriptive from quantitative (primary data) collection which is retrospectively and qualitative (secondary data) collection in obtained from interviews. Subject of this study is medicines, sample items taken by proportional cluster random sampling method. Based on the result reported, we can generate conclusion that planning and storage of medicine in Pharmaceuticals Department Regional Public Hospital of Sleman at year 2006 run efficient in the stage of planning, but less efficient in the stage of storage. Indicator in the stage of planning and storage: percentage of fund provided by the percentage of fund required is 100%, correctness of planning is 90%, planning mistreat is 14,21%, sufficient of medicine is 16 month, superfluous medicine is 18%, unoccupied stock is 14% and TOR 9,02 times in a year.

Key words: drug management, pharmacy department, planning, storage.



BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Terwujudnya keadaan sehat adalah salah satu dari kebutuhan pokok manusia. Adapun yang dimaksud dengan sehat menurut Undang-Undang Kesehatan mengikuti No.23 tahun 1992 adalah kesejahteraan dari badan, jiwa dan sosial yang memungkinkan setiap orang untuk hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Juga disebutkan bahwa kesehatan adalah salah satu unsur kesejahteraan umum harus di wujudkan sesuai dengan cita-cita bangsa Indonesia (Anonim, 1994).

Upaya kesehatan di rumah sakit ini telah mempunyai karakteristik tersendiri, sehingga dapat dikatakan bahwa rumah sakit merupakan organisasi yang unik dan kompleks (Pudjaningsih, 1996). Menurut Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 983/Menkes/SK/XI/1992, tugas rumah sakit umum adalah melaksanakan upaya kesehatan secara berdaya guna dan berhasil guna dengan mengutamakan upaya penyembuhan dan pemeliharaan yang dilaksanakan secara serasi dan terpadu dengan upaya peningkatan dan pencegahan serta melaksanakan rujukan. Salah satu unit kerja rumah sakit yang penting adalah Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS). IFRS sebagai suatu bagian dalam sistem rumah sakit merupakan bagian dari unit pelayanan penunjang medis. Tugas utamanya adalah memberikan pelayanan obat, menyediakan bahan obat dan alat kesehatan habis pakai yang dibutuhkan di rumah sakit (Damanik, 2000).

Manajemen strategi yang berkaitan dengan mutu total adalah untuk meningkatkan kemampuan rumah sakit guna memperoleh keuntungan kompetitif dalam pasar. Pendekatan mutu total adalah cara terbaik untuk meningkatkan efisiensi secara terus menerus dan penghematan biaya di seluruh rantai biaya kegiatan rumah sakit (Siregar, 2003). Manajemen rumah sakit perlu dilengkapi dengan manajemen farmasi yang sistematis. Manajemen farmasi tentu tidak terlepas dari konsep umum manajemen logistik, dimana unsurnya meliputi (a) pengadaan yang terencana, (b) distribusi eksternal yang terjamin, (c) distribusi

internal yang selamat dan aman, serta (d) pengendalian persediaan yang teliti (Aditama, 2002)

IFRS sebagai salah satu unit kerja terpenting rumah sakit mempunyai fungsi-fungsi tugas meliputi perencanaan, pengadaan, penyimpanaan dan pendistribusian obat. Fungsi perencanaan yang terpenting adalah dalam manajemen, oleh karena itu fungsi ini akan menentukan fungsi-fungsi manajemen yang lain. Dimana fungsi perencanaan merupakan landasan dasar dari fungsi manajemen secara keseluruhan, tanpa adanya fungsi perencanaan tidak mungkin fungsi manajemen yang lain dapat terlaksana dengan baik. Fungsi penyimpanan adalah suatu proses yang menyangkut pengaturan persediaan, merupakan kegiatan menempatkan obat yang diterima pada tempat yang dinilai aman dan memenuhi syarat (Sarmini, 1998)

RSUD Sleman Yogyakarta merupakan salah satu rumah sakit pemerintah tipe B non pendidikan yang menjadi salah satu unit pusat pelayanan kesehatan bagi masyarakat Yogyakarta, khususnya daerah Sleman. Dengan semakin berkembangnya rumah sakit maka akan semakin dituntut untuk dapat menjadi profesional dalam melayani pasien, yang salah satunya adalah IFRS. Pengobatan yang berorientasi kepada pasien salah satunya ditunjang oleh manajemen pengelolaan obat yang baik dan salah satu tahap yang menentukan adalah tahap perencanaan dan penyimpanan. Dimana masalah yang dihadapi di Instalasi Farmasi RSUD Sleman adalah pada tahap perencanaan yang masih belum dapat diterapkannya metode morbiditas, sedangkan pada tahap penyimpanan adalah banyak terjadi kekosongan obat yang disebabkan kekosongan obat dari PBF atau jumlah pemakaian obat yang cenderung fluktuatif berdasarkan episode penyakit yang sedang terjadi, sehingga untuk memenuhi kebutuhan tersebut harus meninjau ulang anggaran dana yang tersedia untuk Instalasi Farmasi RSUD Sleman. Lebih lanjut ingin diketahui sejauh mana IFRS Sleman telah melaksanakan fungis-fungsi manajerial dalam pengelolaan obat pada tahap perencanaan dan penyimpanan.

Mengingat begitu pentingnya pengelolaan obat yang baik dalam rangka memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu, maka berdasarkan pembahasan latar belakang masalah diatas, dapat menimbulkan pertanyaan yang patut untuk ditelaah lebih lanjut, seperti apakah gambaran fungsi-fungsi dan efisiensi pengelolaan obat tahap perencanaan dan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta. Kemudian dilakukan upaya perbaikan untuk meningkatkan pelayanan kesehatan yang bermutu kepada masyarakat.

B. Perumusan Masalah

Perencanaan obat di IFRS mempunyai peranan terpenting dalam pelaksanaan manajemen pelayanan kesehatan di rumah sakit. Perencanaan obat yang kurang efisien akan berpengaruh terhadap peranan manajemen rumah sakit secara keseluruhan terutama pelayanan kepada pasien, tanpa peranan perencanaan tidak mungkin fungsi manajemen lainnya dapat terlaksana dengan baik.

Dari uraian di atas dapat dirumuskan dua permasalahan, yaitu :

- 1. Bagaimana gambaran perencanaan dan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta.
- 2. Apakah perencanaan dan penyimpanan obat yang diterapkan sudah bernilai efisien.

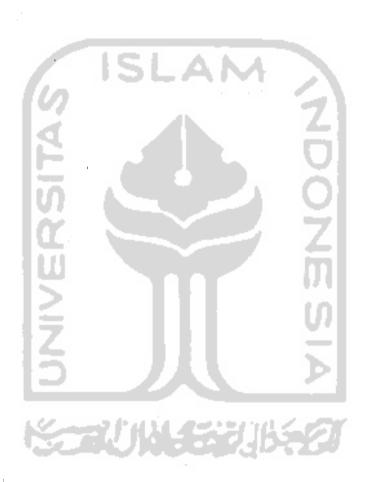
C. Tujuan Penclitian

Penelitian di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta dengan tujuan untuk mengetahui :

- 1. Gambaran perencanaan dan penyimpanan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta.
- 2. Efisiensi sistem perencanaan dan penyimpanan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta.

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini dapat dijadikan dasar evaluasi pengelolaan obat tahap perencanaan dan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta, sehingga efisiensi pelayanan obat dapat ditingkatkan.



BAB II STUDI PUSTAKA

A. Tinjauan Pustaka

1. Rumah Sakit

Rumah sakit adalah salah satu organisasi sosial dan medik yang berintegrasi dan berfungsi untuk menyediakan pelayanan kesehatan yang lengkap bagi masyarakat, baik secara kuratif maupun perventif, pelayanan di luar maupun di dalam. Merupakan pelayanan kesehatan yang dapat memuaskan setiap pemakai jasa pelayanan kesehatan sesuai dengan tingkat kepuasan rata-rata penduduk, serta penyelenggaraannya sesuai dengan kode etik standar pelayanan profesi yang ditetapkan (Azwar, 1996).

Batasan rumah sakit menurut peraturan Menteri Kesehatan RI No.159b tahun 1988 adalah sarana upaya kesehatan yang menyelenggarakan kegiatan pelayanan kesehatan serta dapat di manfaatkan untuk pendidikan tenaga kesehatan dan penelitian. Sedangkan pelayanan kesehatan rumah sakit meliputi kegiatan pelayanan berupa pelayanan rawat jalan, pelayanan rawat inap, dan pelayanan rawat darurat yang mencakup pelayanan medik dan penunjang medik. Selanjutnya disebutkan bahwa rumah sakit adalah tempat melaksanakan pelayanan kesehatan dengan mengutamakan kegiatan penyembuhan penderita dan pemulihan keadaan cacat badan dan jiwa yang dilaksanakan secara terpadu dengan upaya peningkatan serta melaksanakan upaya rujukan (Anonim, 1998).

Adapun fungsi rumah sakit adalah:

- 1. Menyediakan dan menyelenggarakan pelayanan medik, pelayanan penunjang medik, pelayanan perawatan, pelayanan rehabilitasi, pencegahan dan peningkatan kesehatan.
- 2. Sebagai tempat pendidikan dan atau latihan tenaga medik atau paramedik.
- 3. Sebagai tempat penelitian dan pengembangan ilmu serta teknologi di bidang kesehatan (Anonim, 1998).

Menurut Azwar (1996), rumah sakit sebagai salah satu organisasi yang akan selalu mengalami perkembangan. Sesuai dengan perkembangan yang dialami, pada saat ini rumah sakit dapat dibedakan atas beberapa ciri, yaitu:

- a. Menurut pemilik, yaitu rumah sakit yang dibedakan menjadi rumah sakit (goverment hospital) dan rumah sakit swasta (private hospital).
- b. Menurut filosof yang dianut, rumah sakit yang mencari keuntungan (profit hospital) dan rumah sakit yang tidak mencari keuntungan (non profit hospital).
- c. Menurut jenis pelayanan yang di selenggarakan, yaitu rumah sakit umum (General Hospital) dimana semua jenis unit pelayanan kesehatan diselenggarakan, dan rumah sakit khusus (Specialty Hospital) jika hanya salah satu jenis pelayanan kesehatan saja yang di selenggarakan.
- d. Menurut lokasi rumah sakit, yaitu rumah sakit yang dibedakan atas beberapa macam yang kesemuanya tergantung pada pembagian sistem pemerintahan yang dianut.

Jika ditinjau dari kemampuan yang dimiliki terkait dengan sarana dan prasarana rumah sakit Indonesi dibedakan atas lima macam :

- a. Rumah sakit kelas Λ, adalah rumah sakit yang mampu memberikan pelayanan kedokteran spesial dan subspesial yang luas. Oleh pemerintahan rumah sakit A telah ditetapkan sebagai tempat pelayanan rujukan tertinggi (top referral hospital) atau disebut juga rumah sakit pusat.
- b. Rumah sakit kelas B , adalah rumah sakit yang mampu memberikan pelayanan kedokteran spesialis luas dan subspesialis terbatas. Direncanakan rumah sakit pendidikan yang tidak termasuk kelas Λ juga diklasifikasikan sebagai rumah sakit kelas B.
- c. Rumah sakit kelas C , adalah rumah sakit yang mampu memberikan pelayanan kedokteran spesialis terbatas. Pada saat ini ada empat macam pelayanan spesialis yang disediakan yaitu pelayanan rumah sakit dalam, pelayanan bedah, pelayanan kesehatan anak serta pelayanan kebidanan dan kadungan, rumah sakit jenis ini merupakan rumah sakit yang direncanakan

- untuk didirikan disetiap Ibu Kota kabupaten (regency hospital) yang menampung pelayanan rujukan dari Puskesmas.
- d. Rumah sakit kelas D, adalah rumah sakit yang bersifat transisi karena pada suatu saat akan ditingkatkan menjadi rumah sakit jenis C. pada saat ini rumah sakit kelas D hanya memberikan pelayanan kedokteran umum dan kedokteran gigi. Sama halnya dengan rumah sakit kelas C, rumah sakit kelas D ini juga menampung pelayanan rujukan yang berasal dari Puskesmas.
- e. Rumah sakit kelas E, adalah rumah sakit khusus (special) yang menyelenggarakan hanya satu macam pelayanan kedokteran saja. Pada saat ini banyak sekali rumah sakit kelas E yang dapat ditemukan. Misalnya rumah sakit jiwa, rumah sakit kusta, rumah sakit paru, rumah sakit kanker, rumah sakit jantung, rumah sakit ibu dan anak, dan seterusnya.

2. Panitia Farmasi dan Terapi (PFT)

Panitia Farmasi dan Terapi didefinisikan sebagai suatu badan penasehat dan pelayanan melalui garis organisator yang berfungsi sebagai penghubung para staff medis dan instalasi farmasi. Komite ini terdiri dari para dokter, farmasis (dimana sebagai sekretaris haruslah seorang farmasis) dan tenaga kesehatan lain, yang dipilih berdasarkan petunjuk para staf medis. Badan ini adalah suatu badan yang mengusulkan kebijaksanaan penggunaan obat-obatan kepada para staf medis dan administrator rumah Sakit tentang hal-hal yang berkaitan dengan penggunaan obat sebagai sarana pengobatan (Anonim, 1998).

Beberapa tugas PFT (Anonim, 1998) adalah sebagai berikut:

- a. Memberi nasihat kepada stafi medis dan administratif rumah sakit untuk seluruh masalah yang berkaitan dengan penggunaan obat-obatan, termasuk obat-obatan yang sedang dalam penelitian
- b. Membuat formularium yang disetujui penggunaannya di rumah sakit dan mengadakan revisi terus menerus
- c. Mendefinisikan kategori obat-obatan yang digunakan di rumah sakit dan menentukan kategori spesifik untuk setiap obat

- d. Memberikan masukan kepada Instalasi Farmasi didalam mengembangkan dan meninjau kebijaksanaan tata tertib dan peraturan penggunaan obat-obatan di rumah sakit sesuai dengan peraturan lokal, regional dan nasional
- e. Meninjau penggunaan obat-obatan rumah sakit dan mendorong pelaksanaan standar terapi secara rasional
- f. Mengumpulkan dan meninjau laporan tentang efek samping obat

3. Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS)

Salah satu fungsi rumah sakit adalah menyelenggarakan pelayanan penunjang medik dan salah satu pelayanan penting didalamnya adalah pelayanan farmasi. Pelayanan farmasi ditangani oleh IFRS, yang dipimpin dibawah wewenang dan tanggung jawab apoteker yang dibantu oleh sejumlah staf yang cukup sesuai dengan keahliannya. Fungsi IFRS (Dep. Kes RI, 1998) meliputi:

- a. Mengatur pelaksanaan pengadaan (pembelian, pembuatan dan bantuan, dan penyaluran obat-obatan dan perbekalan farmasi lainnya).
- b. Menetapkan penentuan pengeluaran atau permintaan obat-obatan atau perbekalan farmasi dari gudang farmasi sesuai ketentuan yang telah ditetapkan oleh Direktur.
- c. Menyelenggarakan dan mengawasi seluruh kegiatan dalam bidang farmasi.
- d. Bekerja sama dengan bagian atau unit lain mengenai pemakaian obat-obatan dan perbekalan farmasi standar.
- e. Bertanggung jawab atas kelancaraan penyediaan obat-obatan / perbekalan / farmasi untuk semua kebutuhan rumah sakit.
- f. Menyusun laporan pertanggung jawaban secara berkala.
- g. Meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan tenaga kerja yang erat hubungannya dengan kegiatan instalasi farmasi yang meliputi tenaga farmasi, medis dan paramedis.
- h. Turut serta dalam pelaksanaan penilaian rumah sakit yang meliputi medical and pharmaceutical research terutama dalam mengembangkan stabilitas dan formulasi obat, serta monitoring efek samping obat, khususnya dalam

usaha meningkatkan mutu pelayanan guna melayani keamanan penderita dalam penggunaan obat.

i. Pengembangan IFRS sebagai unit penunjang harus seirama dengan pengembangan unit lain di rumah sakit.

Dana dan kedudukan obat sangat penting bagi rumah sakit harus dikelola secara efektif dan efisien agar dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi pasien dan rumah sakit. Kedudukan Instalasi Farmasi Rumah Sakit selain sebagai pusat biaya juga sebagai pusat pendapatan, yang tergantung pada jumlah resep yang dilayani. Semakin banyak resep yang keluar semakin tinggi pendapatan rumah sakit yang bersangkutan (Soerahyo, 1996).

Undang-undang kesehatan No.23 tahun 1992 menyebutkan bahwa pekerjaan farmasi adalah pembuatan termasuk pengendalian mutu sediaan farmasi, pengawasan, penyimpanan dan distribusi obat, pengelolaan obat, pelayanan atas resep dokter, pelayanan informasi obat serta pengembangan obat, bahan obat dan obat tradisional (Anonim, 1994).

Fungsi utama kegiatan farmasi rumah sakit adalah menyediakan obat baik bagi pasien rawat jalan maupun pasien rawat inap. Aspek penting dari fungsi ini adalah upaya menilai efektifitas dan keamanan obat yang diberikan serta interaksinya dengan modulasi pengobatan yang lainya. Dalam hal ini maka sistem yang baik akan amat membantu pelayanan kesehatan kefarmasian rumah sakit (Aditama, 2000).

Instalasi Farmasi Rumah Sakit harus memiliki organisasi yang memadai dan dipimpin oleh seorang apoteker dan personalia lain meliputi para apoteker, asisten apoteker, tenaga administrasi, serta tenaga penunjang teknis. Peran dan kehandalan seorang pemimpin yang secara professional mengelola dan mengendalikan pelayanan kefarmasian untuk rumah sakit berdampak amat penting. Ia harus menguasai ilmu farmasi juga ilmu manajemen rumah sakit untuk memimpin sebuah proses yang ada (Aditama, 2000).

Dalam konteks yang lebih luas, berkembangnya pelayanan kesehatan akan diikuti dengan pengembangan pelayanan kebutuhan tenaga kesehatan, antara lain adalah *hospital pharmacist* (Aditama, 2000).

Sedangkan tanggung jawab apoteker rumah sakit menurut Anief (2001) adalah :

- a. Pengawasan terhadap obat-obatan yang digunakan di rumah sakit.
- b. Menyediakan dan mengawasi akan kebutuhan obat dan suplai obat sampai ke bagian bagian.
- c. Menyelenggarakan sistem pencatatan dan pembukuan yang baik.
- d. Merencanakan atau mengorganisasi dalam menentukan kebijaksanaan apoterker rumah sakit.
- e. Memberikan informasi mengenai obat (konsultan obat) kepada dokter atau perawat.
- f. Melaksanakan keputusan panitia farmasi dan terapi. Panitia farmasi dan terapi adalah suatu komisi penasehat yang bertugas memberikan nasehat kepada staf medis, apoteker, administrasi rumah sakit dalam segala persoalan yang menyangkut soal penggunaan obat di rumah sakit.

4. RSUD Sleman Yogyakarta

a. Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta

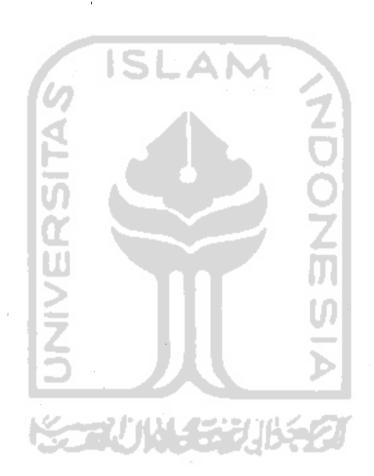
Rumah sakit umum daerah Sleman merupakan milik Kabupaten Sleman yang terletak di jalan Bayangkara no.48 dibangun diatas tanah seluas 20.116m² dengan bangunan yang ada 6.993m².

