

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG FARMASI RUMAH SAKIT
DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT BETHESDA
JALAN JENDERAL SUDIRMAN NO. 70
YOGYAKARTA
01 OKTOBER 2011 – 30 NOVEMBER 2011**



**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA**

SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT BETHESDA
JALAN JENDERAL SUDIRMAN NO. 70
YOGYAKARTA
01 OKTOBER – 30 NOVEMBER 2011**

DISUSUN OLEH:

1. VIANNEY MARIA BITIN BEREK, S. Farm 2448711116
2. LIVIA NOVIANTI SUSILO, S. Farm 2448711127

**MAHASISWA PROGRAM PROFESI APOTEKER
PERIODE XXXVII
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

DISETUJUI OLEH :

PEMBIMBING

**Fakultas Farmasi
Universitas Katolik Widya Mandala
Surabaya**



Stephanie D. Artemisia, S.Si., M.Si., Apt
NIK 241.01.0519

**Koordinator PKPA
Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta**



Dra. Ning Raswani, Apt

**Mengetahui,
Kepala Instalasi Farmasi
Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta**



Dra. P. E. Wardani, MAB., Apt

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) yang dilaksanakan di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta pada 01 Oktober – 30 November 2011 dapat terselesaikan dengan baik. Pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) dan penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Pada kesempatan ini, dengan segala ketulusan dan kerendahan hati disampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan PKPA, yaitu :

1. Ibu Dra. P. E. Wardani, MAB., Apt., selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan PKPA, dan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, saran dan kesabaran yang sangat berguna demi terselesaikannya PKPA ini.
2. Ibu Dra. Ning Raswani Apt., sebagai pembimbing penulis PKPA, terima kasih atas segala bimbingan, kesabaran, dan ketekunan mengarahkan penulis selama menempuh PKPA di rumah sakit Bethesda.
3. Segenap Apoteker Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan pengetahuan, pengalaman, masukan dan membimbing penulis selama PKPA.
4. Seluruh karyawan dan karyawan Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta, terutama yang berada di bawah Instalasi Farmasi, atas kerjasama, bantuan dan dukungan selama pelaksanaan PKPA berlangsung.
5. Martha Ervina, S.Si., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
6. Dra. Siti Surdijati, MS., Apt., selaku Ketua Program Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengupayakan terselenggaranya PKP ini.

7. Stephanie Devi Artemisia, S.Si., M.Si., Apt., selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Profesi maupun dalam penyelesaian laporannya.
8. Seluruh dosen dan karyawan Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
9. Orang tua dan saudara, terima kasih atas dukungan moril dan materiil serta perhatian yang senantiasa diberikan selama pelaksanaan PKP dan penyelesaian laporan ini.
10. Teman-teman PKPA periode Oktober-November 2011 di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang berasal dari Universitas Sanata Dharma (USD) Yogyakarta, Universitas Surabaya (UBAYA), Universitas Widya Mandala (UWM) Surabaya, Universitas Islam Indonesia (UII) Yogyakarta, dan Universitas Setia Budi (USB) Solo, atas kebersamaan yang hangat, dukungan, semangat, keceriaan, kesediaan saling berbagi dalam suka maupun duka, dan kerja sama yang baik selama PKPA berlangsung hingga terselesaikannya laporan PKPA di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.
11. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungan yang diberikan sehingga pelaksanaan PKPA dapat berjalan dengan lancar dan baik.

Penyusunan laporan Praktek Kerja Profesi (PKP) ini masih belum sempurna, maka sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk menyempurnakan laporan ini. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, semoga laporan ini dapat memberikan sumbangan yang bermanfaat bagi kepentingan mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker.