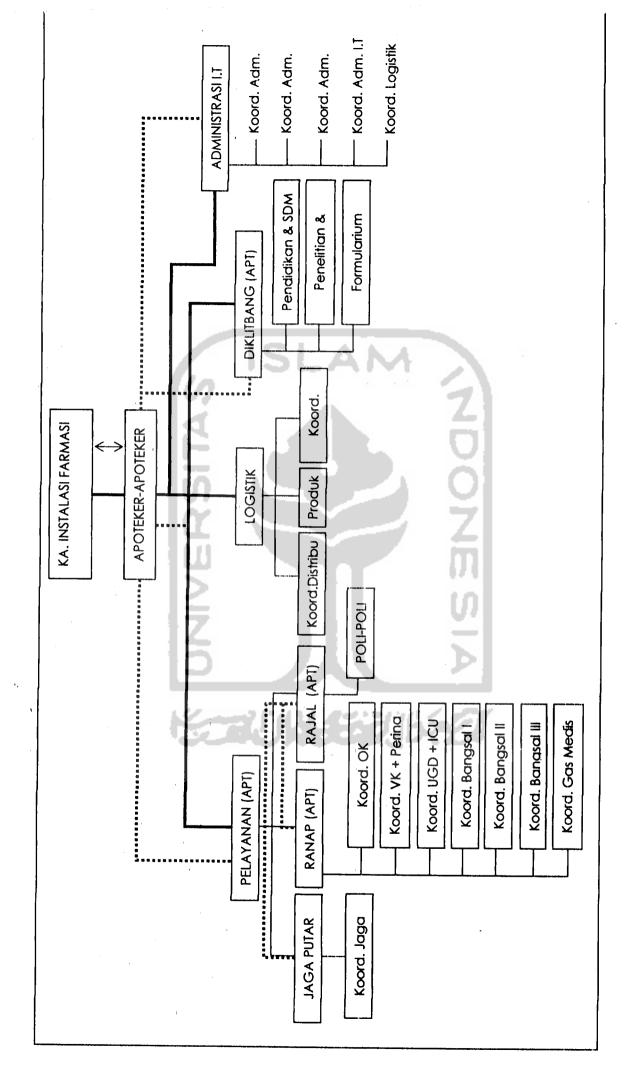
RSUD Sleman sejak 15 Febuari 1988 berstatus menjadi rumah sakit kelas kelas C, berdasarkan SK Menteri Kesehatan no.00.03.3.5.0284 tertanggal 27 Januari 1999 RSUD Sleman mendapatkan akreditasi penuh selama 3 tahun hingga Tahun 2003. RSUD Sleman ditetapkan menjadi Rumah Sakit Umum Daerah tipe B non pendidikan berdasarkan SK Menkes No.163/Menkes/XII/2003 tertanggal 3 Desember 2003.

RSUD Sleman ini mempunyai kapasitas 129 tempat tidur yang terdiri dari 4 (3,135%) tempat tidur kelas utama, 18 (14,06%) tempat tidur kelas 1, 46 (45,25%) tempat tidur kelas 2 dan 61 (47,65%) tempat tidur kelas 3 yang terdiri dari 8 ruang keperawatan, yaitu R.Flamboyan, R.Mawar, R.Bougenville, R.Edelweiss, R.Aster, R.Melati, R.Dahlia, R.Cendana dan 1 ruang bersalin (VK) dan ruang rawat (IMC).

Untuk rawat jalan terdiri dari 12 poliklinik umum, gigi, gawat darurat, dan 9 poliklinik spesialis.

Unit Instalasi Farmasi RSUD Sleman khususnya terdiri dari para staf yang memiliki tanggung jawab ditiap sub unit bagiannya, yang selalu di monitoring oleh Direktur rumah sakit. Adapun struktur susunan organisasi untuk unit IFRS dapat dilihat pada gambar 1.





Gambar 1. Struktrur Organisasi Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta (Bag. Admin. IFRS Sleman)

RSUD Sleman sendiri melakukan suatu konsep perencanaan terpadu sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk Daerah Tingkat II, yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas penggunaan dana obat melalui koordinasi, integrasi dan sinkronisasi antar instansi penyedia anggaran untuk obat. Yang akan memberikan manfaat atas hal-hal berikut:

- (1) Menghindari adanya tumpang tindih penggunaan obat yang tersedia
- (2) Keterpaduan dalam evaluasi penggunaan obat
- (3) Kesamaan persepsi antara pengelola dan pemakai obat
- (4) Estimasi kebutuhan lebih tepat
- (5) Koordinasi antara penyedia anggaran dan pemakai obat
- (6) Pemanfaatan dana pengadaan obat dapat lebih optimal

Untuk menghitung kebutuhan obat dilakukan dengan menghitung perencanaan obat periode yang akan datang dengan menggunakan metode konsumsi, yaitu metode rata-rata dengan memperhatikan kemungkinan kenaikan jumlah kunjungan, waktu tunggu (*Lead Time*) dan jumlah stok obat selama 1 tahun, serta asumsi-asumsi yang berpengaruh.

b. Anggaran dan Pendapatan RSUD Sleman

Penyusunan anggaran untuk kebutuhan obat dilakukan oleh Kepala IFRS yang kemudian pada akhir bulan diajukan pada bagian keuangan untuk mendapatkan persetujuan. Prosedur pengajuan anggaran telah ditetapkan oleh bagian keuangan, penyusunan anggaran dilakukan dengan mempertimbangkan atau memperkirakaan inflasi dan kenaikan harga barang yang akan terjadi sehingga anggaran yang disusun diharapkan tidak terjadi penyimpangan besar.

Evaluasi anggaran dilakukan disetiap tiga bulan sekali untuk memantau penggunaan dana dan penyimpangan yang telah terjadi. Dengan demikian dapat diantisipasi penyimpangan dana yang terlalu besar dari dana yang telah ditetapkan.

Keuntungan dari penjualan obat yang diambil adalah sebesar 20 – 30% dari harga beli dimana dengan semakin banyak jenis dan jumlah obat yang terjual maka semakin banyak keuntungan yang bisa diambil. Besarnya keuntungan juga ditentukan oleh pengelolaan obat tahap perencanaan dimana bila perencanaan

tidak tepat maka banyak obat yang akan mengalami stok berlebih atau stok kosong atau stok mati dan ini dapat menyebabkan penggunaan dana yang tidak efisien.

c. Perencanaan Obat Terpadu RSUD Sleman Yogyakarta

Aspek penggunaan obat merupakan suatu aspek yang berpengaruh terhadap sumber daya terbatas, khususnya dana serta keberhasilan program. Dengan diterapkannya Sistem Pengelolaan Obat Terpadu Dati II, maka perencanaan kebutuhan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman harus dilakukan secara terpadu. Hal ini dimaksudkan ugar lebih mudah dalam mengestimasi kebutuhan nyata obat, dengan adanya koordinasi antara penyedia dan pengguna obat, menghindari tumpang tindih penggunaan anggaran, serta menyamakan persepsi antara pemakaian obat dan penyediaan anggaran obat.

Tahap perhitungan kebutuhan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta dilakukan dengan menghitung perencanaan kebutuhan obat periode yang akan datang dengan :

- (1) Menggunakan metode konsumsi, yaitu metode rata-rata dan memperhatikan kemungkinan kenaikan jumlah kunjungan.
- (2) Waktu tunggu (lead time).
- (3) Jumlah stok penyangga (Buffer Stock).
- (4) Serta jumlah kebutuhan obat selama 1 tahun berjalan.

Sedangkan untuk proyeksi perhitungan kebutuhan perencanaan obat dilakukan dengan:

- (1) Menetapkan rangcangan stok akhir periode yang akan datang.
- (2) Menghitung rancangan pengadaan periode yang akan datang.
- (3) Menghitung rancangan anggaran untuk total kebutuhan obat yang akan datang.

d. Penyimpanan Obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta.

Penyimpanan adalah suatu kegiatan menyimpan dan memelihara, dengan cara menempatkan obat-obatan yang diterima pada tempat yang dinilai aman dari pencurian serta gangguan fisik yang dapat merusak mutu obat. Tujuan dari

penyimpanan obat itu sendiri adalah untuk (1) memelihara mutu obat, (2) menghindari penggunaan yang tidak bertanggung jawab, (3)menjaga kelangsungan ketersediaan obat-obatan, dan (4) memudahkan pencarian dan pengawasan.

Menyimpanan obat di gudang Instalasi Farmasi RSUD Sleman, disusun menurut ketentuan-ketentuan berikut:

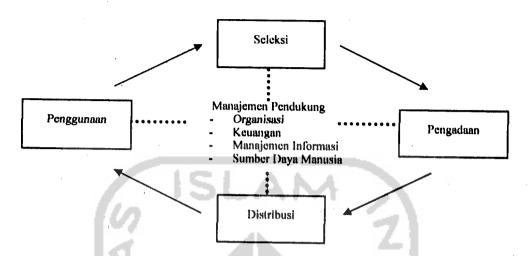
- (1) Obat dalam jumlah besar (bulk) disimpan diatas pallet atau ganjal kayu secara rapi, dengan memperhatikan tanda-tanda khusus.
- (2) Satu jenis obat disimpan dalam satu lokasi (rak, lemari dan lain-lain) dan disusun secara Alfa Betic (urut abjad).
- (3) Obat dengan harga mahal disimpan dalam lemari terkunci.
- (4) Obat dan alat kesehatan yang mempunyai sifat khusus disimpan dalam tempat khusus.
- (5) Obat disimpan menurut sistem FIFO (First In First Out)

5. Pengelolaan Obat

Rumah sakit adalah suatu unit pelayanan kesehatan yang melakukan berbagai jenis kegiatan, yang dituntut untuk selalu meningkatkan mutu pelayanan sesuai dengan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan. Mutu pelayanan rumah sakit adalah tingkat kesempurnaan pelayanan yang dapat memenuhi kepuasan pasien sesuai dengan standar profesi yang ditetapkan, juga sesuai dengan kode etik yang telah ada (Azwar, 1996).

Salah satu kegiatan pelayanan farmasi rumah sakit adalah pelayanan farmasi produk (non klinik). Pelayanan farmasi produk adalah pelayanan farmasi yang tidak terpadu dan tidak langsung berkaitan dengan perawatan penderita dan merupakan tanggung jawab farmasi yang biasanya tidak memerlukan interaksi dengan profesi kesehatan lainnya. Salah satu kegiatan yang menjadi ruang lingkup dari pelayanan farmasi produk adalah perencanaan perbekalan kesehatan (untuk mendapatkan produk yang berkualitas dan ekonomis) dan pembelian perbekalan untuk kesehatan (untuk menjamin ketersediaan yang tepat) (Sastramiharja, 2001).

Ketersediaan obat harus terjamin yaitu terjangkau, tepat waktu, jumlah dan jenis yang cukup, serta mutu yang terjamin. Pengelolaan obat meliputi beberapa tahap (Quick. dkk., 1997):



Gambar 2 . Siklus Pengelolaan Obat (Quick, Dkk., 1997)

- a. Seleksi, yaitu tahap yang bertujuan untuk menyeleksi obat yang tepat untuk persediaan, rasional dan dengan harga yang ekonomis. Perencanaan, yaitu tahap yang bertujuan untuk mendapatkan obat sesuai dengan kebutuhan, menghindari kekosongan obat yang diperlukan dan meningkatkan rasionalitas penggunaan obat.
- b. Pengadaan, yaitu tahap yang bertujuan untuk memperoleh obat yang dibutuhkan dengan harga yang paling wajar dan barang yang terjamin mutunya.
- c. Penyimpanan dan pendistribusian yaitu tahap untuk mempertahankan kualitas obat, mengoptimalkan manajemen inventori, memberikan informasi obat yang akan datang, serta mengurangi resiko kerusakan dan kehilangan.
- d. Penggunaan yaitu tahap yang meliputi proses mulai dari permintaan obat oleh dokter sampai penyerahan obat kepada pasien.

Manajemen pengelolaan obat merupakan pusat siklus manajemen obat terhadap suatau sistem pendukung manajemen, yaitu organisasi, pembiayaan,

manajemen informasi dan sumber daya manusia yang mempengaruhi seluruh siklus manajemen obat (Quick, dkk., 1997). Setiap tahapan siklus manajemen obat sesungguhnya di maksudkan untuk memenuhi kebutuhan obat yang digunakan di unit pelayanan kesehatan (Albaar, 2004).

Pengelolaan obat di rumah sakit merupakan rangkaian kegiatan yang menyangkut fungsi-fungsi manajemen yang meliputi perencanaan, pengadaan, penyimpanan, pendistribusian dan penggunaan obat. Kegiatan ini harus saling terkait dan saling mempengaruhi satu sama lain, sehingga diperlukan suatu sistem suplai yang terorganisir, agar kegiatan tersebut berjalan dengan baik dan saling mendukung. Oleh karena itu pengelolaan obat perlu dilakukan secara efisien dan efektif agar obat yang di perlukan dokter selalu tersedia setiap saat diperlukan dalam jumlah yang cukup dan mutu terjamin untuk mendukung pelayanan yang bermutu (Quick, dkk., 1997). Menurut surat keputusan Mentri Kesehatan RI, No.193/Kab/B.VII/71 menyatakan, obat merupakan suatu bahan atau paduan bahan-bahan yang dimaksud untuk digunakan dalam menetapkan diagnosa, mencegah, mengurangi, menghilangkan dan menyembuhkan penyakit atau gejala penyakit, luka atau kelainan badaniah dan rohaniah pada manusia atau hewan dan atau untuk memperelok atau memperindah badan atau bagian badan manusia (Anonim, 1994b).

Pengelolaan obat di rumah sakit merupakan salah satu segi menejemen rumah sakit yang paling penting karena ketidak efisienannya dapat memberikan dampak negatif terhadap Rumah Sakit baik secara medis maupun ekonomis. Untuk mendukung pelayanan yang bermutu di rumah sakit. Obat yang diperlukan yang dimaksud adalah obat-obat secara medis yang memang diperlukan sesuai dengan keadaan pola penyakit setempat, dan telah terbukti secara ilmiah bahwa obat tersebut bermanfaat dan aman dipakai di rumah sakit yang bersangkutan (Santoso, 1997).

Ketidakefisienan dalam pengelolaan obat rumah sakit banyak dijumpai, pada umumnya belum mendapatkan perhatian khusus. Tujuan pengelolaan obat yang baik adalah agar obat yang diperlukan dapat tersedia setiap saat dalam jumlah yang cukup dan dengan mutu yang terjamin (good qualitycare) (Anonim, 1994). Sistem pengelolaan obat harus dipandang sebagai bagian dari keseluruhan

sistem pelayanan di Rumah Sakit dan di organisasikan dengan suatu cara yang dapat memberikan pelayanan berdasarkan aspek keamanan, efektif dan ekonomis dalam penggunaan obat (Damanik, 2000).

Banyaknya produk obat dan meningkatnya frekuensi penemuan di bidang obat telah membuat dokter, farmasis dan profesi kesehatan lainnya harus memiliki kemampuan dalam mengelola obat. Pengelolaan obat Rumah Sakit memerlukan anggaran yang besar. Dana sekitar 40% dari seluruh anggaran Rumah Sakit adalah dana yang di konsentrasikan untuk kebutuhan obat-obatan, oleh karena itu pengelolaan obat yang dilakukan dengan menajemen yang baik akan memudahkan dalam memilih obat yang aman dan efektif serta rasional. Ribuan jenis produk obat beredar dipasaran, sekitar 70% dari obat yang beredar adalah obat-obat bebas maupun obat-obat non essensial. Karena itulah diperlukan seleksi obat untuk membatasi jenis dan jumlah obat yang digunakan di Rumah Sakit berdasarkan seleksi dari Panita Farmasi dan Terapi (Siregar d kk., 2002).

Instalasi Farmasi Rumah Sakit adalah merupakan bagian dari Rumah Sakit yang bertugas memberikan pelayanan farmasi, dan pelayanan perawatan yang baik akan mempunyai dampak yang baik pula pada keuangan maupun kualitas pelayanan Rumah Sakit secara keseluruhan.

Tugas Instalasi Farmasi Rumah Sakit yang berkaitan dengan obat, yaitu (Anonim, 1990):

- a. Perencanaan, pengadaan, penyimpanan, distribusi dan pengadaan semua obat-obatan yang digunakan dalam pelayanan tersebut.
- b. Evaluasi dan penyebaran informasi secara luas tentang penggunaannya kepada para staf Rumah Sakit dan pasien.
- c. Memantau dan menjamin kualitas penggunaan obat.

Departemen Kesehatan RI melalui SK.Nomor 185/Menkes/1989 menetapkan bahwa untuk membantu pengelolaan obat di Rumah Sakit perlu adanya panitia farmasi dan terapi, formularium rumah sakit dan pedoman pengobatan (Damanik, 2000).

a. Perencanaan Obat

Perencanaan menurut Ranupandojo (1996) ialah pengambilan keputusan tentang apa yang dikerjakan, bagaimana mengerjakannya, kapan mengerjakannya, siapa yang akan mengerjakannya dan bagaimana keberhasilan pelaksanaannya. Dengan demikian, perencanaan menurut Ranupandojo (1996) selalu mengandung tiga macam karakteristik, yaitu:

- (1). Selalu berhubungan dengan waktu mendatang.
- (2). Memerlukan tindakan.
- (3). Ada indikasi individu atau organisasi yang melaksanakannya

Ada dua alasan dasar perlunya perencanaan. Perencanaan dilakukan untuk memperoleh (1) protective benefits yang dihasilkan dari pengurangan kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pembuatan keputusan, dan (2) positive benefits dalam bentuk meningkatnya sukses pencapaian tujuan organisasi (Handoko, 1986).

Ada beberapa manfaat perencanaan:

- (1). Mengurangi ketidakpastian pada waktu yang akan datang.
- (2). Memberi arah dan perhatian pada tujuan perusahaan
- (3). Membantu memperkirakan peluang pada masa mendatang
- (4). Memperkecil biaya
- (5). Merupakan saran untuk pengawasan
- (6). Mendorong pola pikir yang sistematis pada pihak manajemen
- (7). Pemilihan koordinasi atas kegiatan perusahaan yang lebih baik
- (8). Penuntun untuk mengadakan pengembangan bagi tolok ukur pengawasan
- (9). Memungkinkan perusahaan untuk memperjelas sasaran dan kebijaksanaan sasarannya.
- (10). Memungkinkan suatu kesiapan yang lebih baik guna menghadapi perkembangan yang tidak terduga datangnya
- (11). Memberikan suatu pengertian yang lebih baik pada eksekutif mengenai tanggung jawab yang diembannya

Perencanaan ditunjang dengan pemanfaatan tehnik peramalan. Perencanaan juga berkaitan dengan situasi masa datang yang sifatnya tidak pasti dan penuh dengan resiko, maka tehnik ini dapat digunakan untuk menterjemahkan situasi yang akan datang kedalam situasi sekarang sehingga mudah diambil keputusan terhadapnya dan dimasukkan dalam rencana (Reksohadiprojo, 1993). Dibidang kesehatan perencanaan dapat didefinisikan sebagai proses untuk menemukan masalah-masalah kesehatan di masyarakat, menentukan kebutuhan dan menyusun langkah-langkah untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan tersebut (Muninjaya, 1999).

Dalam siklus pengelolaan obat, tahap perencanaan selalu dibahas paling awal, karena perencanaan umumnya dianggap awal mula dari suatu kegiatan. Perencanaan berperan dalam mengkoordinasi berbagai tahap yang lain dalam siklus pengelolaan obat. Setelah perencanaan dibuat, hendaknya suplai obat disesuaikan (Quick Dkk, 1997). Pada langkah-langkah proses perencanaan terdapat beberapa hal yang perlu dipertimbangkan secara khusus seperti masalah sarana dan prasarana daerah, masa tenggang pengadaan (*lead time*), kemampuan tenaga yang ada, anggaran yang tersedia, jadwal perencanaan yang perlu dirumuskan, dengan mempertimbangkan wilayah pengadaan, kendala-kendala komunikasi daerah, kemampuan organisasi dalam mengkoordinasi kegiatan perencanaan (Anonim, 1990)

Pada proses seleksi atau pemilihan obat seharusnya mengikuti panduan obat yang telah disusun oleh WHO (1993), antara lain: (1) memilih obat yang telah terbukti efektif dan merupakan drug of cholce, (2) memilih minimal mungkin obat untuk suatu jenis penyakit, mencegah duplikasi, (3) melakukan evaluasi kontra indikasi, efek samping secara cermat untuk mempertimbangkan penggunaannya, (4) biaya merupakan faktor pertimbangan utama pada obat yang secara klinis sama harus dipilih yang paling murah, (5) menggunakan obat dalam nama generik. Setelah dilakukan seleksi, sebaiknya suplai obat sesuai dengan obat yang telah dipilih (Quick, dkk., 1997)

Perencanaan yang ideal dilakukan berdasarkan data-data yang telah diperoleh dari tahap akhir pengelolaan yaitu penggunaan periode yang dahulu. Perkiraan penggunaan obat dapat diperoleh berdasarkan data riil konsumsi obat

atau data riil pola penyakit yang masing-masing metode mempunyai kelebihan dan kekurangan.

Metode Konsumsi adalah metode perhitungan obat dengan berdasarkan pada data riil konsumsi obat pada periode yang lalu dengan berbagai penyesuaian dan koreksi. Kelebihan metode ini adalah mengoptimalkan inventori, karena dalam perencanaan selalu meninjau sisa stok. Sedangkan kelemahannya adalah kurang efisien sebab setiap saat harus melihat sisa stok, diperlukan SDM khusus untuk memantau stok obat dan tidak dapat mengantisipasi adanya frekuensi penyakit karena terjadinya wabah yang cenderung fluktuatif. Untuk keadaan yang stabil dalam arti tidak tejadi lonjakan penyakit, maka yang paling sesuai adalah menggunakan metode konsumsi.

Metode Morbiditas adalah metode yang berdasarkan perhitungan jumlah kebutuhan obat yang didasarkan atas beban kesakitan yang harus dilayani. Kesulitan penerapan metode morbiditas adalah bahwa seringkali belum semua standar pengobatan tersedia atau disepakati. Kelebihan metode morbiditas dalah kekuatan perencanaan lebih mantab karena sesuai dengan pola penyakit yang ada. Sedangkan kelemahanya adalah (1) sering terjadi stok berlebihan karena dalam perencanaan hanya mengandalkan pola penyakit, (2) sulit diperoleh rekam medis yang akurat karena perilaku dokter, (3) sebagian dokter sulit menaati standar terapi.

Untuk memilih metode mana yang akan dipilih, tergantung pada situasi dan kondisi rumah sakit, meskipun demikian perlu dipertimbangkan kombinasi antara keduanya. Untuk lebih teliti dalam perencanaan, maka harus diadakan koreksi dari hasil tersebut dengan menggunakan metode VEN. Metode VEN adalah metode yang menggolongkan obat menjadi 3 golongan yaitu, V, E, dan N. Golongan V adalah obat vital, yaitu golongan obat yang harus ada, karena itu golongan obat ini harus direncanakan. Sedangkan untuk golongan E adalah golongan essensial (penting), dan golongan N adalah non essensial (kurang penting) (Quick, dkk., 1997)

b. Penyimpanan

Merupakan suatu proses kegiatan menempatkan perbekalan farmasi yang diterima pada tempat yang dinilai aman dan memenuhi syarat. Pada penyimpanan perbekalan farmasi yang perlu diperhatikan yaitu: kebijakan administrasi stok, tipe penyimpanan, jumlah yang akan disimpan, ukuran gudang, rencana pengembangan serta distribusi barang. Hal ini dilakukan agar perbekalan farmasi yang disimpan lebih bermanfaat, penggunaan ruang efisien, administrasi sederhana, biaya penyimpanan tidak membengkak dan distribusi barang lancar (Quick, dkk., 1997). Tujuan dari penyimpanan adalah guna memelihara mutu obat, mengoptimalkan manajemen persediaan, memberikan informasi kebutuhan obat yang akan datang, mengantisipasi permintaan yang naik turun, menghindari penggunaan obat oleh pihak yang tidak bertanggung jawab, menjaga ketersediaan obat, memudahkan pencarian dan pengambilan. Untuk mencapai tujuan inventori ini perlu diperhatikan juga masalah sarana dan prasarana gudang yang tersedia (Pudjaningsih, 1996)

Kegiatan dari penyimpanan, penyaluran dan pemeliharaan yang dilakukan petugas secara mendasar dapat diuraikan berikut ini (Seto, 2001):

Menerima barang/obat dan dokumen-dokumen pendukungnya, antara lain Surat Pesanan (SP), Surat Kiriman, faktur barang/obat.

- (1). Memeriksa barang/obat dengan dokumen-dokumen yang bersangkutan baik dari segi jumlah, mutu, exp. date, merk, harga dan spesifikasi lain yang diperlukan.
- (2). Menyimpan barang/obat sesuai dengan ketentuan:
 - i) Perlu diperhatikan lokasi tempat penyimpanan gudang dan menjamin bahwa barang/obat yang disimpan mudah diperoleh dan mengaturnya sesuai penggolongan barang, klas terapi obat/khasiat obat dan sesuai abjad.
 - ii) Perlu diperhatikan untuk obat-obat dengan syarat penyimpanan khusus, obat-obat thermolabiel, obat obat yang ber"expiration date".

- (3). Memeriksa (secara berkala) dan menjaga barang/obat dari kerusakan/hilang yang merupakan fungsi dari pemeliharaan dan pengendalian (controlling).
- (4). Mengadministrasikan keluar masuknya barang dengan tertib.
- (5). Menjaga kebersihan dan kerapian ruang kerja dan tempat penyimpanan/gudang.

Macam-macam cara penyimpanan obat :

Obat disimpan berdasarkan mecam sediaan (sirup, tablet, injeksi, kapsul, krim, dll).

- (1). Obat diurutkan berdasarkan abjad.
- (2). Obat disimpan menurut generik dan nongenerik
- (3). Obat disimpan menurut stabilitas obat.
- (4). Obat disimpan menurut ketahanannya terhadap cahaya

Tahap penyimpanan merupakan proses sejak dari penerimaan barang, penyimpanan dan pemberian barang kedapa bagian distribusi.

Adapun sistem penyimpanan barang sebagai berikut :

- (1).FIFO (First In First Out), yaitu sistem penyimpanan barang/obat dengan meletakkan barang/obat yang datang kemudian, dibelakang yang datang terlebih dahulu. Sehingga barang yang diambil terlebih dahulu adalah barang/obat yang terdepan. Kerugiannya adalah, jika barang yang terakhir datang memiliki expired date yang pendek, beresiko kadaluarsa dan tidak diketahui, sebelum bisa digunakan.
- (2).LIFO (Last In First Out), yaitu sistem penyimpanan barang/obat dengan meletakkan barang/obat yang datang kemudian, didepan yang datang terlebih dahulu. Sistem ini tidak baik untuk diterapkan, karena barang/obat yang datang dahulu tidak terambil sehingga beresiko kadaluarsa dan rusak dalam penyimpanan.
- (3). FEFO (First Expired First Out), yaitu sitem penyimpanan barang/obat dengan meletakkan barang yang memiliki tanggal kadaluarsa terlebih dahulu di depan barang/obat yang memiliki tanggal kadaluarsa kemudian.

PERPUSTAKAAN

6. Efisiensi

Pada dasarnya yang ingin dicapai dalam pengelolaan obat adalah sesuatu yang efektif dan efisien. Keduanya merupakan konsep utama yang digunakan untuk mengukur prestasi kerja manajemen. Efisien (Anonim, 1991) adalah usaha mendapatkan hasil sebaik mungkin dengan biaya sekecil mungkin. Artinya obat disediakan tepat pada waktu yang dibutuhkan, dalam jumlah yang cukup, tidak kurang atau lebih, serta ketersediaan dengan mutu yang memadai.

Pudjaningsih (1996), efisien adalah kemampuan untuk menyelesaikan pekerjaan dengan benar. Pada hakikatnya efisien merupakan konsep perhitungan ratio antara masukan dan keluaran. Sedangkan efektifitas adalah kemampuan untuk memilih tujuan atau peralatan/metode yang tepat untuk mencapai tujuan.

Sedangkan menurut Suryawati (2004) efisiensi adalah suatu keadaan dimana ketersediaan obat tidak menambah beban atau dapat menurunkan biaya. Perbekalan yang efisien dapat diartikan perbekalan yang efektif dan relatif tidak mahal. Menurut Husnan dan Pudjiastuti (1994)dalam Istinganah (2005), untuk menghitung efisiensi pengelolaan persediaan digunakan rumus:

TOR = <u>Harga Pokok Penjualan</u> Nilai Persediaan Rata-Rata

. Semakin tinggi nilai TOR, maka semakin efisien pengelolaan persediaan, apabila TOR rendah, hal ini menunjukkan banyaknya persediaan yang belum terjual dan masih menumpuk di gudang.

7. Evaluasi

Menurut Depkes RI (2002), evaluasi adalah serangkaian prosedur untuk menilai suatu program dan memperoleh informasi tentang keberhasilan pencapaian tujuan, kegiatan, hasil dan dampak serta biayanya. Fokus utama dari evaluasi adalah mencapai perkiraan yang sistematis dari dampak program. Dengan demikian evaluasi dapat diartikan sebagai 1) Suatu proses menentukan suatu nilai atau keberhasilan dalam usaha pencapaian suatu tujuan yang telah ditetapkan, 2) Suatu usaha untuk mengukur pencapaian suatu tujuan atau keadaan tertentu dengan membandingkan standar nilai yang sudah ditentukan sebelumnya,

dan 3) Suatu usaha untuk mencari kesenjangan antar rencana yang ditetapkan dengan kenyataan hasil pelaksanaan.

Evaluasi memerlukan penilaian terhadap hasil yang dicapai dengan membandingkan terhadap tujuan/sasaran yang telah ditetapkan.

8. Indikator Fungsi-Fungsi Pengelolaan Obat

Indikator merupakan alat ukur yang dapat digunakan untuk monitoring, evaluasi dan mengubah atau meningkatkan mutu pengelolaan obat di farmasi rumah sakit. Indikator merupakan alat ukur tidak yang langsung terhadap kualitas pengelolaaan, tapi cenderung sebagai saringan atau tanda bahwa situasi/daerah diperlukan analisis lebih rinci. Atau dengan kata lain indikator dapat digunakan untuk menganalisis diri sendiri. Indikator ini juga dapat digunakan untuk mengukur saat terjadinya proses maupun sesudah menjadi keluaran. Indikator yang baik harus mempunyai validitas, sensitivitas dan spesifik.

Indikator valid adalah indikator yang dapat digunakan untuk mngukur suatu tingkat keadaan suatu pengelolaan, sehingga pengelolaan dapat ditingkatkan. Indikator yang sensitif adalah inidkator yang dapat menunjukkan semua kasus-kasus yang terjadi saat pengukuran baik pada tahap proses maupun tahap keluaran. Indikator yang spesifik adalah indikator yang dapat menunjukkan suatu kasus memang betul-betul terjadi saat dilakukan pengukuran. (Pudjaningsih, 1996).

Pudjaningsih (1996) menetapkan beberapa indikator yaitu tahap fungsi : perencanaan, pengadaan, penyimpanan dan distribusi. Sedangkan WHO (1993) dan Depkes RI (1994) menetapkan beberapa indikator untuk tahap fungsi penggunaan yang dapat digunakan untuk mengukur situasi pengelolaan obat di farmasi rumah sakit. Secara rinci dapat dilihat pada tabel I.

Tabel I. Indikator Fungsi-Fungsi Pengelolaan Obat Rumah Sakit

	ibei I. Indikator Fungsi-	T	T
Tahap	Macam Indikator	Tujuan	Cara Menghitung
Perencanaan	Persentase dana yang tersedia dengan keseluruhan dana yang sesungguhnya dibutuhkan*	Untuk mengetahui seberapa jauh persediaan dana memberikan dana kepada Farmasi	1. Hitung: X: kebutuhan berdasar metode konsumsi, epidemiologi Y: dana yang tersedia Persentase: Y/X x 100%
	2. Perbandingan antara jumlah item obat yang ada dalam perencanaan dengan jumlah item obat dalam kenyataan pemakaian*	Untuk mengetahui seberapa jauh ketepatan perkiraan dalam perencanaan	2. Hitung: Y: jumlah item obat dalam perencanaan X: jumlah item obat dalam kenyataan pemakaian Persentase: Y/X x 100%
	3. Perbandingan antara jumlah barang dari satu item obat dalam perencanaan dengan jumlah barang dari item tersebut dalam kenyataan pemakaian*	3. Untuk mengetahui seberapa jauh ketepatan perkiraan jumlah dari satu item obat dalam perencanaan	3. Hitung: X: jumlah barang peritem obat dalam perencanaan Y: jumlah barang peritem obat dalam kenyataan pemakalan Persentase: X/Y x 100%
Pengadaan obat	Frekuensi pengadaan tiap item obat*	Untuk mengetahui berapa kali obat-obat tersebut dipesan tiap bulannya	Ambil 100 kartu stok obat berdasarkan kendali dapat diketahui berapa kali obat di pesan tiap tahun
	2. Frekuensi kesalahan faktur*	2. Untuk mengetahui berapa kali petugas melakukan kesalahan	Ambil surat pesanan 100 lembar, kemudian cocokkan dengan nota pengiriman fakturnya
	3. Frekuensi tertundanya pembayaran oleh rumah sakit, terhadap waktu yang disepakati*	Untuk mengetahui kualitas pembayaran rumah sakit	3. Ambil daftar hutang, cocokkan dengan daftar pembayaran
Penyimpanan obat	Kecocokan antara barang dan kartu stok*	I. Untuk mengetahui ketelitian petugas gudang	1. Ambil 100 kartu stok obat (A), cocokkan dengan barang yang ada (B), A=B atau A≠B
	2. Kecukupan obat**	Untuk mengetahui antisipasi lamanya pemakaian stok obat yang tersedia	2. Hitung: X: jumlah item obat dalam perencanaan Y: pemakaian ratu-rata perbulan Persentase: X/Y x 100%
	3. Turn Over Ratio*	Untuk mengetahui berapa kali perputaran modal dalam 1 tahun	3. Harga Pokok Penjualan # A, nilai persediaan rata-rata= B TOR = A/B

Lanjutan tabel I.

Tahap	Macam Indikator	Tujuan	Cara Menghitung
Penyimpanan obat	4. Sistem penataan gudang*	4. Untuk menilai sistem penataan obat digudang, standar adalah FIFO dan FEFO	4. Ambil 100 kartu stok. Cocokkan dengan barang dalam no batch dan tanggal kadaluarna dan tanggal pembelian. Hitung berapa persen yang tidak cocok.
	5. Persentase nilai obat yang kadaluarsa dan atau rusak*	5. Untuk mengetahui besarnya kerugian rumah sakit	5. Dari catatan obat yang ED dalam I tahun, hitung nilainya = X, nilai stok opname = Y Kerugian = X/Y x 100%
	6. Persentase stok mati**	6. Untuk mengetahui item obat yang selama 3 bulan tidak terpakai	6. Jumlah item obat selama 3 bulan tidak terpakai = X, jumlah item obat yang ada stoknya = Y Z = X/Y x 100%
	7. Persentase nilai akhir stok obat**	7. Untuk mengetahui nilai akhir stok obat	7. Nilai persediaan stok akhir =X, nilai total persediaan = Y Z= X/Y x 100%
Distribusi obat	Rata-rata yang digunakan untuk melayani resep sampai ketangan pasien*	Untuk mengetahui tingkat kecepatan pelayanan apotik rumah sakit	1. Ambil 100 penderita rawat jalan dan rawat inap. Catat waktu resep masuk ke apotik = B. Catat maktu selesal diterima pasien = A X = \(\sum_{100}^{A-B} \)
	2. Persentase obat generik yang dilayani*	2. Untuk mengetahui ketersediaan obat generik di IFRS	2. Ambil 100 lembar resep tlap bulan. Catat jumlah R/obat generik =X, Catat jumlah R/obat generik yang dilayani = Y Persentase = Y/X x 100%
	3. Persentase obat yang dilabeli dengan benar*	3. Untuk mengetahui penguasaan dispenser tentang informasi pokok yang harus ditulis dalam etiket	3. Ambil 100 penderita. Hitung jumlah obat dengan etiket yang berisi paling tiduk nama pasien dan aturan pakai = X. Hitung jumlah total obat yang diberikan kepada pasien = Y. Z = X/Y x 100%

Lanjutan tabel I.

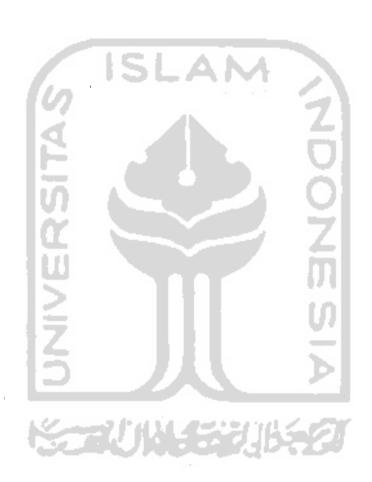
Tahap	Macam Indikator	Tujuan	Cara Menghitung
Penggunaan obat	Jumlah item obat perlembar resep***	Untuk mengukur derajat poli farmasi	1. Ambil 100 lembar resep tiap bulan = Y. Hitung jumlah obat yang diperoleh dari 100 lembar resep = X. Rata-rata = X/Y
	2. Persentase penulisan resep dengan obat generik***	2. Untuk mengukur kecenderungan untuk meresepkan obat generik	2. Ambil 100 lembar rosep tiap bulan. Hitung jumlah nama obat dalam generik = X, dari 30 resep. Hitung jumlah toyal obat = Y Z = X/Y x 100%
	3. Persentase resep dengan antibiotika***	3. Untuk mengukur penggunaan antibiotika secara berlebihan	3. Ambil 100 resep tian bulan. Hitung jumlah resep yang mendapatkan antibiotika = X. Hitung jumlah total obat 100 lembar resep = Y. Z = X/Y x 100%
	4. Persentase resep dengan injeksi***	4. Untuk mengukur penggunaan injeksi secara berlebihan	4. Ambil 100 resep tiap bulan. Hitung jumlah resep yang mendapatkan injeksi = X. Hitung jumlah total obat 100 lembar resep = Y. Z = X/Y x 100%
	5. Persentase resep sesuai formularium***	5. Mengukur derajat kepatuhan dokter terhadap formularium rumah sakit	5. Ambil 100 resep tiap bulan. Hitung jumlah obat sesuai formularium = X. Hitung jumlah total obat 100 lembar resep = Y. Z = X/Y x 100%

Keterangan: * Indikator Pudjaningsih, 1996, ** Indikator anonim, 1994,

^{***} Indikator WHO, 1993.

B. Keterangan Empiris

Penelitian ini dilaksanakan untuk memperoleh gambaran dan mengevaluasi sistem pengelolaan obat pada tahap perencanaan dan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta tahun 2006.



BAB III

METODE PENELITIAN

A. Batasan Operasional

Definisi operasional variabel ini bertujuan untuk menyamakan persepsi dalam penelitian, yaitu sebagai berikut:

- 1. Perencanaan adalah kegiatan pengelolaan obat yang meliputi penentuan jenis, perhitungan dan penetapan jumlah untuk setiap jenis obat yang disediakan dengan metode perhitungan yang telah ditetapkan dan dievaluasi dengan menggunakan indikator: persentase ketersediaan dana, ketepatan perencanaan dan penyimpangan perencanaan.
- 2. Penyimpanan adalah kegiatan pengelolaan obat yang bertujuan untuk menjamin ketersediaan obat, memelihara mutu dan menjaga kelangsungan persediaan yang dievaluasi dengan menggunakan indikator : kecukupan obat, stok berlebih, stok kosong dan TOR.
- Evaluasi adalah kegiatan membandingkan antara hasil dan dampak dari suatu kegiatan, dengan standar yang telah ditetapkan, untuk melihat suatu keberhasilan atau kegagalan suatu program.
- 4. Efisiensi adalah kemampuan untuk menyelesaikan pekerjaan dengan benar. Dalam penelitian ini efisiensi dilihat dari pengelolaan obat pada tahap perencanaan dan penyimpanan.
- 5. Indikator merupakan alat ukur yang dapat digunakan untuk monitoring, evaluasi dan mengubah atau meningkatkan mutu pengelolaan obat di farmasi rumah sakit. Indikator yang digunakan dalam penelitian ini adalah pesentase ketersediaan dana, penyimpangan perencanaan, kecukupan obat, stok berlebih, stok kosong dan TOR.
- 6. Obat merupakan semua zat baik kimiawi, hewani maupun nabati yang dapat menyembuhkan, meringankan atau mencegah penyakit berikut gejalanya. Dalam penelitian ini hanya diambil grup yang termasuk obat, yaitu : obat askes, obat generik, infus, injeksi, psikotropika, narkotika, suppositoria, salep, sirup dan tablet.

- 7. Data obat dari Instalasi Farmasi RSUD yang berhubungan dengan perencanaan dan penyimpanan obat yang meliputi kartu stok gudang, laporan bulanan, daftar stok obat rumah sakit, formularium, data pendapatan rumah sakit dan data administratif lainnya.
- 8. Persentase dana yang tersedia terhadap keseluruhan dana yang dibutuhkan adalah perbandingan dana yang tersedia terhadap keseluruhan dana yang dibutuhkan untuk obat dikalikan 100%.
- 9. Ketepatan perencanaan adalah perbandingan antara jumlah item obat yang ada dalam perencanaan, dengan jumlah item obat dalam kenyataan pemakaian x100%.
- 10. Penyimpangan perencanaan adalah perbandingan antara jumlah barang dari satu item obat dalam perencanaan dengan jumlah barang dari item tersebut dalam kenyataan pemakaian x100%
- 11. Kecukupan obat adalah jumlah bulan yang menunjukan antisipasi lamanya pemakaian stok obat yang tersedia, dihitung dengan membagi antara perencanaan jumlah obat tahun 2006 ditambah sisa stok akhir tahun 2005, dengan pemakaian rata-rata perbulan.
- 12. Stok berlebih adalah perbandingan jumlah stok obat yang kecukupan obatnya lebih dari 18 bulan terhadap jumlah stok total obat dikalikan 100%.
- 13. Stok kosong adalah jumlah stok akhir sama dengan 0, yaitu jumlah obat yang kosong didalam persediaan.
- 14. TOR (*Turn Over Ratio*) adalah perputaran obat yang terjadi selama satu tahun. Dihitung dengan membandingkan nilai HPP 1 tahun dengan nilai persediaan rata-rata.
- 15. Data adalah sekumpulan fakta yang diperoleh melalui pengamatan langsung/survei dan wawancara.