Yogyakarta, Desember 2011

Penulis

DAFTAR ISI

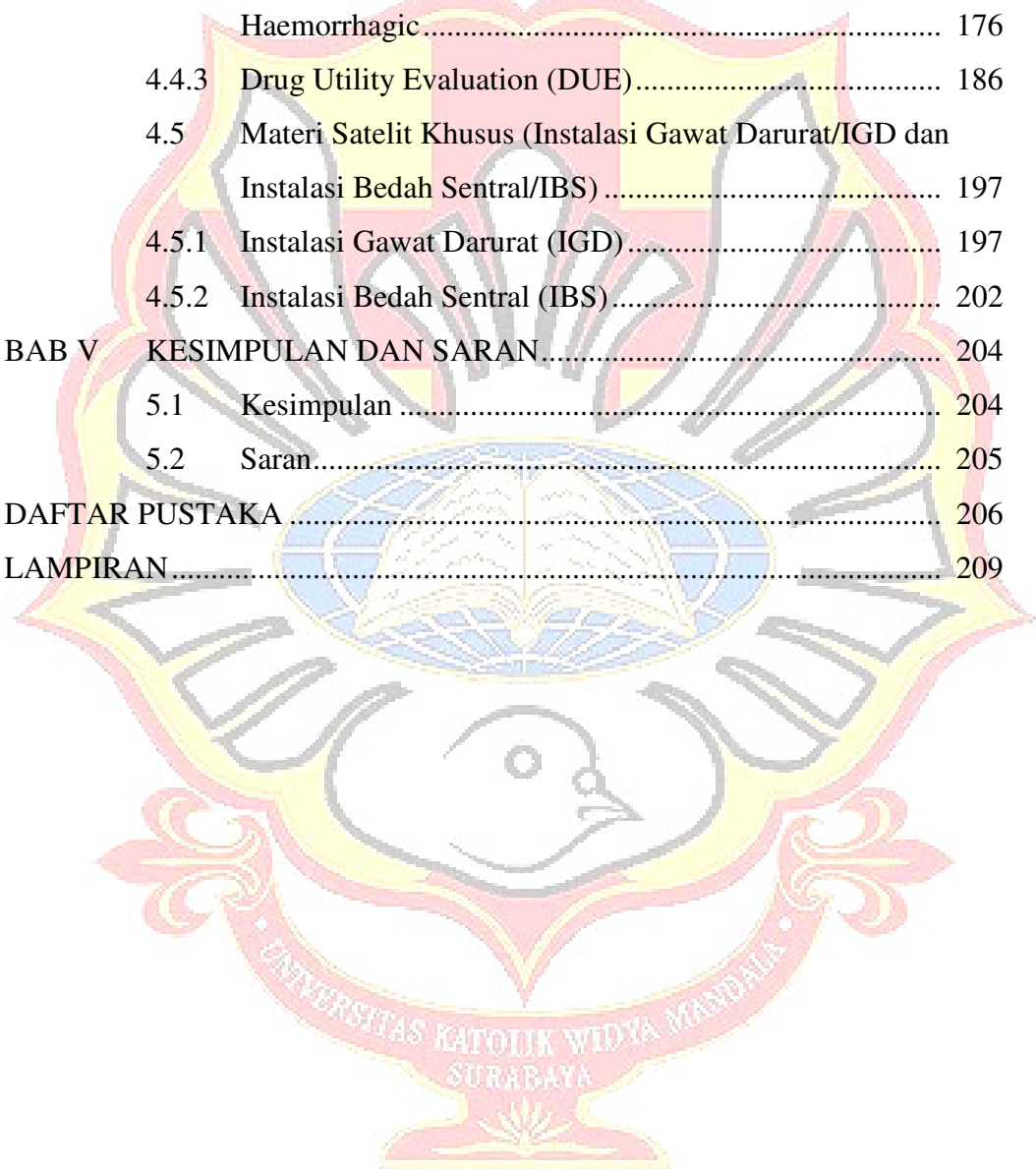
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	5
1.3 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	5
1.4 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Rumah Sakit.....	6
2.1.1 Definisi Rumah Sakit	6
2.1.2 Visi, Misi, Tugas, dan Fungsi Rumah Sakit	6
2.1.3 Klasifikasi Rumah Sakit.....	8
2.1.4 Struktur Organisasi Rumah Sakit.....	10
2.2 Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS).....	10
2.2.1 Definisi IFRS	10
2.2.2 Visi, Misi, dan Tujuan IFRS	10
2.2.3 Tugas dan Fungsi IFRS.....	11
2.2.4 Struktur Organisasi IFRS	12
2.3 Panitia Farmasi dan Terapi (PFT).....	13
2.3.1 Tujuan Dan Sasaran PFT	13
2.3.2 Fungsi PFT	13
2.3.3 Susunan Kepanitiaan PFT	14
2.3.4 Tugas dan Tanggung Jawab PFT	14
2.4 Pengelolaan Perbekalan Farmasi.....	15