B. Alat dan Bahan

1. Bahan

Bahan yang digunakan untuk penelitian adalah data sekunder yang berupa kartu stok gudang, laporan bulanan, daftar stok obat Rumah Sakit, data pendapatan rumah sakit dan data administratif lainnya. Sedangkan data primer merupakan data yang diambil berupa data hasil dari observasi dan wawancara mendalam dengan pelaku yang terkait pada pengelolaan obat tahap perencanaan secara langsung maupun tidak langsung: Kepala IFRS, Kepala Bagian Keuangan, Petugas Gudang Farmasi dan Bagian Administratif.

2. Alat

Alat yang digunakan untuk penelitian adalah;

- a. Formulir, digunakan sebagai alat bantu observasi (melihat dan mencatat jumlah dan taraf aktivitas tertentu yang ada hubungannya dengan masalah yang diteliti) dokumen.
- b. Daftar pertanyaan, digunakan sebagai alat bantu pedoman wawancara (suatu metode yang digunakan untuk mengumpulkan data, dimana peneliti mendapatkan keterangan atau penderian secara lisan dari seorang sasaran penelitian/ responden).
- c. Catatan untuk mencatat langsung pengumpulan data primer (data yang diperoleh langsung dari sumbernya).

C. Cara Penelitian

1. Tehnik Pengambilan Sampel

Penelitian ini dilakukan di unit Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta. Sampel (sebagian dari keseluruhan obyek yang di teliti yang dianggap mewakili seluruh populasi) yang diambil adalah item obat yang digunakan untuk mengukur indikator penyimpanan perencanaan, stok berlebih dan kecukupan obat. Metode yang digunakan untuk pengambilan sampel jenis obat yang akan dipilih adalah *cluster random sampling* (pengambilan sampling secara acak dan berkelompok) (Supranto, 1992).

dan 3) Suatu usaha untuk mencari kesenjangan antar rencana yang ditetapkan dengan kenyataan hasil pelaksanaan.

Evaluasi memerlukan penilaian terhadap hasil yang dicapai dengan membandingkan terhadap tujuan/sasaran yang telah ditetapkan.

8. Indikator Fungsi-Fungsi Pengelolaan ()bat

Indikator merupakan alat ukur yang dapat digunakan untuk monitoring, evaluasi dan mengubah atau meningkatkan mutu pengelolaan obat di farmasi rumah sakit. Indikator merupakan alat ukur tidak yang langsung terhadap kualitas pengelolaaan, tapi cenderung sebagai saringan atau tanda bahwa situasi/daerah diperlukan analisis lebih rinci. Atau dengan kata lain indikator dapat digunakan untuk menganalisis diri sendiri. Indikator ini juga dapat digunakan untuk mengukur saat terjadinya proses maupun sesudah menjadi keluaran. Indikator yang baik harus mempunyai validitas, sensitivitas dan spesifik.

Indikator valid adalah indikator yang dapat digunakan untuk mngukur suatu tingkat keadaan suatu pengelolaan, sehingga pengelolaan dapat ditingkatkan. Indikator yang sensitif adalah inidkator yang dapat menunjukkan semua kasuskasus yang terjadi saat pengukuran baik pada tahap proses maupun tahap keluaran. Indikator yang spesifik adalah indikator yang dapat menunjukkan suatu kasus memang betul-betul terjadi saat dilakukan pengukuran. (Pudjaningsih, 1996).

Pudjaningsih (1996) menetapkan beberapa indikator yaitu tahap fungsi : perencanaan, pengadaan, penyimpanan dan distribusi. Sedangkan WHO (1993) dan Depkes RI (1994) menetapkan beberapa indikator untuk tahap fungsi penggunaan yang dapat digunakan untuk mengukur situasi pengelolaan obat di farmasi rumah sakit. Secara rinci dapat dilihat pada tabel I.

Sedangkan untuk menentukan sampel yang dipilih, digunakan metode *propotlonal* cluster random sampling (dengan mendaftar banyaknya kelompok yang ada dalam populasi, kemudian mengambil sampel berdasarkan proporsi masingmasing kelompok, dimana setiap anggota populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk diambil sebagai sampel), dengan tahap penentuan sebagai berikut:

a. unit-unit IFRS selalu memiliki sejumlah jenis obat, bahan kimia dan alatalat kesehatan yang di golongkan dalam kode-kode tertentu dengan lambang huruf kapital. Untuk penelitian ini hanya digunakan sampel jenis obat dan jenis lainnya tidak digunakan. Dari kelompok dipilih/diambil sejumlah item obat untuk dijadikan sampel penelitian dari tiap-tiap kelompok yang besarnya berdasarkan jumlah proporsi masing-masing kelompok, langkah yang ditempuh adalah sebagai berikut : jumlah item obat dalam suatu kelompok obat dibagi dengan jumlah item obat dari keseluruhan kelompok yang dipilih (1730 item obat), kemudian dikalikan dengan jumlah sampel yang di ambil, maka di peroleh jumlah sampel yang harus diambil untuk setiap kelompok item obat. Syarat untuk menjadi sampel penelitian ini adalah item obat tersebut tidak termasuk dalam kriteria stok mati selama 1 tahun atau lebih.

Tabel II. Penentuan Jenis dan Jumlah Sampel Obat

		UI II KS S	ieman tanun 20	VO
No	Kode Grup	Keterangan	Jumlah Obat	Jumlah Sampel
1	A	Obat Askes	405	23
2	F	Infus	56	3
3	G	Generik	130	8
4	Jezz	Injeksi	239	14
5	N	Narkotika	5	1
6	, O	Psikotropika	22	1
7	P	Suppositoria	20	1
8	S	Sirup	161	9
9	Т	Tablet	487	28
10	Z	Salep	205	12
	TO'	ΓAL	1730	100

Sumber: IFRS Sleman Yogyakarta yang telah diolah

b. Dilakukan pemilihan jenis atau kelompok item obat dimana dasar pemilihan adalah obat-obat tersebut merupakan jenis obat yang sering diresepkan kepada pasien baik rawat jalan maupun rawat inap dan apotek, sehingga ketersediaannya mempengaruhi pelayanan pengobatan secara langsung.

2. Besaran Sampel

Jumlah sampel yang diperlukan ditentukan dengan menggunakan rumus:

$$n \ge pq \left[\frac{Z + 2\alpha}{b} \right]^2$$

keterangan:

n = jumlah sampel minimum

p = proporsi kelompok populasi utama (0,52)

q = proporsi sisa (0,48)

 $Z \sim \alpha = \text{derajat koefisiensi pada } 95\% (1,96)$

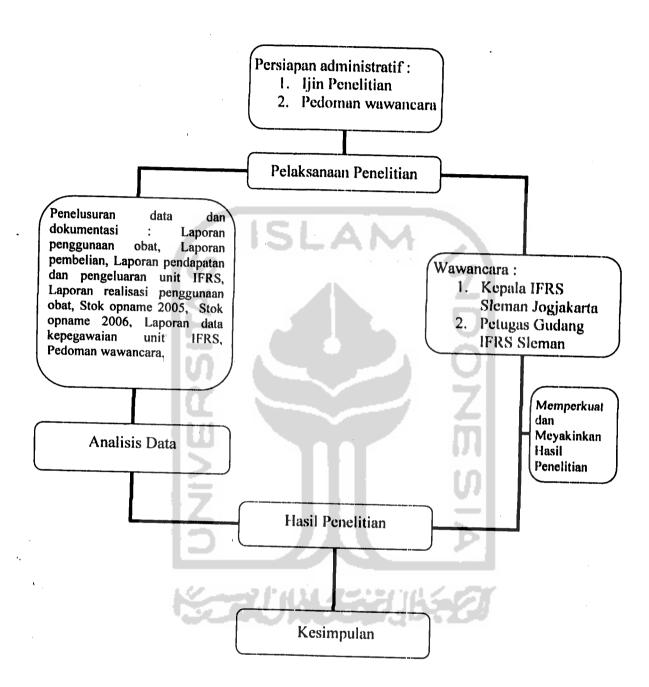
b = persentase kekeliruan 10% (0,1)

(Nawawi.dkk, 1992)

Berdasarkan rumus yang digunakan diatas maka diperoleh jumlah sampel minimum sebesar 96 item obat dan dalam penelitian ini diambil sebanyak 100 item obat. Jumlah sampel yang harus diambil untuk masing-masing populasi jenis obat terdistribusi sebagai berikut: Obat Askes 23 item, Infus 3 item, Obat Generik 8 item, Salep 12 item, Narkotika 1 item, Psikotropika 1 item, Suppositoria 1 item, Sirup 9 item, Tablet 28 item, Injeksi 14 item.

D. Jalannya Penelitian

Proses penelitian dilakukan dengan beberapa tahap:



Gambar 3. Bagan Jalannya Penelitian di IFRS RSUD Sleman Yogyakarta 2006

Jalannya penelitian ini dari skema yang tertera dapat diterangkan sebagai berikut:

1. Persiapan administrasi

Persiapan administratif yang meliputi persiapan ijin, persiapan daftar pertanyaan sebagai pedoman wawancara.

2. Pelaksanaan penelitian

a. Tahap I. Pencarian data dan penelusuran dokumen.

Data yang dikumpulkan adalah data sekunder (kuantitatif) dengan cara penelusuran dokumen (retrospektif) serta mengamati proses. Data yang dikumpulkan berupa : Penelusuran data dan dokumentasi, Daftar obat RS, Laporan pengeluaran obat, Laporan pembelian dan pembayaran obat, Laporan pendapatan dan pengeluaran unit IFRS, Laporan realisasi penggunaan obat, Stok opname 2005 dan 2006, Laporan data kepegawaian unit IFRS.

b. Tahap II. Wawancara mendalam.

Suatu metode yang digunakan untuk mengumpulkan data, dimana peneliti mendapatkan keterangan/pendirian dari seorang sasaran penelitian/responden dan bercakap-cakap/bertatap muka dengan orang tersebut (face to face). Wawancara dilakukan dalam rangka untuk mengumpulkan data primer (kualitatif) yang digunakan untuk memastikan atau mengokohkan data yang telah ada. Sebagai responden adalah: kepala IFRS, kepala Bagian Keuangan, dan petugas Gudang Farmasi.

E. Analisis Data

Analisis data adalah bentuk dari pengambilan data secara lengkap sehingga dapat diolah dengan benar dan berkaitan satu sama lain agar diperoleh kebenaran data yang obyektif dan mampu menjawab permasalahan yang teliti. Analisi data kualitatif (data yang berhubungan dengan kategorisasi, karakteristik atau sifat variabel, biasanya tidak berhubungan dengan angka-angka) yang berupa hasil wawancara yang disajikan dalam bentuk tekstual berupa narasi dan data kuantitatif (data yang berhubungan dengan nilai, jumlah, bobot dan atau angka-angka) disajikan dalam bentuk tabel atau grafik untuk dapat dilihat perubahan atau perbedaannya secara visual, sebagai hasil dari pengukuran menggunakan indikator-indikator yang telah di tetapkan.

- 1. Masing-masing tahap diukur dengan indikator pengelolaan obat sebagai berikut:
 - a. Perencanaan yang diukur adalah
 - (1) Persentase dana yang tersedia terhadap keseluruhan dana yang dibutuhkan. Tujuannya untuk mengetahui seberapa jauh persediaan dana memberikan dana kepada farmasi. Efisiensi dilihat dari persentase dana yang tersedia = 100% atau lebih adalah baik. (Pudjaningsih, 1996).
 - (2) Ketepatan perencanan, tujuannya untuk mengetahui seberapa jauh ketepatan perkiraan dalam perencanaan. Efisiensi dilihat dari ketepatan perencanaan yang mendekati 100% (Pudjaningsih, 1996).
 - (3) Penyimpangan perencanaan, tujuannya Untuk mengetahui seberapa jauh ketepatan perkiraan jumlah dari satu item obat dalam perencanaan. Efisiensi dilihat dari batasan penyimpangan perencanaan 20-30% (Andayaningsih, 1996).

- b. Penyimpanan yang diukur adalah
 - (1) Kecukupan obat, tujuannnya untuk mengetahui antisipasi lamanya pemakaian stok obat yang tersedia. Efisiensi dilihat dari kecukupan obat yang lebih dari 1 tahun akan tetapi tidak lebih dari 18 bulan (Andayaningsih, 1996).
 - (2) Stok berlebih, tujuannya untuk mengetahui lamanya stok obat tersedia. Batasan standar efisiensi stok berlebih belum ditetapkan hingga saat ini, sehingga besarnya stok berlebih dalam pengelolaan obat diusahakan seminimal mungkin.
 - (3) Stok kosong, tujuannya untuk mengetahui ketepatan perencanaan dan kesinambungan dari suplai obat. Batasan standar efisiensi stok berlebih belum ditetapkan hingga saat ini, sehingga besarnya stok berlebih dalam pengelolaan obat diusahakan seminimal mungkin.
 - (4) TOR (Turn Over Ratio), tujuannya untuk mengetahui berapa kali perputaran modal dalam 1 tahun. Efisiensi dilihat dari nilai TOR ≥ 6x dalam 1 tahun (Gill, 2003).
- 2. Perhitungan pada indikator perencanaan dan penyimpanan obat selengkapnya ada pada tabel :

Tabel III . Perhitungan Indikator Perencanaan dan Penyimpanan

Tahap	Macam Indikator	Cara Menghitung
Perencanaan	Persentase dana yang tersedia dengan keseluruhan dana yang sesungguhnya dibutuhkan	1. Hitung: X = Kebutuhan berdasarkan metode konsumsi, epidemiologi Y = Dana yang tersedia Z = Y/X x 100%
	2. Perbandingan antara jumlah item obat yang ada dalam perencanaan dengan jumlah item obat dalam kenyataan	2. Hitung: Y = Jumlah item obat dalam perencanaan X = Jumlah item obat dalam kenyataan pemakaian Z = Y/X x 100%

Tabel III. (lanjutan)

	3. Perbandingan antara jumlah barang dari satu item obat dalam perencanaan dengan jumlah barang dari item tersebut dalam kenyataan pemakaian	3. Hitung: X: jumlah barang peritem obat dalam perencanaan Y: jumlah barang peritem obat dalam kenyataan pemakaian Z = X/Y x 100%
Penyimpanan	1. Kecukupan obat	1. X = Sisa stok+perencanaan * Y = Pemakaian rata-rata perbulan Z = X/Y x 100%
	2. Turn Over Ratio (TOR)	2.TOR= HPP Nilsi Persedisan Rate-Rate
	3. Stok berlebih	Dari data kecukupan obat perbulan, hitung jumlah obat yang kecukupan obatnya lebih dari 18 bulan.
	4. Stok kosong	4. X = Jumlah stok obat yang kosong dalam persediaan Y = Jumlah total sampel Z = X/Y x 100%

* Sisa stok + rencana pengadaan = sisa stok tahun 2005 + realisasi pengadaan perencanaan 2006

BABIV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Pengamatan Pengelolaan Obat Tahap Perencanaan

Fungsi pengelolaan obat tahap perencanaan yang berjalan dapat dievaluasi dengan menggunakan indikator yang ada, seperti persentase dana yang tersedia, ketepatan perencanaan, penyimpangan perencanaan, kecukupan obat, stok berlebih, stok kosong dan *TOR*.

1. Persentase Dana yang Tersedia Terhadap Keseluruhan Dana yang Dibutuhkan.

Persentase dana yang tersedia terhadap keseluruhan dana yang dibutuhkan adalah perbandingan dana yang tersedia terhadap keseluruhan dana yang dibutuhkan untuk obat. Indikator ini diwujudkan untuk melihat seberapa besarnya anggaran (dana yang tersedia) dan realisasinya (dana yang dibutuhkan) yang terjadi di unit Instalasi Farmasi Rumah Sakit.

Persentase dana yang ada seharusnya 100% atau lebih, karena dana yang tersedia berpengaruh pada pelayanan obat dan dana yang terbatas akan berdampak pada ketersediaan obat. Persentase dana yang kurang dari 100% akan dapat menurunkan kualitas pelayanan kesehatan karena kecukupan obat menjadi kurang atau terbatas. Maka perencanaan anggaran haruslah benar-benar di cermati agar tercipta suatu perencanaan yang efisien nantinya.

Tabel IV. Dana pengadaan Obat di Unit Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta Tahun 2006

No	Keterangan	Nilai Rupiah
1	Anggaran belanja IFRS (Y)	4.556.261.490
2	Realisasi belanja IFRS (X)	4.556.168.840
	Persentase = Y/X x 100%	100,00%

Sumber: Sub. Bag. Keuangan RSUD Sleman Yogyakarta

Pengukuran persentase dana menggunakan dana anggaran pengadaan obat untuk tahun 2006, yaitu sebesar Rp. 4.556.261.490, dibandingkan dengan realisasi kebutuhan belanja khusus IFRS tahun 2006 sebesar Rp. 4.556.168.840, maka persentase ketersediaan dana yang didapatkan sebesar 100,00%.

Apabila dibandingkan dengan penelitian lainnya:

- a. Ekawati (2001) di RSU Karanganyar ternyata anggaran yang tersedia hanya ± 78,21% dari kebutuhan obat.
- b. Dewiyanto (2003) di RS PKU Muhammadiyah Yk, menunjukkan persentase ketersediaan dana sebesar 175,04%
- c. Udayani (2004) di RS Dr.Sardjito, menunjukkan persentase ketersediaan dana sebesar 82,11%.
- d. Jokosusilo (2004) di RS Panti Rapih menunjukkan persentase dana sebesar 105,56%

Dari perbandingan data yang diperoleh dapat diketahui bahwa persentase ketersediaan dana Instalasi Farmasi Rumah Sakit Sleman ini baik, sehingga keefisienan pengelolaan obat dapat tercapai dan pengelolaan obatnya dapat berjalan dengan baik.

Keuangan memiliki peranan yang sangat penting dalam suatu siklus pengelolaan obat dalam hal penyusunan rencana kegiatan pada masa yang akan datang, pengukuran penghasilan dalam waktu tertentu dan pengawasan kegiatan operasional, dengan berpedoman pada rencana yang ditetapkan, manajemen dapat mengukur efektifitas, prestasi manajemen dan sebagainya.

2. Ketepatan Perencanaan

Salah satu indikator perencanaan adalah ketepatan perencanaan, yang dihitung dengan membandingan antara jumlah item obat yang ada dalam perencanaan, dengan jumlah item obat dalam kenyataan pemakaian, dapat dilihat pada tabel V:

Tabel V. Data Ketepatan Perencanaan Obat Instalasi Farmasi RSUD Sleman Tahun 2006

No	Keterangan	Jumlah Item
1	Jumlah item obat dalam perencanaan (X)	90
2	Jumlah item obat dalam kenyataan pemakaian (Y)	. 100
·	Persentase Penyimpangan [(X/Y) x 100%]	90%

Sumber: IFRS Sleman Yogyakarta yang telah diolah

Dari tabel V diatas, didapatkan ketepatan perencanaan kebutuhan obat sebesar 90%, dimana realisasi jumlah pemakaian obat lebih besar dari jumlah obat yang direncanakan. Menurut Pudjaningsih (1996), perbandingan antara perencanaan kebutuhan obat dengan kenyataan pemakaian obat yang mendekati atau 100% adalah baik. Persentase ketepatan perencanaan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman tahun 2006 adalah 90%, maka dapat dikatakan ketepatan perencanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman pada tahun 2006 sudah baik dan efisien, dimana dari 100 obat yang disampling hanya 10 item obat yang tidak masuk dalam perencanaan, obat-obat tersebut adalah Acyclovir 200 mg, Metronidazol 250 mg, Phenoxymethyl P 500 mg, Furosemide tab, Pehacain inj, Sefure inj, Xepanicol syr 60 ml, Aspar K, Nimotop tab, dan Renatac 150 mg. Adapun tidak diadakannya perencanaan dari sepuluh obat tersebut dengan pertimbangan bahwa sisa stok obat pada tahun 2005 masih mencukupi untuk memenuhi kebutuhan obat-obat tersebut pada tahun 2006, dengan berdasarkan rata-rata konsumsi obat-obat tesebut pada tahun sebelumnya.

3. Penyimpangan Perencanaan

Indikator perencanaan yang lain adalah penyimpangan perencanaan, yang dihitung dengan membandingkan antara jumlah barang dari satu item obat dalam perencanaan, dengan jumlah barang dari item tersebut dalam kenyataan pemakaian. Penyimpangan perencanaan dapat dilihat pada tabel VI:

Tabel VI. Data Penyimpangan Perencanaan Instalasi Farmasi RSUD Sleman Tahun 2006

RSUD Sleman Tahun 2006					
			Penggunaan	Sisa Stok +	Penyimpangan
No	Kode	Nama Obat	dlm 1 Tahun	Rencana Pengadaan *	Perencanaan
'	11000	7 Mariat Crizin			(%)
ļ	ļ	,	a	b	(b x 100%
1	A0204	Acyclovir 200 mg**	600	745	19
2	A0180	Adalat Oros th	18160	20711	12,3
3	A0263	Aminophylin 200 mg	- 11000	14469	24
4	A0303	Antasida	7000	12188	42,6
5	A0510	Bisprolol 5 mg	7620	6600	-15,4
6	A0475	Cedocard iv.lnj	80	100	20
7	A0299	Ciprofloxacin Inf.	158	349	55
8	Λ0242	Dexamethasone 0.5 mg	10200	13000	21,5
9	A0102	Diltiazem tab	800	1815	56
10	A0045	Farsorbid 5 mg	24300	27995	13,2
11	A0012	Kandistatin Drop	93	120	22,5
12	A0085	KSR	26200	30200	13
13	A0059	Meptin Air	450	466	3,5
14	A0038	Metronidazol 250 mg**	1100	1262	13
15	Λ0447	Nazovel supp	800	645	-24
16	A0525	Phenoxymethyl P 500**	1000	1769	44
17	Λ0344	Piracetam 800 mg	3900	4024	3,1
18	A0419	Ranitidin Inj 50 mg	3200	3837	16,6
19	A0482	Risperidone 1 mg	150	1000	85
20	A0060	Scabimite 10 gr	84	78	-7,7
21	A0473	Spiramycin 500 mg	550	550	0
22	A0449	Tramadol 50 mg Inj	2482	2250	-1
23	A0507	Velcox 15 mg	940	1000	6
24	F0012	Dextrose 40%	318	390	18,5
25	F0024	Martos Inf.	200	300	33,3
26	F0211	Pan-Amin G	85	55	-5,5
27	G0118	Acyclovir 200 mg	60	64	6
28	G0094	Allopurinol 100 mg	4000	4400	9
29	G0004	Amoxicillin 1000 mg Inj	50	74	32
30	G0052	Dextromethopan Syr	78	76	3
31	G0075	Erythromycin Syr	156	78	-100
32	G0036	Furosemide tb**	3400	3425	0,7
33	G0064	Lidocain 2% Comp Inj	2348	3900	40
34	G0112	Thiamine 50 mg	9000	14879	39,5
35	10223	Arixtra 2,5 mg Inj	4	4	0
36	10009	Atracurium Halmen 25	367	345	-6,4
37	10194	Brainact 250 mg Inj	300	202	-48,5
38	10156	Bucain Spinal Inj	201	275	27
39	10211	Cholinaar Inj 250 mg	1330	1573	13,5
40	10081	Clacef 1 gr	143	186	23,1
41	10045	Gentamerk 80 mg Inj	290	339	14
42	10203	Gastridin Inj 50 mg	1435	1565	8,3
43	10226	Meconeuro 500 mg Inj	790	970	19
44	10100	Myomergin Inj	770	613	-25,6

Tabel VI. (lanjutan)

45	10353	Pehacain Inj**	59	100	T
46	10074	Sefure Inj**		100	41
47	10047		10	10	0
48	10047	Taxegram 1 gr	352	325	-8,3
49	N0005	Tricefin 1 gr Inj	742	560	-28,6
50	O0018	Codiport 10 mg tab	82	100	18
51	P0001	Alprazolam 1 mg	1400	2000	30
52	·	Dulcolax Supp dws	262	215	-22
53	S0315	Dexanta Syr	507	475	-7
54	S0090	Interhistin Syr	111	139	20
55	S0099	Lapimox 250 mg Syr	146	143	-2
 	S0139	Otopan Syr 60 ml	32	53	39,5
56	S0306	Pedilis Syr 60 cc	45	46	2
57	S0083	Pondex Syr	123	158	22,1
58	S0065	Pyrex Syr	35	56	37,5
59	S0122	Sanmol Syr	291	290	-0,3
60	S0074	Xepanicol Syr 60 ml**	4	10	60
61	T0493	Acepress 25 mg	700	1268	45
62	T0550	Alista 50 mg	1300	1501	13.4
63	T0540	Amadiab 1 mg tab	850	1000	15
64	T0302	Amoxan 500 mg	5600	6023	7
65	T0253	Antiprestin 20	840	1200	30
66	T0016	Aspar K**	400	429	7
67	T0273	Bricasma Rsp 2,5 mg	10	60	8,3
68	T0408	Cefat 500 mg	2000	1952	2,5
69	T0096	Clozaril 25 mg	350	650	46,2
70	T0220	Cobazim cap 1000 mg	2500	3010	17
71	T0023	Euphylin Retard 350	700	652	-7,4
72	T0098	Folamil tab	17800	17340	-3
73	T0199	Gitas Plus cap	340	470	27,6
74	T0033	Heptamyl 150 mg	840	742	-13,2
75	T0364	Lapibion tab	1500	2061	27,2
76	10008	Lorapharm 10 mg	1400	1300	-7,7
77	T0294	Methikol tab	420	634	34
78	T0091	Myoviton	2100	2020	-4
79	T0084	Neurosanbe	4300	4900	12,2
80	T0161	Nimotop tab**	50	111	55
81	T0370	Opox	2116	1653	-28
82	T0039	Oramin G kap	3720	3530	-5,4
83	T0544	Pratropil 800 mg	- 2500	1701	-47
84	T0110	Renatac 150 mg**	400	577	30,7
85	T0218	Tramsamin 250 mg	900	600	-50
86	T0002	Urinter	2000	1654	-21
87	T0092	Zegase tab	750	1602	53,2
88	T0480	Zoloral tab	1200	3636	67
89	Z0007	Bioplazenton Zalp	115	125	8
90	Z0012	Cendo Augentonie 5 ml	89	106	16
91	Z0013	Cendo Mycos Zalp M	77	78	1,3
92	Z0025	Dermovel 10 gr	38	48	21
93	Z0127	EBB)	8000	12000	33,3
94	Z0029	Erymed 20 gr	75	114	
<u> </u>	20027	Li Jinou 20 gi	/3	114	34,2

Tabel VI. (lanjutan)

		Rata-Rata Penyimpangan	Perencanaan	2006	14,21
100	Z0177	Hemolok 100 ml	86	91	5,5
99	Z0165	Solcoseryl pasta	53	48	-10,4
98	Z0157	Medermatopikal 20 gr	70	82	14,6
97	Z0115	Kary Uni TM	16	23	30,4
96	Z0044	Ikagen er 10 gr	528	401	-31,7
95	Z0126	Formalin 37%	18	29	38

Sumber: IFRS Sleman Yogyakarta yang telah diolah

Ket: (-) pengadaan obat yang lebih kecil dari kenyataan pemakaian

- * Sisa stok akhir tahun 2005+ realisasi pengadaan perencanaan 2006
- ** Item obat yang tidak direncanakan

Penyimpangan dianggap normal pada batas 20–30%, dengan memperhitungkan stok pengamanan obat dan stok tunggu dimana jumlah yang tersedia harus lebih besar dari pada pemakaian selama 1 tahun (Andayaningsih, 1996). Dari tabel VI didapatkan rata-rata penyimpangan perencanaan sebesar 14,21%. Dari hasil penelitian yang didapatkan, dimana ketepatan perencanaan yang mendekati 100%, yaitu 90% dan penyimpangan perencanaan yang tidak melebihi batas normal 20%-30%, yaitu 14,21%, maka dapat dikatakan IFRS Sleman sudah cukup baik dalam mengendalikan ketepatan perencanaan obat dan metode perencanaan yang digunakan sudah cukup efisien.

Nilai negatif (-) yang diperoleh dari perhitungan penyimpangan perencanaan disebabkan karena penggunaan obat lebih besar dari perencanaan yang ada. Penyimpangan perencanaan yang terjadi dapat disebabkan oleh penentuan kebutuhan obat yang kurang tepat, sedangkan rasionalisasinya serta ketaatan pada formularium yang belum sepenuhnya dapat ditetapkan. Ketaatan pada formularium dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya adalah selalu terjadi peningkatan jenis atau macam obat yang beredar dipasaran. Sehingga penggunaan jenis-jenis obat baru yang belum terdaftar pada formularium kadang kali dapat terjadi. Keadaan seperti ini dapat diantisipasi dengan selalu mengikuti perkembangan berbagai jenis obat baru. Kemudian penentuan kebutuhan obat yang kurang tepat juga dapat disebabkan karena sukarnya antisipasi terhadap frekuensi terjadinya penyakit yang sedang mewabah yang cenderung fluktuatif.

Untuk menurunkan tingkat penyimpangan perencanaan, disarankan pada RSUD Sleman yang telah menggunakan metode konsumsi dalam perencanaan

obat di Instalasi Farmasi, untuk menambah SDM khusus untuk memantau jenis penyakit yang sedang mewabah dan mempergunakan gabungan metode konsumsi dan metode morbiditas dalam perencanaannya.

B. Pengamatan Pengelolaan Obat Tahap Penyimpanan

1. Kecukupan Obat

Kecukupan obat adalah jumlah bulan yang menunjukan antisipasi lamanya pemakaian stok obat yang tersedia, dihitung dengan membagi antara perencanaan jumlah obat ditambah sisa stok, dengan pemakaian rata-rata perbulan. Dengan kata lain indikator yang digunakan untuk mengetahui berapa lama (dalam bulan) pemakaian stok obat yang tersedia dalam 1 tahun. Data mengenai kecukupan obat dapat dilihat pada tabel VII.

Table VII. Data Kecukupan Obat Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta Tahun 2006

No	Kode Obat	Nama Obat	Penggunaan dlm I Tahun	Sisa Stok + Rencana Pengadaan*	Rata-Rata Penggunaan Perbulan	Kecukupan Obat (bin)
1	A0204	Acyclovir 200 mg	600	745	50	15
2	A0180	Adalat Oros th	18160	20711	1513	14
3	A0263	Aminophylin 200 mg	11000	14469	917	16
4	A0303	Antasida	7000	12188	583	21
5	A0510	Bisprolol 5 mg	7620	6600	635	10
6	A0475	Cedocard iv.lnj	80	100	7	14
7	A0299	Ciprofloxacin Inf.	158	349	13	27
8	A0242	Dexamethasone 0.5mg	10200	13000	850	15
9	A0102	Diltiazem tab	800	1815	67	27
10	A0045	Farsorbid 5 mg	24300	27995	2025	14
11	A0012	Kandistatin Drop	93	120	8	15
12	A0085	KSR	26200	30200	2183	14
13	A0059	Meptin Air	450	466	38	12
14	A0038	Metronidazol 250 mg	1100	1262	92	14
15	A0447	Nazovel supp	800	645	67	10
16	A0525	Phenoxymethyl P500mg	1000	1769	83	21
17	A0344	Piracetam 800 mg	3900	4024	325	12
18	A0419	Ranitidin Inj 50 mg	3200	3837	267	14
19	A0482	Risperidone 1 mg	150	1000	12	86
20	A0060	Scabimite 10 gr	84	78	7	11
21	A0473	Spiramycin 500 mg	550	550	46	12
22	A0449	Tramadol 50 mg Inj	2482	2250	207	11
23	A0507	Velcox 15 mg	940	1000	78	13
24	F0012	Dextrose 40%	318	390	32	12
25	F0024	Martos Inf.	200	300	17	17

Tabel VII. (lanjutan)

27 G0118 Acyclovir 200 mg			njutan)			•	
28	26	F0211	Pan-Amin G	85	55	7	8
29 G0004 Amoxicillin 1000 mg Inj 50 74 4 18 30 G0052 Dextromethopan Syr 78 76 7 11 31 G0052 Dextromethopan Syr 78 76 7 11 31 G0052 Dextromethopan Syr 156 78 13 50 32 G0036 Furosemide Ib 3400 3425 283 12 33 G0064 Lidocain 2% Comp Inj 2348 3900 196 20 33 G0064 Lidocain 2% Comp Inj 2348 3900 196 20 33 G0064 Lidocain 2% Comp Inj 2348 3900 196 20 33 G0064 Lidocain 2% Comp Inj 2348 3900 196 20 33 G0064 Lidocain 2% Comp Inj 3000 202 25 8 36 10009 Artacurium Halmen 25 367 345 31 11 37 10194 Brainact 250 mg Inj 300 202 25 8 8 38 1056 Bucain Spinal Inj 201 275 17 16 39 10211 Cholinnar Inj 250 mg 1330 1573 111 14 40 10081 Clacef I gr 143 186 12 15 15 41 10045 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 41 10045 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 41 10045 Gentamerk 80 mg Inj 790 970 66 13 44 10100 Myomergin Inj 790 970 66 15 44 10100 Myomergin Inj 790 970 66 15 46 10074 Seltue Inj 10 10 0,8 12 47 10047 Taxegram 1 gr 352 325 29 11 48 10076 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 48 10076 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 11 48 10076 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 11 50 500018 Alprazolan I mg 1400 2000 117 17 17 17 15 5000 Molis Syr 10 mg tab 82 400 7 14 14 15 15 15 15 15 15	27			60	64	5	13
30 G0052 Dextromethopan Syr 78 76 7 11	28	G0094	Allopurinol 100 mg	4000	4400	333	13
31 G0075 Erythromycin Syr 156 78 13 6	29	G0004	Amoxicillin 1000 mg Inj	50	74	4	18
32 G0036 Furosemide th 3400 3425 283 12	30	G0052	Dextromethopan Syr	78	76	7	11
33 G0064 Lidocain 2% Comp Inj 2348 3900 196 20 20 34 G0112 Thiamine 50 mg 9000 14879 750 20 35 10223 Arixtra 2,5 mg Inj 4 4 4 0,3 13 36 10009 Atracurium Halmen 25 367 345 31 111 37 10194 Brainact 250 mg Inj 300 202 25 8 8 38 10156 Bucain Spinal Inj 201 275 17 16 38 10156 Bucain Spinal Inj 201 275 17 16 39 10211 Cholinnar Inj 250 mg 1330 1573 111 14 14 10045 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 10045 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 4 10005 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 4 10005 Gentamerk 80 mg Inj 790 970 66 15 13 4 10005 Mycomergin Inj 770 613 64 10 10 10 10 10 10 10 1		G0075	Erythromycin Syr	156	78	13	6
34 G0112 Thiamine 50 mg 9000 14879 750 20 35 10223 Arixtra 2,5 mg Inj 4 4 4 0,3 13 36 10009 Atracurium Halmen 25 367 345 31 11 37 10194 Brainact 250 mg Inj 300 202 25 8 38 10156 Bueain Spinal Inj 201 275 17 16 39 10211 Cholinaar Inj 250 mg 1330 1573 1111 14 14 14 10045 Gentamer 80 mg Inj 290 339 24 14 11 14 12 15 14 12 15 15 14 12 15 14 12 15 15 14 12 15 15 14 12 15 15 14 12 15 15 15 15 15 15 15	32	G0036	Furosemide th	3400	3425	283	12
35 10223 Arixtra 2,5 mg lnj	33	G0064	Lidocain 2% Comp Inj	2348	3900	196	20
36 10009 Atracurium Halimen 25 367 345 31 11 11 37 10194 Brainact 250 mg Inj 300 202 25 8 8 8 10156 Bucain Spinal Inj 300 202 25 8 8 10156 Bucain Spinal Inj 300 202 25 8 8 10156 Bucain Spinal Inj 300 202 25 8 8 10156 Bucain Spinal Inj 300 202 25 8 8 10156 Bucain Spinal Inj 300 202 25 8 8 10156 Bucain Spinal Inj 300 202 25 8 8 10156 Bucain Spinal Inj 300 202 25 8 8 10156 401 10160 1021 101 104 105 10353 Pehacain Inj 59 100 5 20 104 105 10353 Pehacain Inj 59 100 5 20 104 104 104 104 105 10353 Pehacain Inj 59 100 5 20 104 104 104 104 104 105 10353 Pehacain Inj 742 560 62 9 114 104 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 104 105 105 104 105	34	G0112	Thiamine 50 mg	9000	14879	750	20
37 10194 Brainact 250 mg Inj 300 202 25 8 38 10156 Bucain Spinal Inj 201 275 17 16 16 139 10211 Cholinaar Inj 250 mg 1330 1573 111 14 14 14 14 100081 Clacef I gr 143 186 12 15 15 14 10045 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 14 10203 Gastridin Inj 50 mg 1435 1565 120 13 13 1026 Meconcuro 500 mg Inj 790 970 66 15 14 10100 Myomergin Inj 770 613 64 10 10 10 10 10 10 10 1	35	10223	Arixtra 2,5 mg Inj	4	4	0,3	13
38 10156 Bucain Spinal Inj 201 275 17 16 39 10211 Cholinaar Inj 250 mg 1330 1573 111 14 14 10041 Cholinaar Inj 250 mg 1330 1573 111 14 14 10045 Gentamerk 80 ng Inj 290 339 24 14 14 10045 Gentamerk 80 ng Inj 290 339 24 14 14 10100 Myomergin Inj 770 613 64 10 10 10 10 10 10 10 1		10009	Atracurium Halmen 25	367	345	31	11
39 10211 Cholinaar Inj 250 mg 1330 1573 111 14	37	10194	Brainact 250 mg Inj	300	202	25	8
39 10211 Cholinar Inj 250 mg 1330 1573 111 14 40 10081 Clacef 1 gr 143 186 12 15 15 10045 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 14 10104 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 14 10203 Gastridin Inj 50 mg 1435 1565 120 13 1326 Meconcuro 500 mg Inj 790 970 66 15 14 10100 Myomergin Inj 770 613 64 10 10 10 10 10 10 10 1	38	10156	Bucain Spinal Inj	201	275	17	16
40 10081 Clacef gr	39	10211	Cholinaar Inj 250 mg	1330	1573	111	
41 10045 Gentamerk 80 mg Inj 290 339 24 14 42 10203 Gastridin Inj 50 mg 1435 1565 120 13 43 10226 Meconcuro 500 mg Inj 790 970 66 15 44 10100 Myomergin Inj 770 613 64 10 45 10353 Pehacain Inj 59 100 5 20 46 10074 Sefure Inj 10 10 0,8 12 47 10047 Taxegram I gr 352 325 29 11 48 1006 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 49 N0005 Codiport 10 mg tab 82 100 7 14 50 O0018 Alprazolam I mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr <	40	10081	Clacef 1 gr	143	186	1.2	
42 10203 Gastridin Inj 50 mg 1435 1565 120 13 43 10226 Meconcuro 500 mg Inj 790 970 66 15 44 10100 Myomergin Inj 770 613 64 10 45 10353 Pehacain Inj 59 100 5 20 46 10074 Sefure Inj 10 10 0,8 12 47 10047 Taxegrum I gr 352 325 29 11 48 10076 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 49 N0005 Codiport 10 mg tab 82 100 7 14 50 O0018 Alprazolam I mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr	41	10045	Gentamerk 80 mg lnj	290	339	24	
43 10226 Meconeuro 500 mg lm 790 970 666 15 44 10100 Myomergin ln 770 613 64 10 45 10353 Pehacain ln 59 100 5 20 46 10074 Sefure In 10 10 0,8 12 47 10047 Taxegram I gr 352 325 29 11 48 10076 Tricefin I gr ln 742 560 62 9 49 N0005 Codiport 10 mg tab 82 100 7 14 50 O0018 Alprazolam I mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 35 56 3 19 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sammol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab I mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2.5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 70 T0273 Ericasma Rsp 2.5 mg 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	42	10203	Gastridin Inj 50 mg	1435	1565	120	
44 10100 Myomergin Inj 770 613 64 10 45 10353 Pehacain Inj 59 100 5 20 46 10074 Sefure Inj 10 10 0,8 12 47 10047 Taxegram I gr 352 325 29 11 48 10076 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 49 N0005 Codiport I0 mg tab 82 100 7 14 50 O0018 Alprazolam I mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0909 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0999 Interhistin Syr 111 139 9 15 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32	43	10226	Meconeuro 500 mg Inj	790			
45	44	10100	Myomergin Inj	770			
46 10074 Sefure Inj 10 10 0,8 12 47 10047 Taxegram I gr 352 325 29 11 48 10076 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 49 N0005 Codiport I ong tab 82 100 7 14 50 O0018 Alprazolam I mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123	45	10353	Pehacain Inj	59			
47 I0047 Taxegram I gr 352 325 29 11 48 I0076 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 49 N0005 Codiport I0 mg tab 82 100 7 14 50 O0018 Alprazolam I mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35	46	10074	Sefure Inj	10			
488 10076 Tricefin I gr Inj 742 560 62 9 499 N0005 Codiport 10 mg tab 82 100 7 14 50 O0018 Alprazolam I mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291	47	10047	Taxegram 1 gr	352	325		
49 N0005 Codiport 10 mg tab 82 100 7 14 50 O0018 Alprazolam 1 mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4	48	10076	Tricefin 1 gr Inj				
50 O0018 Alprazolam 1 mg 1400 2000 117 17 51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 <	49	N0005	Codiport 10 mg tab				
51 P0001 Dulcolax Supp dws 262 215 22 10 52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1	50	O0018	Alprazolam 1 mg	1400			
52 S0315 Dexanta Syr 507 475 42 11 53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab I mg tab 850	51	P0001	Dulcolax Supp dws	262			
53 S0090 Interhistin Syr 111 139 9 15 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Accpress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab 1 mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600	52	S0315	Dexanta Syr				
54 S0099 Lapimox 250 mg Syr 146 143 12 12 55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab 1 mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840	53	S0090	Interhistin Syr	111			
55 S0139 Otopan Syr 60 ml 32 53 3 18 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab I mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429<	54	S0099	Lapimox 250 mg Syr				
56 S0306 Pedilis Syr 60 cc 45 46 4 11 57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab I mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 <td< td=""><td>55</td><td>S0139</td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td></td></td<>	55	S0139		32			
57 S0083 Pondex Syr 123 158 10 16 58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab 1 mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000	56	S0306	Pedilis Syr 60 cc	45			
58 S0065 Pyrex Syr 35 56 3 19 59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab 1 mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350	57	S0083	Pondex Syr	123	158	10	
59 S0122 Sanmol Syr 291 290 24 12 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab 1 mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 25	58	S0065	Pyrex Syr	35			
60 S0074 Xcpanicol Syr 60 ml 4 10 0,3 33 61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab I mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2.5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350	59	S0122	Sanmol Syr	291			
61 T0493 Acepress 25 mg 700 1268 58 22 62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab I mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab	60	S0074	Xepanicol Syr 60 ml	4	10		
62 T0550 Alista 50 mg 1300 1501 108 14 63 T0540 Amadiab 1 mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2.5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap	61	T0493	Acepress 25 mg	700			·
63 T0540 Amadiab I mg tab 850 1000 71 14 64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg	62	T0550	Alista 50 mg				
64 T0302 Amoxan 500 mg 5600 6023 467 13 65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	63	T0540	Amadiab I mg tab				
65 T0253 Antiprestin 20 840 1200 70 17 66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	64	T0302	Amoxan 500 mg				
66 T0016 Aspar K 400 429 33 13 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	65	T0253	Antiprestin 20				
67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg 10 60 0,8 75 68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	66	T0016	Aspar K				
68 T0408 Cefat 500 mg 2000 1952 167 12 69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	67	T0273	Bricasma Rsp 2,5 mg			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
69 T0096 Clozaril 25 mg 350 650 29 22 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	68	T0408	Cefat 500 mg	2000		*····	
70 T0220 Cobazim cap 1000 mg 2500 3010 208 14 71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	69	T0096	Clozaril 25 mg				
71 T0023 Euphylin Retard 350 700 652 58 11 72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	70	T0220	Cobazim cap 1000 mg		·		
72 T0098 Folamil tab 17800 17340 1483 12 73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	71	T0023	Euphylin Retard 350		· 		
73 T0199 Gitas Plus cap 340 470 28 17 74 T0033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	72	T0098	Folamil tab		 		
74 10033 Heptamyl 150 mg 840 742 70 11	73	T0199	Gitas Plus cap				
	74	T0033	Heptamyl 150 mg		·		
75 10364 Lapibion tab 15(0) 2()61 125 16	75	T0364	Lapibion tab	1500	2061		