2.4.1	Seleksi	16
2.4.2	Perencanaan.....	17
2.4.3	Pengadaan	18
2.4.4	Penerimaan.....	19
2.4.5	Penyimpanan	19
2.4.6	Pendistribusian	20
2.4.7	Penggunaan	22
2.5	Pelayanan Farmasi Rawat Jalan, Rawat Inap, dan Satelit Khusus.....	22
2.5.1	Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	22
2.5.2	Pelayanan Farmasi Rawat Inap	23
2.5.3	Pelayanan Farmasi Satelit Khusus di Instalasi Bedah Sentral (IBS), Instalasi Gawat Darurat (IGD) dan <i>Intensive Care Unit (ICU)</i>	24
2.6	Pelayanan Farmasi Klinik	25
2.7	<i>Central Steril Supply Departement (CSSD)</i>	31
2.8	Pengendalian Infeksi Rumah Sakit	37
2.8.1	Definisi Infeksi Rumah Sakit	37
2.8.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Infeksi Rumah Sakit.....	37
2.8.3	Sumber Infeksi Rumah Sakit	38
2.8.4	Pencegahan Infeksi Rumah Sakit.....	38
BAB III	KEGIATAN PRAKTEK KERJA DAN PEMBAHASAN.....	39
3.1	Sejarah Rumah Sakit Bethesda	39
3.2	Perkembangan Rumah Sakit Bethesda	40
3.3	Visi, Misi, Falsafah, Peran, dan Tujuan Rumah Sakit Bethesda	42
3.3.1	Visi dan Misi Rumah Sakit Bethesda.....	42
3.3.2	Falsafah	42
3.3.3	Peran.....	43
3.3.4	Tujuan	43

3.4	Visi, Misi, falsafah, Tujuan dan Struktur Organisasi	
	Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS) Bethesda	44
3.4.1	Visi	44
3.4.2	Misi	45
3.4.3	Falsafah	47
3.4.4	Tujuan	48
3.4.5	Struktur Organisasi	49
3.5	Panitia Farmasi dan Terapi (PFT) Rumah Sakit	
	Bethesda	50
3.5.1	Tujuan Pembentukan PFT di Rumah Sakit Bethesda	52
3.5.2	Organisasi PFT di Rumah Sakit Bethesda	52
3.5.3	Fungsi dan Ruang Lingkup PFT di Rumah Sakit Bethesda	53
3.5.4	Formularium Rumah Sakit Bethesda	53
3.6	Pengelolaan Perbekalan Farmasi Rumah Sakit Bethesda	55
3.6.1	Kegiatan Pengelolaan Perbekalan Farmasi	55
3.6.1.1	Seleksi	55
3.6.1.2	Perencanaan	56
3.6.1.3	Pengadaan	57
3.6.1.4	Penerimaan	60
3.6.1.5	Gudang/Penyimpanan	61
3.6.1.6	Distribusi	64
3.6.2	Evaluasi Pengelolaan Perbekalan Farmasi	64
3.7	Pelayanan Kefarmasian dan Penggunaan Obat serta Perbekalan Kesehatan	65
3.7.1	Satelit Farmasi Rawat Jalan (<i>Ambulatory</i>) Rumah Sakit Bethesda	66
3.7.2	Satelit Farmasi Rawat Inap Rumah Sakit Bethesda	72
3.7.3	Farmasi Satelit Khusus Rumah Sakit Bethesda	87
3.7.3.1	Satelit Farmasi Instalasi Gawat Darurat (IGD)	88