Tabel VII. (lanjutan)

,	. [Rata-Rata Kecukupan Ob	at 2006			12 16
100	Z0165	Solcoseryl pasta	53	48	4	12
99	Z0157	Medermatopikal 20 gr	70	82	6	14
98	Z0115	Kary Uni TM	16	23		23
97	Z0044	Ikagen cr 10 gr	528	401	44	9
96	Z0177	Hemolok 100 ml	86	91	7	13
95	Z0126	Formalin 37%	18	29	2	14
94	Z0029	Erymed 20 gr	75	114	6	19
93	Z0127	EBB	8000	12000	667	18
92	Z0025	Dermovel 10 gr	38	48	3	16
91	Z0013	Cendo Mycos Zalp M	77	78	6	13
90	Z0012	Cendo Augentonic 5ml	89	106	7	12
89	Z0007	Bioplazenton Zalp	115	125	100	36
88	T0480	Zoloral tab	1200	3636	62 100	26
87	T0092	Zegase tab	750	1602	167	10
86	T0002	Urinter	2000	1654	·	8
85	T0218	Tramsamin 250 mg	900	600	75	17
84	T0110	Renatae 150 mg	400	577	33	8
83	T0544	Pratropil 800 mg	2500	1701	310 208	11_
82	T0039	Oramin G kap	3720	3530	176	9
81	T0370	Орох	2116	1653	4	28
80	T0161	Nimotop tab	50	·	3.58	14_
79	T0084	Neurosanbe	4300	2020 4900	175	11_
78	T0091	Myoviton	2100	634	35	18
77	T0294	Lorapharm 10 mg Methikol tab	1400 420	1300	117	11_

Sumber : IFRS Sleman Yogyakarta yang telah diolah

Ket: * Sisa stok akhir tahun 2005+ realisasi pengadaan perencanaan 2006

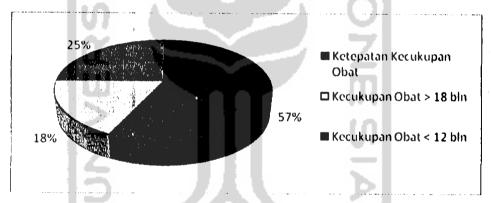
Dari tabel VII, dapat dilihat bahwa nilai kecukupan obat yang lebih dari 18 bulan sebanyak 18 item obat, dengan rata-rata kecukupan obat dalam 1 tahun selama 16 bulan. Untuk hasil rata-rata kecukupan obat ini lebih dari 1 tahun, akan tetapi tidak lebih dari 18 bulan. Hasil dari rata-rata kecukupan obat ini telah memenuhi standar sehingga dapat dikatakan realisasi pengendalian kecukupan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta sudah efisien.

Dibandingkan dengan hasil penelitian lain:

- a. Udayani (2004), di IFRS Dr. Sardjito nilai kecukupan obat rata-rata adalah 15,85 bulan.
- b. Jokosusilo (2004), di RS Panti Rapih nilai kecukupan obat rata-rata adalah 12,99 bulan.
- c. Sugiyatni (2005), di IF RSUD Karanganyar nilai kecukupan obat ratarata adalah 19 bulan.

Dibandingkan dengan penelitian lain kecukupan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta sudah cukup baik, dengan nilai kecukupan obat ratarata dalam setahun adalah 16 bulan, dimana hasil dari kecukupan obat tersebut lebih dari 1 tahun akan tetapi tidak lebih dari 18 bulan. (Andayaningsih, 1996). Untuk obat-obat yang kecukupannya kurang dari 1 tahun berpotensi untuk mengalami kekosongan stok. Ini dapat menyebabkan ketidakefisienan dan keefektifan dalam pelayanan pada konsumen, serta dapat menurunkan pendapatan IFRS itu sendiri. Oleh karena itu kecukupan obat yang kurang dari 1 tahun dapat di atasi dengan mengamati persediaan stok, apabila telah menipis persediaan stok obat maka segera dibuatkan SP pada PBF.

Persentase besarnya kecukupan obat yang lebih dari 18 bulan di bandingkan dengan obat yang kecukupannya kurang dari 12 bulan dan total sampel obat dapat dilihat pada gambar 4 di bawah ini :



Gambar 4 . Perbandingan Kecukupan Obat di Instalasi Farmasi
RSUD Sleman tahun 2006

2. Stok Berlebih

Stok berlebih adalah perbandingan jumlah stok obat yang berkecukupan obatnya lebih dari 18 bulan terhadap jumlah stok total obat. Dari hasil penelitian di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta tahun 2006, didapatkan nilai persentase stok berlebih sebesar 18%, seperti yang dilihat pada tabel VIII:

Tabel VIII. Data Stok Berlebih Berdasarkan Realisasi Obat Instalasi Farmasi RSUD Sleman Tahun 2006

No	Kode Obat	Nama Obat	Kecukupan (bln)
1	A0303	Antasida	21
2	A0299	Ciprofloxacin Inf.	27
3	A0102	Diltiazem tab	27
4	A0525	Phenoxymethyl P 500 mg	21
5	A0482	Risperidone 1 mg	86
6	G0064	Lidocain 2% Comp Inj	20
7	G0112	Thiamine 50 mg	20
8	10353	Pehacain Inj	20
9	S0065	Pyrex Syr	19
10	S0074	Xepanicol Syr 60 ml	33
11	_T0493 ,	Acepress 25 mg	22
12	T0273	Bricasma Rsp 2,5 mg	75
13	T0096	Clozaril 25 mg	22
14	T0161	Nimotop tab	28
15	T0092	Zegase tab	26
16	T0480	Zoloral tab	36
17	Z0029	Erymed 20 gr	19
18	Z0115	Kary Uni TM	23
	Stok Berlebi	18 item	
	Persentase S	tok berlebih	18%

Sumber: IFRS Sleman Yogyakarta yang telah diolah

Dibandingkan dengan hasil penelitian lain:

- a. Etikasari (2002), di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, besarnya persentase stok berlebih adalah 5%.
- b. Udayani (2004), di IFRS Dr. Sardjito, besarnya persentase stok berlebih adalah 46,67%.
- c. Jokosusilo (2004), di RS Panti Rapih, besarnya persentase stok berlebih adalah 1%.
- d. Sugiyatni (2005), di Instalasi Farmasi RSUD Karanganyar , besarnya persentase stok berlebih adalah 14%.

Dari perbandingan dengan hasil penelitian di rumah sakit lain, Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta kurang efisien dalam pengendalian stok berlebih, sebab nilai persentase stok berlebih sedikit besar, yaitu 18%. Dimana dengan adanya stok berlebih akan menyebabkan pemborosan dan kemungkinan obat menjadi *expired* (kadaluarsa) ataupun rusak dalam penyimpanan. Dari hasil

wawancara yang didapatkan diketahui bahwa sistem penyimpanan di IFRS RSUD Sleman menggunakan metode FIFO.

Stok berlebih itu sendiri dapat terjadi karena berbagai macam hal, mulai dari ketidakcocokan dalam perencanaan pengadaan obat, dokter yang lebih suka meresepkan obat dengan obat paten, banyaknya obat baru yang bermunculan mengingat perputaran perkembangan obat sangat cepat dan juga dapat terjadi karena adanya perubahan atau perbedaan pola penyakit yang terjadi setiap tahunnya. Sehingga stok berlebih itu sendiri kemungkinan untuk di hindari sangatlah kecil.

Stok berlebih juga membuat banyak obat-obat yang digudang farmasi yang mengakibatkan ketidakcocokan antara kebutuhan dengan perencanaan. Untuk menghindari kerugian dan pemborosan dari stok obat yang berlebih, maka obat yang mengalami stok berlebih dapat di antisipasi dengan melakukan distribusi obat menggunakan gabungan metode FIFO dan FEFO atau dapat juga dilakukan dengan mengembalikan stok obat yang berlebih ke PBF tempat dimana obat dibeli. Adapun aturan pengembalian obat yang dapat dilakukan sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk masing-masing PBF. Di Kimia Farma TD misalnya, pengembalian obat dapat dilakukan 6 bulan sebelum obat kadaluarsa (expired).

3. Stok Kosong

Stok kosong adalah jumlah akhir obat sama dengan nol. Karena stok obat di dalam gudang mengalami kekosongan persediaan, sehingga jika ada permintaan obat tidak dapat terpenuhi. Stok kosong dapat terjadi karena *lead time* (waktu tunggu pemesanan hingga barang datang) yang cukup lama atau stok di pabrik kosong, sehingga stok kosong tidak dapat dihindari dalam waktu-waktu tertentu.

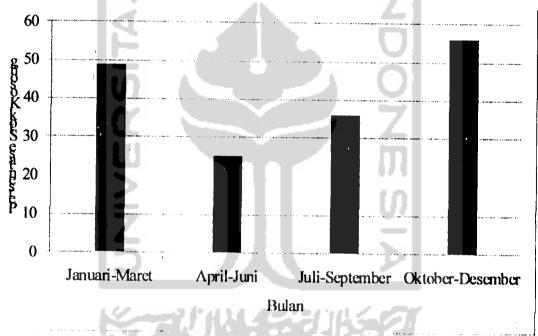
Dari hasil penelitian, didapatkan data stok kosong di Instalasi Farmasi RSUD Sleman tahun 2006 seperti yang tertera pada tabel IX, sedangkan jenis obatnya dapat dilihat pada lampiran.

Tabel IX. Data Stok Kosong Obat Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta 2006

No	Keterangan	Jumlah item stok kosong
1	Januari-Maret	49
2	April-Juni	25
3	Juli-September	36
4	Oktober-Desember	56
	Total	166
	Persentase Rata-Rata Stok Kosong	14%

Sumber: IFRS Sleman Yogyakarta yang telah diolah

Dari hasil penelitian didapatkan nilai rata-rata persentase stok kosong di Instalasi Farmasi RSUD Sleman sebesar 14%, dari seluruh jumlah item obat yang disampling, dapat dilihat gambaran stok kosong di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta tahun 2006, pada gambar 5:



Sumber: IFRS Sleman Yogyakarta yang telah diolah

Gambar 5. Stok Kosong Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta 2006

Dibandingkan dengan hasil penelitian di lain tempat :

- a. Udayani (2004), di IFRS Dr. Sardjito menunjukkan persentase stok kosong sebesar 4,44%.
- b. Jokosusilo (2004), di RS Panti Rapih menunjukkan persentase stok kosong sebesar 0,54%.

c. Sugiyatni (2005), di Instalasi farmasi RSUD Karanganyar menunjukkan persentase stok kosong sebesar 21%.

Dari data perbandingan dengan penelitian di tempat lain di atas, dapat disimpulkan pengendalian kekosongan obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman masih lebih efisien dibandingkan dengan RSUD Karanganyar, yang menunjukkan persentase stok kosong sebesar 21%. Namun demikian dengan persentase rata-rata stok kosong sebesar 14% kurang efisien, sebab persentasenya masih lebih besar dibandingkan dengan persentase rata-rata stok mati di RS Dr.Sardjito dan RS Panti Rapih.

Dari hasil wawancara dengan petugas gudang, beberapa hal yang mempengaruhi kekosongan stok antara lain adalah kekosongan persediaan pabrik atau obat tidak dapat dikirim. Stok kosong sendiri dapat menyebabkan obat tidak terpenuhinya permintaan (resep) dan dapat menyebabkan obat dibeli di apotik lain, sehingga mengurangi keuntungan jika dibandingkan dengan obat yang dibeli di PBF. Obat yang dibeli di PBF dapat dijual dengan memperoleh keuntungan sebesar 20-30%, sedangkan apabila membeli di luar apotik sifatnya adalah membelikan. Besarnya persentase stok kosong dipengaruhi oleh cepatnya perputaran penggunaan obat setiap bulannya, yang dapat terjadi karena banyaknya resep obat dari dokter yang bersangkutan yang meresepkan obat-obat tersebut atau pola penyakit yang sedang banyak terjadi.

Untuk mengantisipasi stok kosong ini dapat dilakukan dengan pengadaan Buffer Stock (stok pengaman) dengan memperhatikan waktu tunggu dan jumlah rata-rata pemakaian obat selama 1 tahun atau dengan cara mengganti obat yang sejenis, sesuai dengan SK Direksi tentang pelimpahan wewenang untuk menggantikan merek obat kepada Kepala Instalasi Farmasi RSUD Sleman.

4. TOR

TOR (Turn Over Ratio) digunakan untuk mengetahui perputaran modal dalam 1 tahun. Selain itu dapat digunakan untuk menghitung efisiensi pengelolaan obat, semakin tinggi nilai TOR maka akan semakin baik efisiensi pengelolaan persediaan obat.

Nilai TOR dihitung dengan membagi HPP 2006 dengan nilai persediaan rata-rata tahun 2006. Dimana HPP adalah penjumlahan nilai stok opname akhir tahun 2005 di tambahkan dengan pembelian bersih seluruh grup barang yang terinventaris di IFRS Sleman selama tahun 2006 terhitung dari tanggal 1 Januari 2006 hingga tanggal 31 Desember 2006 kemudian dikurangi dengan sisa stok opname akhir tahun 2006. Dan nilai persediaan rata-rata adalah nilai stok opname akhir tahun 2005 ditambahkan dengan nilai stok opname akhir 2006, dibagi 2.

Dengan nilai HPP di Instalasi Farmasi sebesar Rp 7.822.941.678 dan dengan nilai persediaan sebesar 867.175.560,5 rupiah. Maka dapat di hitung nilai TOR dari IFRS RSUD Sleman untuk tahun 2006 sebanyak 9,02 kali. Melihat nilai TOR yang di dapat ini menunjukan bahwa dana yang tersedia mengalami perputaran sebanyak 9,02 kali dalam setahun, dapat disimpulkan nilai TOR Instalasi Farmasi RSUD Sleman cukup baik dan efisien. Dapat dibandingkan dengan nilai TOR dengan rumah sakit lain, seperti RS Betesda 23x, RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta 10,76x dan RS Panti Rapih 12,41x (Pudjaningsih, 1996).

Menurut Gill (2003), standar umum TOR yang biasa digunakan yaitu sebanyak 6 hingga 7 kali. Apabila kurang dari jumlah tersebut maka dapat dikatakan perputaran obat tidak bagus, banyak obat yang tidak terjual sehingga mengalami penumpukan stok dan menjadi *expired*, yang akhirnya akan berpengaruh pada pendapatan IFRS.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagia berikut:

- 1. Dari indikator perencanaan dan penyimpanan dapat disimpulkan sebagai berikut:
 - a. Ketersediaan dana dari keseluruhan dana yang dibutuhkan di dapatkan nilai 100%, maka dapat dikatakan ketepatan perencanaan dan penyimpanan Instalasi Farmai RSUD Sleman sudah efisien.
 - b. Ketepatan perencanaan IFRS Sleman sebesar 90%, dimana ketepatan perencanaan yang baik adalah yang mendekati angka 100% (Pudjaningsih, 1996). Maka dapat disimpulkan ketepatan perencanaan obat IFRS Sleman sudah baik dan efisien.
 - c. Penyimpangan perencanaan didapatkan nilai persentase sebesar 14,21%. Penyimpangan perencanaan dapat dikatakan wajar selama tidak melebihi batas normal, 20-30% (Andayaningsih, 1996).
 - d. Kecukupan obat dari Instalasi Farmasi RSUD Sleman didapatkan ratarata kecukupan obat selama 16 bulan, dimana kecukupan obat lebih dari 1 tahun namun tidak lebih dari 18 bulan (Andayaningsih, 1996). Maka pengendalian kecukupan obat RSUD Sleman sudah efisien.
 - e. Didapatakan persentase stok berlebih sebesar 18%, hal ini dapat menyebabkan ketidakefisienan pengelolaan obat.
 - f. Nilai stok kosong didapatkan sebesar 14%, dapat dikatakan tingkat pengendalian perencanaan masih kurang efisien dengan besarnya persentase nilai stok kosong..
 - g. Perputaran modal dari Instalasi Farmasi RSUD Sleman terjadi 9,02 kali dalam setahun, maka dapat dikatakan pengelolaan obat Instalasi Farmasi RSUD Sleman sudah efisien, dimana standar perputaran TOR adalah ≥ 6x dalam 1 tahun (Gill, 2003).