3.7.3.2	Satelit Farmasi Instalasi Bedah Sentral (IBS).....	92
3.8	Pelayanan Operasional, Karyawan, dan Pelayan Asuransi Kesehatan (ASKES).....	95
3.8.1	Pelayanan Operasional	95
3.8.2	Pelayanan Karyawan dan Asuransi Kesehatan (ASKES)	97
3.9	Pelayanan Farmasi Klinis.....	98
3.9.1	Pelayanan Informasi Obat (PIO).....	98
3.9.2	<i>Monitoring</i> Efek Samping Obat (MESO)	100
3.9.3	<i>Analisis Drug Related Problem</i> (DRP).....	101
3.9.4	<i>Drug Use Evaluation</i> (DUE).....	105
3.9.5	<i>Continuing Pharmacist Development</i> (CPD).....	106
3.10	Pusat Sterilisasi Perlengkapan Medik (PSPM) di RS Bethesda	108
3.10.1	Bangunan dan Lokasi	108
3.10.2	Struktur Organisasi	109
3.10.3	Pembagian Ruangan	110
3.10.4	Tahap-tahap dan Metode Sterilisasi	110
3.10.5	Sistem Distribusi	113
3.10.6	Evaluasi	114
3.10.7	Saran	115
3.11	Pengendalian Infeksi Nosokomial Rumah Sakit Bethesda	116
BAB IV	TUGAS	122