2. Berdasarkan hasil evaluasi dengan indikator perencanaan dan penyimpanan secara keseluruhan, maka dapat disimpulkan pengelolaan obat tahap perencanaan dan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta tahun 2006, cukup efisien dilihat dari : persentase nilai ketersediaan dana 100%, persentase ketepatan perencanaan 90%, persentase penyimpangan perencanaan 14,21%, rata-rata kecukupan obat selama 16 bulan dan TOR 9,02x dalam setahun, namun kurang efisien dilihat dari nilai persentase stok berlebih sebesar 18% dan persentase stok kosong sebesar 14%.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian, maka untuk meningkatkan fungsifungsi pengelolaan obat tahap perencanaan dan penyimpanan obat di IFRS RSUD Sleman Yogyakarta disarankan:

- 1. Perlu di lakukan penelitian lebih lanjut menggunakan metode dan indikator evaluasi yang lain di IFRS Daerah Sleman Yogyakarta.
- Untuk IFRS Daerah Sleman disarankan untuk meningkatkan koordinasi antara petugas yang terkait khususnya pada bagian perencanaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, T.Y., 2002, Manajemen Administrasi Rumah Sakit, Cetakan II, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Albaar, R., 2004, Evaluasi Manajemen Obat di Puskesmas Dinas Kesehatan Kota Ternate Tahun 2003, Tesis Magister Manajemen Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Andayaningsih, 1996, Financing Drug in Indonesia, World Health Organization Action Program on essential Drug, Geneva
- Arief, M., 2001, *Manajemen Farmasi*, Cetakan III, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Anonim, 1990, Pedoman Pengelolaan dan Pelayanan Farmasi Rumah Sakit yang Baik, Instalasi Farmasi Rumah Sakit Dr. Soetomo, Surabaya.
- Anonim, 1994a, Laporan Hasil Evaluasi Akhir Uji Coba PPSDK Bidang Farmasi di Tiga Kabupaten (Pre-Post Test), Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Anonim, 1998, Buku Himpunan Peraturan Rumah Sakit, Direktorat Rumah Sakit Khusus dan Swasta, Direktorat Jendral pelayanan Medik, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Anonim, 1998, Pedoman Kerja untuk Komite Farmasi dan Terapi Rumah Sakit, Edisi I, Direktorat Rumah Sakit Khusus dan Swasta, Direktorat Jendral Pelayanan Medik, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Azwar, A., 1996, *Pengantar Administrasi Kesehatan*, Edisi Ketiga, Cetakan I, Binarupa Aksara, Jakarta.
- Damanik, C., 2000, Analisis Fungsi-fungsi Pengelolaan Obat Rumah Sakit di Propinsi Bali, Tesis Magister Manajemen Rumah Sakit, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Etikasari, R., 2002, Evaluasi Sistem Pengelolaan Obat Tahap Perencanaan di RSU PKU Muhammadiyah Yogyakarta, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Gill, J. O., Chatton, M., 2003, Memahami Laporan Keuangan, PPM, Jakarta.
- Handoko, T.H., 1992, Manajemen, Edisi II, Cetakan I, BPFE Yogyakarta.

- Husnan, S., Pudjiastuti, E., 1994, *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan untuk Pengembangan Pendidikan*, Akutansi Manajemen Perusahaan Yayasan Keluarga Pahlawan Nasional, Yogyakarta
- Jokosusilo, A., 2004, Evaluasi Sistem Pengelolaan Obat Tahap Perencanaan dan Penyimpanan di RS Panti Rapih Yogyakarta Tahun 2003, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Istinganah., 2005, Evaluasi Sistem Pengadaan Obat dari Dana APBD Pemerintah Propinsi DIY Tahun 2001-2003 Terhadap Ketersediaan dan Efisiensi Obat di RS Grhasia, Tesis Magister Manajemen Rumah Sakit Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Muninjaya, A. A. G., 1999, *Manajemen Kesehatan*, Cetakan I, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Nawawi, H., 1995, *Metode Penelitian Bidang Sosial*, Cetakan ke-7, Universitas Gadjah Mada.
- Pudjaningsih, D., 1996, Pengembangan Indikator Efisiensi Pengelolaan Obat di Farmasi Rumah Sakit, Tesis Magister Manajemen Rumah Sakit Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pudjaningsih, D., 2004, Hand Out Kapita Selekta Farmasi Rumah Sakit, Program Profesi Apoteker, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Quick, J.D., Hume, M: L., Rankin, J.R., O'Connor, R.W., 1997, *Managing Drug Supply*, Second Edition, Revised and Expanded, Rumarin Press, west Hartford.
- Ranupandojo, H., 1996, *Dasar-Dasar Manajemen*, Edisi Revisi, Cetakan II, Upp-AMP YKPN.
- Reksohadiprojo, S., 1993, *Manajemen Perusahaan*: Suatu Pengantar, Edisi II, Cetakan I, BPFE, Yogyakarta.
- Santoso B., 1997, Efisiensi Pengelolaan Obat di Rumah Sakit, Magister Manajemen Rumah Sakit Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Siregar, C.J.P, 2003, Farmasi Rumah Sakit Teori dan Terapan, Cetakan I, EGC, Jakarta.
- Sarmini, 1998, Analisis Terhadap Faktor Keberhasilan Manajemen Obat di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Padan Arang Boyolali, Tesis Magister Manajemen Rumah Sakit, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Sastramihardja, H. S., 2001, Redefinisi Peran Apoterker Rumah Sakit, Prosiding Forum Temu Ilmiah Farmasi Rumah Sakit, Jurusan Farmasi Fakultas MIPA, Institute Teknologi Bandung, Bandung, 4-5.
- Setiawan, B., 1991, Aspek Pengembangan Farmasi Rumah Sakit, Cermin Dunia Kedokteran, Edisi Khusus No. 71.
- Seto, S., Nita, Y., Triana, L., 2001, Manajemen Farmasi, Airlangga Universtyti Press, Surabaya.
- Soerahyo, Y.W., 1996, Evaluasi Penerapan Formularium Rumah Sakit di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Wonosari, Gunung Kidul Yogyakarta (1988-1995), Tesis Magister Manajemen Rumah Sakit, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Sugiyatni, 2005, Evaluasi Pengelolaan Obat Tahap Perencanaan dan Pengadaan di Instalasi Farmasi RSUD Kabupaten Karanganyar Tahun 2004, Skripsi, Fakulatas Farmasi Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Suryawati, S., 2004, Kursus Efisiensi Penggunaan Obat di Institusi Pendidikan Kesehatan, Magister Manajemen dan Kebijakan Obat, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Udayani, N. N. W., 2004, Analisis Sistem Pengelolaan Obat Tahap Perencanaan di IFRS Dr. Sardjito Yogyakarta bulan Januari-September 2003, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- W.H.O., 1993, How To Investigate Drug Use, World Health Organization, Geneva

Lampiran 1.

Daftar Obat Yang di Rencanakan IFRS Sleman tahun 2006

No	Nama Obat	No	Nama Obat
,1	Adalat Oros tb	46	Dexanta Syr
1 2	Aminophylin 200 mg	47	Interhistin Syr
3	Antasida	48	Lapimox 250 mg Syr
4	Bisprolol 5 mg	49	Otopan Syr 60 ml
5	Cedocard iv.lnj	50	Pedilis Syr 60 cc
6	Ciprofloxacin Inf.	51	Pondex Syr
7	Dexamethasone 0.5 mg	52	Pyrex Syr
8	Diltiazem tab	53	Sanmot Syr
9	Farsorbid 5 mg	54	Acepress 25 mg
10	Kandistatin Drop	55	Alista 50 mg
11	KSR	56	Amadiab I mg tab
12	Meptin Air	57	Amoxan 500 mg
13	Nazovel supp	58	Antiprestin 20
14	Piracetam 800 mg	59	Bricasma Rsp 2,5 mg
15	Ranitidin Inj 50 mg	60	Cefat 500 mg
16	Risperidone 1 mg	61	Clozaril 25 mg
17	Scabimite 10 gr	62	Cobazim cap 1000 mg
18	Spiramycin 500 mg	63	Euphylin Retard 350
19	Tramadol 50 mg Inj	64	Folamil tab
20	Velcox 15 mg	65	Gitas Plus cap
21	Dextrose 40%	66	Heptamyl 150 mg
22	Martos Inf.	67	Lapibion tab
23	Pan-Amin G	68	Lorapharm 10 mg
24	Acyclovir 200 mg	69	Methikol tab
.25	Allopurinol 100 mg	70	Myoviton
26	Amoxicillin 1000 mg Inj	71	Neurosanbe
27	Dextromethopan Syr	72	Opox
28	Erythromycin Syr	73	Oramin G kap
29	Lidocain 2% Comp Inj	74	Pratropil 800 mg
30	Thiamine 50 mg	75	Tramsamin 250 mg
31	Arixtra 2,5 mg Inj	76	Urinter
32	Atracurium Halmen 25	77	Zegase tab
33	Brainact 250 mg Inj	78	Zoloral tab
34	Bucain Spinal Inj	79	Bioplazenton Zalp
35	Cholinaar inj 250 mg	80	Cendo Augentonic 5 ml
36	Clacef 1 gr	81	Cendo Mycos Zalp M
37	Gentamerk 80 mg Inj	82	Dermovel 10 gr
38	Gastridin Inj 50 mg	83	EBB
39	Meconeuro 500 mg Inj	84	Erymed 20 gr
40	Myomergin Inj	85	Formalin 37%
41	Taxegram I gr	86	Hemolok 100 ml
42			
43			
,			
42	Tricefin 1 gr Inj Codiport 10 mg tab Alprazolam 1 mg Dulcolax Supp dws	87 88 89 90	Ikagen cr 10 gr Kary Uni TM Medermatopikal 20 gr Solcoseryl pasta



Lampiran 2.

HASIL EVALUASI PERENCANAAN dan PENYIMPANAN di

INSTALASI FARMASI RSUD SLEMAN YOGYAKARTA TAHUN 2006

	Kecukupan	(pln)	15	14	16	21	10	14	27	15	27	14	15	14	12	14	10	21	12	14	86
0007	Rata-Rata Penggunaan	Perbulan	50	1513	917	583	635	7	13	850	29	2025	8	2183	38	92	- 67	83	325	267	12
9007 NOUNT I AUGUN 7000	Penyimpangan	(%)	61	12,3	24	42,6	15.4	20	55	21,5	56	13,2	22,5	13	3,5	13	-24	44	3,1	16,6	85
	Peng	l lahun	009	18160	11000	7/20	070/	000	1000	0701	800	24300	93	26200	450	0011	000	0001	3900	3200	150
	Sisa Stok + Rencana	1 Cugadani	77161	10460	18188	7800	200	879	24000	3315	42045	43943	7007	757	1262	1202	1750	7077	4707	7017	1500
	Nama Obat	Acyclovir 200 mg	Adalat Orns th	Aminophylin 200 mg	Antasida	Bisprolol 5 mg	Cedocard iv.Ini	Ciprofloxacin Inf.	Dexamethasone 0.5 mg	Diltiazem tab	Farsorbid 5 mg	Kandistatin Dron	KSR	Meptin Air	Metronidazol 250 mg	Nazovel supp	Phenoxymethyl P 500 mg	Piracetam 800 mg	Ranifetin Ini SO me	Risperidone 1 mg	Sin i amariadas.
	Kode Obat	A0204	A0180	A0263	A0303	A0510	A0475	A0299	A0242	A0102	A0045	A0012	A0085	A0059	A0038	A0447	A0525	A0344	A0419	†-	1
	No	-	2	3	4	5	9	7	∞	6	2	=	12	13	14	15	16	17	<u>∞</u>	61	

	ampiran 2	Lampiran 2. (lanjutan)					·
20	A0060	Scabimite 10 gr	138	84	-7.7	7	
21	A0473	Spiramycin 500 mg	1100	550	0	46	12
22	A0449	Tramadol 50 mg Inj	4400	2482	1-	207	
23	A0507	Velcox 15 mg	2000	940	9	78	13
24	F0012	Dextrose 40%	089	318	18.5	32	12
25	F0024	Martos Inf.	400	200	33,3	17	17
26	F0211	Pan-Amin G	108	85	-5,5	7	∞
27	G0118	Acyclovir 200 mg	124	09	9	5	13
28	G0094	Allopurinol 100 mg	7400	4000	6	333	13
29	G0004	Amoxicillin 1000 mg Inj	124	50	32	4	81
30	G0052	Dextromethopan Syr	92	78	3	7	
31	G0075	Erythromycin Syr	88	156	-100	13	9
32	G0036	Furosemide tb	3425	3400	0,7	283	12
33	G0064	Lidocain 2% Comp Inj	2000	2348	40	196	20
34	G0112	Thiamine 50 mg	20874	0006	39,5	750	20
35	10223	Arixtra 2,5 mg Inj	4	4	0	03	13
36	10009	Atracurium Halmen 25	515	367	-6,4	31	
37	10194	Brainact 250 mg Inj	402	300	48,5	25	80
38	10156	Bucain Spinal Inj	900	201	27	17	16
39	10211	Cholinaar Inj 250 mg	2187	1330	13,5	Ξ	14
9	10081	Clacef 1 gr	286	143	23,1	. 12	15
4	10045	Gentamerk 80 mg Inj	585	290	14	24	14
42	10203	Gastridin Inj 50 mg	2495	1435	8,3	120	13
43	10226	Meconeuro 500 mg Inj	1540	790	61	99	15

Lampiran 2. (lanjutan)

10	20	12		6	14	17	10		15	12	~		16	10	12	33	22	14	14	3	17	13	75	
64		0.8	29	<i>29</i>	7	117	22	42	6	12	3	4	10	c.	24	0.3	58	108	71	467	70	33	0.8	
-25.6	41	0	-8.3	-28.6	18	30	-22	7-	20	-2	39,5	2	22,1	37.5	-0,3	09	45	13.4	15	7	30	7	83	3 C
770	59	10	352	742	82	1400	262	205		146	32	45	123	35	291	4	700	1300	850	2600	840	400	10	0000
973	100	10	515	1015	150	2000	355	780	218	238	.83	84	286	76	440	10	1768	2301	1750	6823	1980	429	120	2052
Myomergin Inj	Pehacain Inj	Sefure Inj	Taxegram 1 gr	Tricefin 1 gr Inj	Codiport 10 mg tab	Alprazolam 1 mg	Dulcolax Supp dws	Dexanta Syr	Interhistin Syr	Lapimox 250 mg Syr	Otopan Syr 60 ml	Pedilis Syr 60 cc	Pondex Syr	Pyrex Syr	Sanmol Syr	Xepanicol Syr 60 ml	Acepress 25 mg	Alista 50 mg	Amadiab 1 mg tab	Amoxan 500 mg	Antiprestin 20	Aspar K	Bricasma Rsp 2.5 mg	Cefat 500 mg
10100	10353	10074	10047	9200I	N0005	00018	P0001	S0315	0600S	80099	S0139	S0306	S0083	S0065	S0122	S0074	T0493	T0550	T0540	T0302	T0253	T0016	T0273	1040%
4	45	46	47	2	64	55	5.	52	53	54	55	56	57	58	59	કુ	29	62	63	3	65	%	29	89

Lampiran 2. (lanjutan)

	77	14	11	12	17	11	16	=	11	× ;		14	28	6	=	:			×	10	26	36	12	15	5 5	5	0 82
00	67	208	28	1483	28	70	125	117	35	175	250	308	4	176	310	208	33	50	C)	/0]	70	90	10	7	,	9 6	299
46.2	17		2,4		9,17	-13,2	27,2	-7.7-	34	4	12.2	7,21	6	-28	-5,4	47	30.7	-50	200	17-	7,55	/0	00	16	1.3	210	33.3
350	2500	700	17900	340	340	040	1500	1400	420	2100	4300			7116	3720	2500	400	006	2000	750	OOC1	W21	115	68	77	38	8000
1150	4910	852	29340	069	1322	7761	2861	2350	634	2620	7000	111	2777	2/33	5280	3021	577	006	2704	2453	9899	301	261	156	133	73	20000
Clozaril 25 mg	Cobazim cap 1000 mg	Euphylin Retard 350	Folamil tab	Gitas Plus can	Heptamyl 150 mg	I onihion tot	Lapiolon tab	Lorapharm 10 mg	Methikol tab	Myoviton	Neurosanbe	Nimotop tab	Opox		Orazinin G Kap	Pratropil 800 mg	Renatac 150 mg	Tramsamin 250 mg	Urinter	Zegase tab	Zoloral tab	Rionlezenton Zola	Proprazenton Zarp	Cendo Augentonic 5 ml	Cendo Mycos Zalp M	Dermovel 10 gr	EBB
T0096	T0220	T0023	T0098	T0199	T0033	TOSKA	10004	10008	T0294	T0091	T0084	T0161	T0370	†	+	\dashv	T0110	T0218	T0002	T0092	T0480	70007	+	7	_	20025	20127
69	2	71	72	73	74	7	2 7	e	=	78	6,	8	8	8	3 8		\$	8	88	87	88	2	8	2	5	8	93

Lampiran 2. (lanjutan)

	_				—	· ·	 1	
٤	19	14	13	6	23	14	12	,,
	9	2	7	44	1	9	4	
	34,2	38	5,5	-31,7	30,4	14,6	-10,4	
	75	18	98	528	16	-70	53	
	179	17	151	099	43	112	89	
	Erymed 20 gr	Formalin 37%	Hemolok 100 ml	Ikagen cr 10 gr	Kary Uni TM	Medermatopikal 20 gr	Solcoservi pasta	
	Z0029	Z0126	7710Z 96	 		Z0157	70165	
	94	95	%	4	8	66	199	



Lampiran 3. Daftar Item Stok Kosong di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta Tahun 2006

Bulan Januari – Maret

No	Kode Obat	Nama Obat
1	A0447	Nazovel supp
2	A0419	Ranitiding Inj 50 mg
3	A0180	Adalat Oros tb
4	A0303	Antasida
5	A0510	Bisprolol 5 mg
6	A0475	Cedocard iv.Inj
7	A0242	Dexamethasone 0.5 mg
8	A0482	Risperidone 1 mg
9	A0473	Spiramycin 500 mg
10	A0449	Tramadol 50 mg Inj
11	A0507	Velcox 15 mg
12	F0211	Pan-Amin G
13	G0064	Lidocain 2% Comp Inj
14	10223	Arixtra 2,5 mg Inj
15	10009	Atracurium Halmen 25
16	10081	Clacef 1 gr
17	10226	Meconeuro 500 mg Inj
18	10047	Taxegram 1 gr
19	10076	Tricefin 1 gr Inj
20	T0540	Amadiab 1 mg tab
21	T0253	Antiprestin 20
22	T0273	Bricasma Rsp 2,5 mg
23	Т0096	Clozaril 25 mg
24	T0008	Lorapharm 10 mg
25	T0218	Tramsamin 250 mg
26	T0002	Urinter
27	Z0025	Dermovel 10 gr
28	Z0115	Kary Uni TM

Lampiran 3. (lanjutan)

Bulan April – Juni

No	Kode Obat	Nama Obat
1	A0180	Adalat Oros tb
2	A0510	Bisprolol 5 mg
3	A0060	Scabimite 10 gr
4	A0449	Tramadol 50 mg Inj
5	A0507	Velcox 15 mg
6	F0211	Pan-Amin G
7	10223	Arixtra 2,5 mg lnj
8	10009	Atracurium Halmen 25
9	10100	Myomergin Inj
10	10047	Taxegram 1 gr
11	S0306	Pedilis Syr 60 cc
12	T0273	Bricasma Rsp 2,5 mg
13	T0091	Myoviton
14	T0084	Neurosanbe
15	Z0127	EBB

Bulan Juli- September

No	Kode Obat	Nama Obat
1	A0510	Bisprolol 5 mg
2	A0475	Cedocard iv.Inj
3	A0299	Ciprofloxacin Inf.
4	A0038	Metronidazol 250 mg
5	A0344	Piracetam 800 mg
6	A0507	Velcox 15 mg
7	G0004	Amoxicillin 1000 mg Inj
8	G0064	Lidocain 2% Comp Inj
9	G0112	Thiamine 50 mg
10	10223	Arixtra 2,5 mg Inj
11	10009	Atracurium Halmen 25
12	10211	Cholinaar Inj 250 mg
13	10226	Meconcuro 500 mg Inj
14	10076	Tricefin I gr Inj
15	P0001	Dulcolax Supp dws
16	S0090	Interhistin Syr
17	T0273	Bricasma Rsp 2,5 mg

DONESIA

Lampiran 3. (lanjutan)

18	T0199	Gitas Plus cap
19	T0364	Lapibion tab
20	T0091	Myoviton
21	Z0012	Cendo Augentonic 5 ml
22	Z0126	Formalin 37%
23	Z0157	Medermatopikal 20 gr

Bulan Oktober – Desember

No	Kode Obat	Nama Obat
1	A0447	Nazovel supp
2	A0419	Ranitiding Inj 50 mg
3	A0204	Acyclovir 200 mg
4	A0180	Adalat Oros tb
5	A0475	Cedocard iv.Inj
6	A0299	Ciprofloxacin Inf.
7	A0038	Metronidazol 250 mg
8	A0344	Piracetam 800 mg
9	A0507	Velcox 15 mg
10	G0118	Acyclovir 200 mg
11	G0004	Amoxicillin 1000 mg lnj
12	10223	Arixtra 2,5 mg Inj
13	I0 047	Taxegram 1 gr
14	S0090	Interhistin Syr
15	S0099	Lapimox 250 mg Syr
16	S0306	Pedilis Syr 60 cc
17	S0065	Pyrex Syr
18	S0122	Sanmol Syr
19	T0302	Amoxan 500 mg
20	T0023	Euphylin Retard 350
21	T0199	Gitas Plus cap
22	T0364	Lapibion tab
23	T0161	Nimotop tab
24	T0218	Tramsamin 250 mg
25	T0002	Urinter
26	Т0092	Zegase tab
27	Z0007	Bioplazenton Zalp
28	Z0029	Erymed 20 gr
29	Z0044	Ikagen cr 10 gr
30	Z0157	Medermatopikal 20 gr

NDONESIA

Lampiran 4. Daftar Penggunaan Obat di Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta 01-01-2006 s/d 31-12-2006

No	Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Penggunaan
1	A0204	Acyclovir 200 mg	tablet	600
2	A0180	Adalat Oros tb	tablet	18160
3	A0263	Aminophylin 200 mg	tablet	11000
4	A0303	Antasida	tablet	7000
5	A0510	Bisprolol 5 mg	tablet	7620
6	A0475	Cedocard iv.lnj	ampul	80
7	A0299	Ciprofloxacin Inf.	botol	158
8	A0242	Dexamethasone 0.5 mg	tablet	10200
9	A0102	Diltiazem tab	tablet	800
10	A0045	Farsorbid 5 mg	tablet	24300
11	A0012	Kandistatin Drop	botol	93
12	A0085	KSR	tablet	26200
13	A0059	Meptin Air	botol	450
14	A0038	Metronidazol 250 mg	tablet	1100
15	A0447	Nazovel supp	biji	800
16	A0525	Phenoxymethyl P 500 mg	tablet	1000
17	A0344	Piracetam 800 mg	kapsul	3900
18	A0419	Ranitidin Inj 50 mg	ampul	3200
19	A0482	Risperidone 1 mg	tablet	150
20	A0060	Scabimite 10 gr	tube	84
21	A0473	Spiramycin 500 mg	tablet	550
22	A0449	Tramadol 50 mg Inj	ampul	2482
23	A0507	Velcox 15 mg	tablet	940
24	F0012	Dextrose 40%	ampul	318
25	F0024	Martos Inf.	botol	200
26	F0211	Pan-Amin G	botol	. 85
27	G0118	Acyclovir 200 mg	tablet	60
28	G0094	Allopurinol 100 mg	tablet	4000
29	G0004	Amoxicillin 1000 mg Inj	ampul	50
30	G0052	Dextromethopan Syr	botol	78
31	G0075	Erythromycin Syr	botol	156
32	G0036	Furosemide tb	tablet	3400
33	G0064	Lidocain 2% Comp Inj	ampul	2348
34	G0112	Thiamine 50 mg	tablet	9000
35	10223	Arixtra 2,5 mg Inj	ampul	4
36	10009	Atracurium Halmen 25	ampul	367
37	I0194	Brainact 250 mg Inj	ampul	300
38	10156	Bucain Spinal Inj	ampul	201

4.

Lampiran 4. (lanjutan)

1330 143 290 1435
290
1435
790
770
59
10
352
742
82
1400
262
507
111
146
32
45
123
35
291
4
700
1300
850
5600
840
400
10
2000
350
2500
700
17800
340
840
1500
1400
420
2100
4300

Lampiran 4. (lanjutan)

80	T0161	Nimotop tab	tablet	50
81	T0370	Орох	kapsul	2116
82	T0039	Oramin G kap	kapsul	3720
83	T0544	Pratropil 800 mg	kapsul	2500
84	T0110	Renatac 150 mg	tablet	400
85	T0218	Tramsamin 250 mg	kapsul	900
86	T0002	Urinter	tablet	2000
87	Т0092	Zegase tab	tablet	750
88	T0480	Zoloral tab	tablet	1200
89	Z0007	Bioplazenton Zalp	biji	115
90	Z0012	Cendo Augentonic 5 ml	botol	89
91	Z0013	Cendo Mycos Zalp M	botol	77
92	Z0025	Dermovel 10 gr	tube	38
93	Z0127	EBB	cc	8000
94	Z0029	Erymed 20 gr	tube	75
95	Z0126	Formalin 37%	botol	18
96	Z01 7 7	Hemolok 100 ml	botol	86
97	Z0044	lkagen cr 10 gr	tube	528
98	Z0115	Kary Uni TM	botol	16
99	Z0157	Medermatopikal 20 gr	tube	70
100	Z0165	Solcoseryl pasta	tube	53



Lampiran 5. Data Pembelian Barang IFRS Sleman Tahun 2006

Periode: 01-01-2006 S/D 31-12-2006

N		1 10110 (2)100	Satuan		Jumlah
		Acyclovir 200 mg	tablet	-	
2		Adalat Oros tb	tablet	BOX/30	583
3		Aminophylin 200 mg	tablet	-	9000
4		Antasida	tablet	BOTOL/1000	12
5		Bisprolol 5 mg	tablet	BOX/30	220
6		Cedocard iv.lnj	ampul	BOX/10	10
7		Ciprofloxacin Inf.	botol		320
8	A0242	Dexamethasone 0.5 mg	tablet	BOTOL/1000	13
9	A0102	Diltiazem tab	tablet	BOX/50	20
10		Farsorbid 5 mg	tablet	BOX/100	245
11		Kandistatin Drop	botol	-	100
12		KSR	tablet	BOX/100	291
13		Meptin Air	botol		400
14		Metronidazol 250 mg	tablet	74.1	700
15	A0447	Nazovel supp	biji	BOX/50	129
16	A0525	Phenoxymethyl P 500 mg	tablet		147
17	A0344	Piracetam 800 mg	kapsul	BOX/100	35
18	A0419	Ranitidin Inj 50 mg	ampul	BOX/25	151
19	A0482	Risperidone I mg	tablet	BOX/50	20
20	A0060	Scabimite 10 gr	tube	107750	60
21	A0473	Spiramycin 500 mg	tablet	BOX/50	11
22	A0449	Tramadol 50 mg Inj	ampul	BOX/25	90
23	A0507	Velcox 15 mg	tablet	BOX/20	50
24	F0012	Dextrose 40%	flabot	BOX/20	390
25	F0024	Martos Inf.	botol	BOX/20	
26	F0211	Pan-Amin G	botol	BOX/20	15
27	G0118	Acyclovir 200 mg	tablet		55
28	G0094	Allopurinol 100 mg	tablet	BOX/100	60
29	G0004	Amoxicillin 1000 mg Inj	ampul	BOX/100	37
30	G0052	Dextromethopan Syr	botol	BOX/25	5
31	G0075	Erythromycin Syr	botol	BUNZS	2,8
32	G0036	Furosemide tb	tablet		60
33	G0064	Lidocain 2% Comp Inj	ampul	DOV/100	-
34	G0112	Thiamine 50 mg	tablet	BOX/100	39
35	10223	Arixtra 2,5 mg Inj		BOX/1000	6
36	10009	Atracurium Halmen 25	ampul	BOX/2	2
37	I0194	Brainact 250 mg Inj	ampul	BOX/50	69
38	10156	Bucain Spinal Inj	ampul	PO161	200
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		III	ampul	BOX/5	50

Lampiran 5. (lanjutan)

10081 Clacef I gr	39	10211	Cholinaar Inj 250 mg	1	DOY/10	T 100
41 10203 Gastridin Inj 50 mg injek BOX/5 281 42 10045 Gentamerk 80 mg Inj ampul BOX/6 54 43 10226 Meconcuro 500 mg Inj ampul BOX/10 97 44 10100 Myomergin Inj injek BOX/10 61 45 10353 Pehacain Inj ampul 46 10074 Sefure Inj vial 47 10047 Taxegram I gr vial - 305 48 10076 Tricefin I gr Inj vial - 560 49 N0005 Codipor I long tab kapsul - 50 50 O0018 Alprazolam I mg tablet BOX/100 20 51 P0001 Dulcolax Supp dws biji BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 450 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 ec botol - 38 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr 60 ml botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - 35 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab I mg tab tablet BOX/100 18 66 T0016 Aspar K tablet BOX/100 18 67 T0273 Bricasma Rsp 2.5 mg tablet BOX/100 18 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/100 18 60 T0016 Aspar K tablet BOX/100 18 60 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 16 70 T0202 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 18 70 T0203 Euphylin Retard 350 tablet BOX/100 16 70 T0024 Methikol tab tablet BOX/100 6 70 T0094 Methikol tab tablet BOX/100 6				ampul	BOX/10	130
42 10045 Gentamerk 80 mg lnj ampul BOX/6 54 43 10226 Meconeuro 500 mg lnj ampul BOX/10 97 44 10100 Myomergin lnj injek BOX/10 61 45 10353 Pehacain lnj ampul 46 10074 Sefure lnj vial - 305 48 10076 Taxegram l gr vial - 305 48 10076 Tricefin l gr lnj vial - 560 49 N0005 Codiport 10 mg lab kapsul - 50 50 O0018 Alprazolam 1 mg tablet BOX/100 20 51 P0001 Dulcolax Supp dws bijj BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 450 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 38 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 315 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - 35 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/100 18 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/100 18 66 T0016 Aspar K tablet BOX/100 18 67 T0273 Briesama Rsp 2,5 mg tablet BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/100 18 60 T0098 Folamil tab tablet BOX/50 20 70 T0020 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 18 67 T0098 Folamil tab tablet BOX/50 20 70 T0020 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 16 70 T0020 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 16 70 T0094 Methikol tab tablet BOX/100 6		†				·
43 10226 Meconcuro 500 mg Inj ampul BOX/10 97 44 10100 Myomergin Inj injek BOX/10 61 45 10353 Pehacain Inj ampul 46 10074 Sefure Inj vial - - 47 10047 Taxegram I gr vial - 560 48 10076 Tricefin I gr Inj vial - 560 49 N0005 Codiport I0 mg tab kapsul - 50 49 N0005 Codiport I0 mg tab kapsul - 50 50 O0018 Alprazolam I mg tablet BOX/100 20 51 P0001 Dulcolax Supp dws biji BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 430 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 152 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab I mg tab tablet BOX/100 12 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/100 18 66 T0016 Aspar K tablet BOX/100 18 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/100 18 69 T0096 Clozarii 25 mg tablet BOX/100 18 69 T0096 Clozarii 25 mg tablet BOX/100 16 70 T0200 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 16 70 T0020 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 16 70 T0094 Methikol tab tablet BOX/50 6 70 T0096 Clozarii 150 mg tablet BOX/50 6 70 T0096 Clozarii 150 mg tablet BOX/100 16 70 T0097 Methikol tab tablet BOX/100 16 70 T0098 Clozarii 150 mg tablet BOX/100						
44						
45 10353	-					*******************************
46 10074 Sefure Inj vial - - 47 10047 Taxegram I gr vial - 305 48 10076 Tricefin I gr Inj vial - 560 49 N0005 Codiport 10 mg tab kapsul - 50 50 00018 Alprazolam I mg tablet BOX/100 20 51 P0001 Dulcolax Supp dws biji BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 129 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 38 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab I mg tab tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/100 58 66 T0016 Aspar K tablet BOX/100 18 69 T0096 Clozarit 25 mg tablet BOX/100 17 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 16 70 T0023 Euphylin Retard 350 tablet BOX/100 16 70 T0024 Methikol tab tablet BOX/100 16 70 T0035 Heptamyl 150 mg tablet BOX/100 16 70 T0036 Lapibion tab tablet BOX/100 16 70 T0037 Heptamyl 150 mg tablet BOX/100 16 70 T0038 Lorapharm 10 mg tablet BOX/100 6 70 T0039 Methikol tab tablet BOX/100 6 70 T0094 Methikol tab tablet BOX/100 6 70 T0095 Methikol tab tablet BOX/100 6 70 T0096 Methikol tab tablet BOX/100 6		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				61
47 10047 Taxegrum I gr vial - 305 48 10076 Tricefin I gr Inj vial - 560 49 N0005 Codiport 10 mg tab kapsul - 50 50 O0018 Alprazolam I mg tablet BOX/100 20 51 P0001 Dulcolax Supp dws biji BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 450 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - <td></td> <td>***************************************</td> <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td>-</td> <td>-</td>		***************************************		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-
48 10076 Tricefin I gr Inj vial - 560 49 N0005 Codiport 10 mg tab kapsul - 50 50 O0018 Alprazolam 1 mg tablet BOX/100 20 51 P0001 Dulcolax Supp dws biji BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 450 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 38 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 38 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 33 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	-
49 N0005 Codiport 10 mg tab kapsul - 50 50 O0018 Alprazolam 1 mg tablet BOX/100 20 51 P0001 Dulcolax Supp dws biji BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 450 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 38 57 S083 Pondex Syr botol - 38 57 S083 Pondex Syr botol - 288 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td></t<>						
50 O0018 Alprazolam I mg tablet BOX/100 20 51 P0001 Dulcolax Supp dws biji BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 450 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 152 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 </td <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td>	—					
51 P0001 Dulcolax Supp dws biji BOX/6 25 52 S0315 Dexanta Syr botol - 450 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 38 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 ng tablet BOX/100 58					F) (23/// 00	
52 S0315 Dexanta Syr botol - 450 53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/100 58 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/100					**	
53 S0090 Interhistin Syr botol - 129 54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 152 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/100 12 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30					BOX/6	
54 S0099 Lapimox 250 mg Syr botol - 129 55 S0139 Otopan Syr 60 ml botol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 152 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 12 63 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab I mg tab tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30					-	
55 S0139 Otopan Syr 60 ml bottol - 45 56 S0306 Pedilis Syr 60 cc bottol - 38 57 S0083 Pondex Syr bottol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 <					-	
56 S0306 Pedilis Syr 60 cc botol - 38 57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/100 58 65 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet - - - 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet <					-	
57 S0083 Pondex Syr botol - 152 58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet BOX/10 6 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 18 69 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/100		·			-	
58 S0065 Pyrex Syr syrup - 35 59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet BOX/10 6 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 18 69 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td></td<>					-	
59 S0122 Sanmol Syr botol - 288 60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet BOX/10 6 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 6 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet<						
60 S0074 Xepanicol Syr 60 ml syrup - - 61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet BOX/10 6 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 6 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap					•	
61 T0493 Acepress 25 mg tablet BOX/100 10 62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet BOX/10 6 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 6 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg				botol	-	288
62 T0550 Alista 50 mg tablet BOX/100 12 63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet BOX/10 6 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/100 18 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab					/-	-
63 T0540 Amadiab 1 mg tab tablet BOX/50 20 64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet BOX/10 6 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/100 6 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozarit 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet BOX/100 165 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/20 36 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab					BOX/100	10
64 T0302 Amoxan 500 mg tablet BOX/100 58 65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet - - 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 6 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet BOX/100 165 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/20 36 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/100 16 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0098 Lorapharm 10 mg		·			BOX/100	12
65 T0253 Antiprestin 20 tablet BOX/30 40 66 T0016 Aspar K tablet - - 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 6 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet BOX/100 165 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tabl					BOX/50	20
66 T0016 Aspar K tablet - - 67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 6 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet - 600 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/100 6 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet				tablet	BOX/100	58
67 T0273 Bricasma Rsp 2,5 mg tablet BOX/10 6 68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet - 600 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20		·			BOX/30	4()
68 T0408 Cefat 500 mg kapsul BOX/100 18 69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet - 600 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20						00
69 T0096 Clozaril 25 mg tablet BOX/50 13 70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet - 600 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20		·		tablet	BOX/10	6
70 T0220 Cobazim cap 1000 mg kapsul BOX/100 27 71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet - 600 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20					BOX/100	18
71 T0023 Euphylin Retard 350 tablet - 600 72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20				tablet	BOX/50	13
72 T0098 Folamil tab tablet BOX/100 165 73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20				kapsul	BOX/100	27
73 T0199 Gitas Plus cap kaplet BOX/50 6 74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20				tablet		600
74 T0033 Heptamyl 150 mg tablet BOX/20 36 75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20		T0098		tablet	BOX/100	165
75 T0364 Lapibion tab tablet BOX/100 16 76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20	73	T0199		kaplet	BOX/50	6
76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20	74	T0033	Heptamyl 150 mg	tablet	BOX/20	36
76 T0008 Lorapharm 10 mg tablet BOX/50 26 77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20	75	T0364	Lapibion tab	tablet	BOX/100	16
77 T0294 Methikol tab tablet BOX/100 6 78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20 70 T0094 Number of the control of the	76	T0008	Lorapharm 10 mg	tablet	BOX/50	·
78 T0091 Myoviton tablet BOX/100 20	77	T0294	Methikol tab	tablet		
70 70004	78	T0091	Myoviton	tablet		
	79	T0084	Neurosanbe	tablet		

Lampiran 5. (lanjutan)

80	T0161	Nimotop tab	tablet	-	
81	T0370	Орох	kapsul	BOX/60	22
82	T0039	Oramin G kap	kapsul	BOX/30	117
83	T0544	Pratropil 800 mg	kapsul	BOX/60	27
84	T0110	Renatac 150 mg	tablet	- ,	
85	T0218	Tramsamin 250 mg	kapsul	BOX/100	6
86	T0002	Urinter	tablet	BOX/100	16,5
87	T0092	Zegase tab	tablet	BOX/50	27
88	T0480	Zoloral tab	tablet	BOX/50	68
89	Z0007	Bioplazenton Zalp	biji	_	110
90	Z0012	Cendo Augentonic 5 ml	botol	-	85
91	Z0013	Cendo Mycos Zalp M	botol	-	75
92	Z0025	Dermovel 10 gr	tube		45
93	Z0127	EBB	cc	•	8000
94	Z0029	Erymed 20 gr	tube	•	95
95	Z0126	Formalin 37%	botol	•	23
96	Z0177	Hemolok 100 ml	botol		85
97	Z0044	Ikagen cr 10 gr	tube	-	391
98	Z0 115	Kary Uni TM	botol	-	20
99	Z0157	Medermatopikal 20 gr	tube	-	70
100	Z0165	Solcoseryl pasta	tube	-	40

Lampiran 6. Perhitungan Turn Over Ratio

Rumus:

TOR = HPP

Nilai Persediaan Rata-Rata

No	Keterangan	(Rp)
1	Stok Akhir 2005	728.306.646
_2	Stok Akhir 2006	1.006.044.475
3	Pembelian 2006	8.100.679.507
	TOR 2006	9,02x

Lampiran 7. Hasil Wawancara

I. Kepala Bagian Keuangan

- A. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan pendapatan rumah sakit?
 Jawab : Dengan meningkatkan segi pelayanan, sarana, prasarana dan ketersediaan obat di rumah sakit.
- B. Bagaimana merancang anggaran untuk IFRS?
 Jawab : Berdasarkan perencanaan kebutuhan IFRS, yang dikoordinir dengan Bidang Pelayanan Medik.
- C. Bagaimana ketersediaan dana anggaran terhadap IFRS?

 Jawab: Berdasarkan rincian kebutuhan yang telah direncanakan utamanya dari formularium rumah sakit dan DPHO (Daftar Plafon Harga Obat), yang apabila ada perubahan-perubahan akan disesuaikan lagi.

II. Kepala Instalasi Farmasi RSUD Sleman Yogyakarta

- A. Metode apa yang digunakan untuk merencanakan kebutuhan obat?
 Jawab: Dengan sistem perencanaan obat menggunakan metode konsumsi.
- Bagaimana prosedur perencanaan obat yang dilakukan di IFRS?
 Jawab : Dengan melihat kosumsi obat pada tahun sebelumnya, dengan memperhatikan dan menyesuaikan perubahan harga yang terjadi.
- C. Bagaimana pemilihan jenis dan jumlah obat yang direncanakan? Jawab : Pemilihan jenis obat yang utama berdasarkan Formularium Rumah Sakit, dan penentuan jumlah obat berdasarkan konsumsi obat pada tahun sebelumnya.
- D. Apakah sering terjadi kekosongan obat dan bagaimana cara mengatasinya? Jawab: Untuk kekosongan obat memang tidak dapat dihindari, dan untuk pengatasannya denagn menggunakan obat yang sejenis yang terdapat pada DPHO.