4.1	Materi Umum	122
4.1.1	Kasus Infeksi Nosokomial	122
4.1.2	<i>Continuing Pharmacist Development</i> (CPD).....	125
4.2	Materi Logistik	127
4.3	Materi Rawat Jalan	129
4.3.1	Analisis Resep	129
4.3.2	<i>Monitoring</i> Efek Samping Obat (MESO)	136

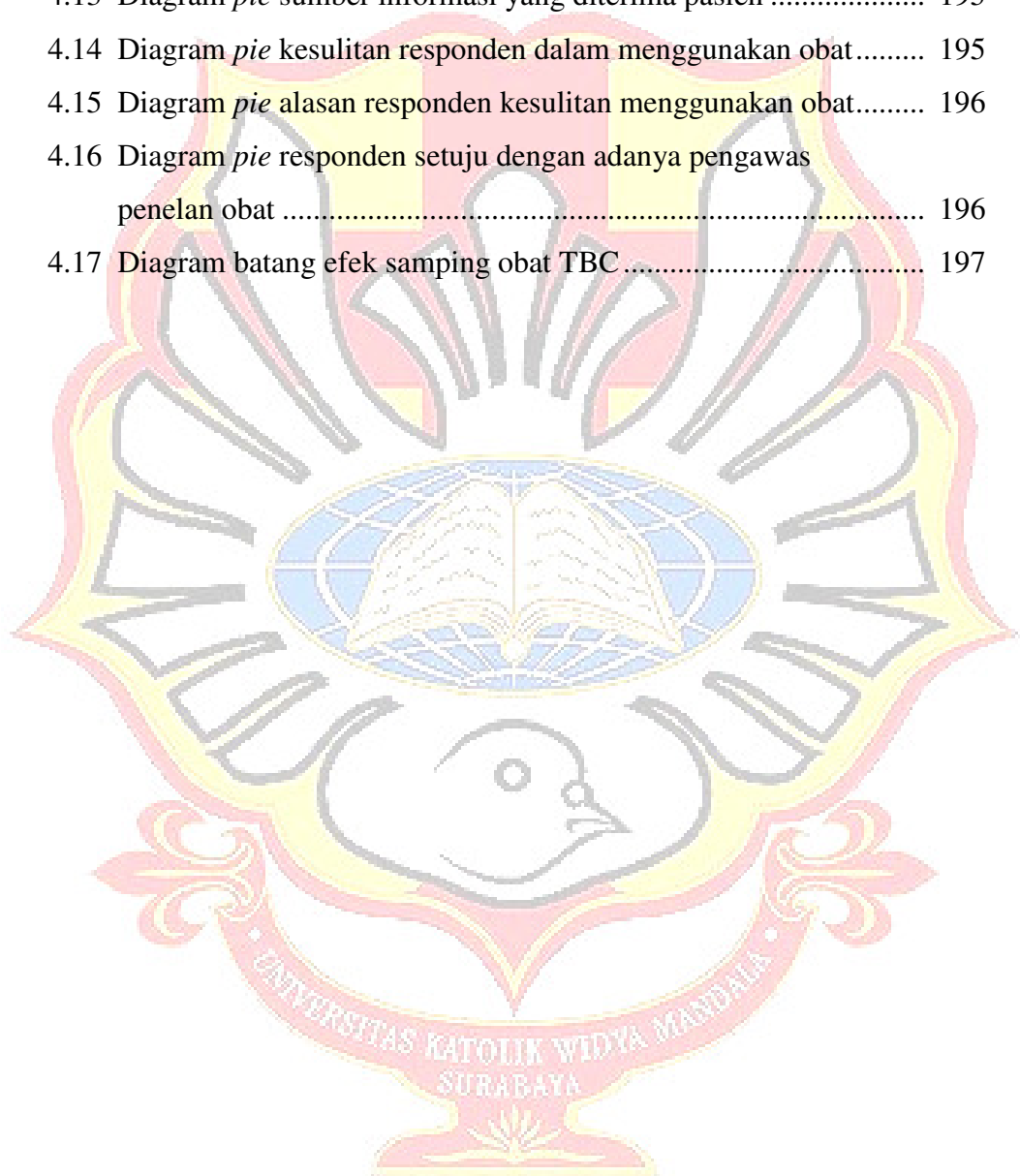
4.4	Materi Farmasi Klinis	154
4.4.1	Interaksi Obat (<i>Once Daily Dose</i>).....	154
4.4.2	Case Care Plan (Farmasi Bangsal).....	157
4.4.2.1	Pasien dengan Diagnosa Aritmia	157
4.4.2.2	Pasien dengan Diagnosa Cerebro Vascular Attack Haemorrhagic.....	176
4.4.3	Drug Utility Evaluation (DUE).....	186
4.5	Materi Satelit Khusus (Instalasi Gawat Darurat/IGD dan Instalasi Bedah Sentral/IBS)	197
4.5.1	Instalasi Gawat Darurat (IGD).....	197
4.5.2	Instalasi Bedah Sentral (IBS).....	202
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	204
5.1	Kesimpulan	204
5.2	Saran.....	205
	DAFTAR PUSTAKA	206
	LAMPIRAN.....	209



DAFTAR GAMBAR

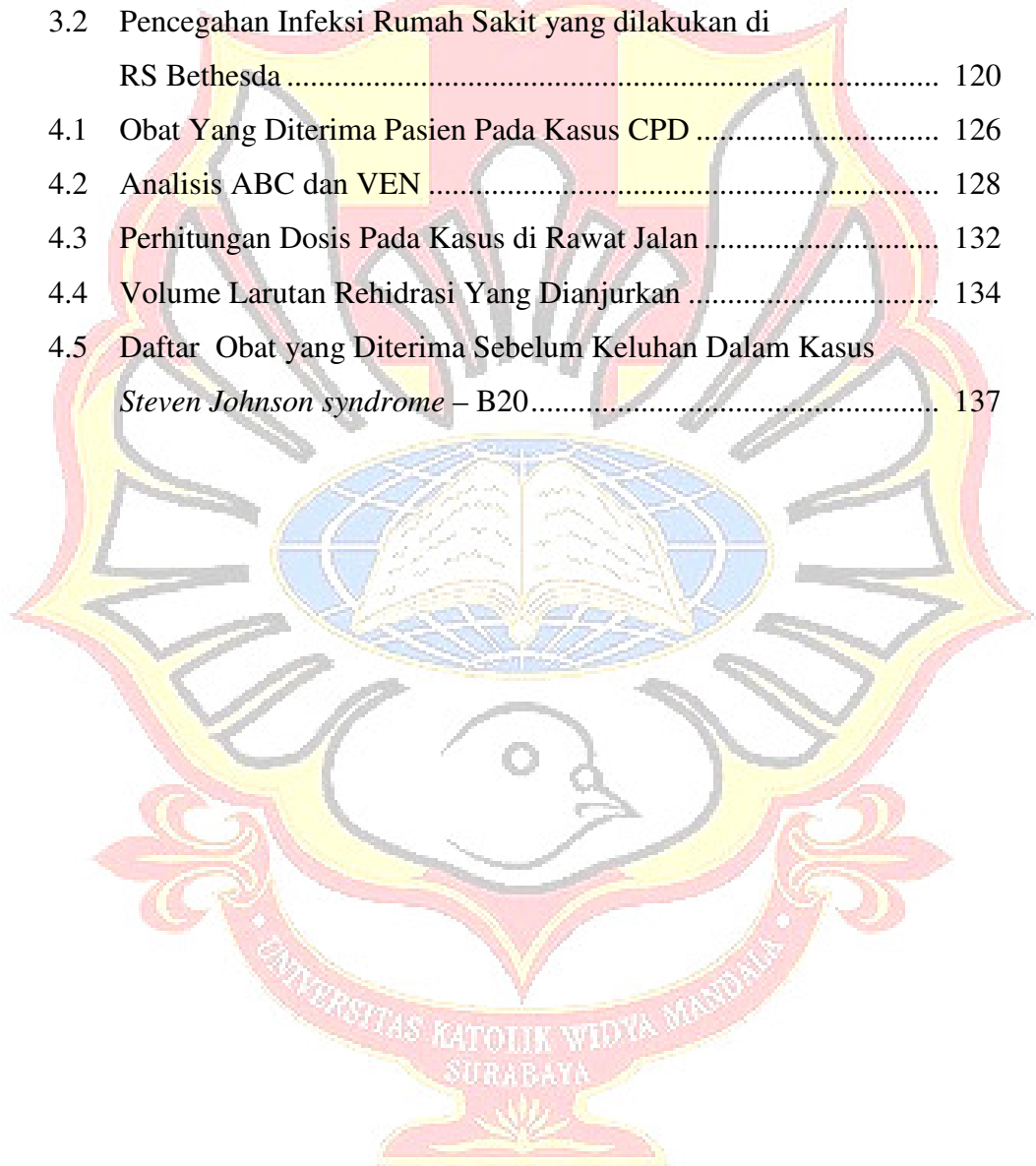
Gambar	Halaman
2.1 Siklus Manajemen Obat	16
2.2 Sistem Distribusi Obat Sentralisasi	21
2.3 Sistem Distribusi Obat Desentralisasi	21
2.4 Proses <i>Pharmaceutical Care</i>	28
2.5 Alur Kerja Instalasi Pusat Sterilisasi	33
2.6 Struktur Organisasi Instalasi Pusat Sterilisasi	34
3.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi RS Bethesda	49
3.2 Alur Pelayanan Resep Farmasi Rawat Inap	73
3.3 Alur Pelayanan ODD	77
3.4 Alur Pelayanan di Satelit Farmasi IGD	91
3.5 Alur Pelayanan Umum di Satelit Farmasi IBS	95
3.6 Struktur Organisasi Instalasi PSPM	109
3.7 Alur Sterilisasi di Instalasi PSPM RS Bethesda	113
4.1 Diagram <i>pie</i> jenis kelamin	187
4.2 Diagram <i>pie</i> umur responden	188
4.3 Diagram <i>pie</i> tingkat pendidikan responden	188
4.4 Diagram <i>pie</i> pekerjaan responden	189
4.5 Diagram <i>pie</i> pendapatan responden	189
4.6 Diagram <i>pie</i> riwayat pengobatan responden	190
4.7a Diagram <i>pie</i> responden yang setuju terdiagnosa TBC	190
4.7b Diagram <i>pie</i> responden yang sedang konsumsi obat TBC	191
4.7c Diagram batang lama mengidap TBC	191
4.7d Diagram batang lama mengkonsumsi obat TBC	191
4.7e Diagram <i>pie</i> jadwal control responden	192
4.8 Diagram lingkaran responden yang memahami cara penggunaan obat	192
4.9 Diagram <i>pie</i> responden yang menerima informasi pengobatan dengan jelas	193

4.10 Diagram <i>pie</i> responden yang rutin mengkonsumsi obat	193
4.11 Diagram <i>pie</i> responden yang menerima obat TBC di klinik paru RS Bethesda	194
4.12 Diagram <i>pie</i> responden yang mengerti hasil pemeriksaan BTA....	194
4.13 Diagram <i>pie</i> sumber informasi yang diterima pasien	195
4.14 Diagram <i>pie</i> kesulitan responden dalam menggunakan obat.....	195
4.15 Diagram <i>pie</i> alasan responden kesulitan menggunakan obat.....	196
4.16 Diagram <i>pie</i> responden setuju dengan adanya pengawas penelan obat	196
4.17 Diagram batang efek samping obat TBC.....	197



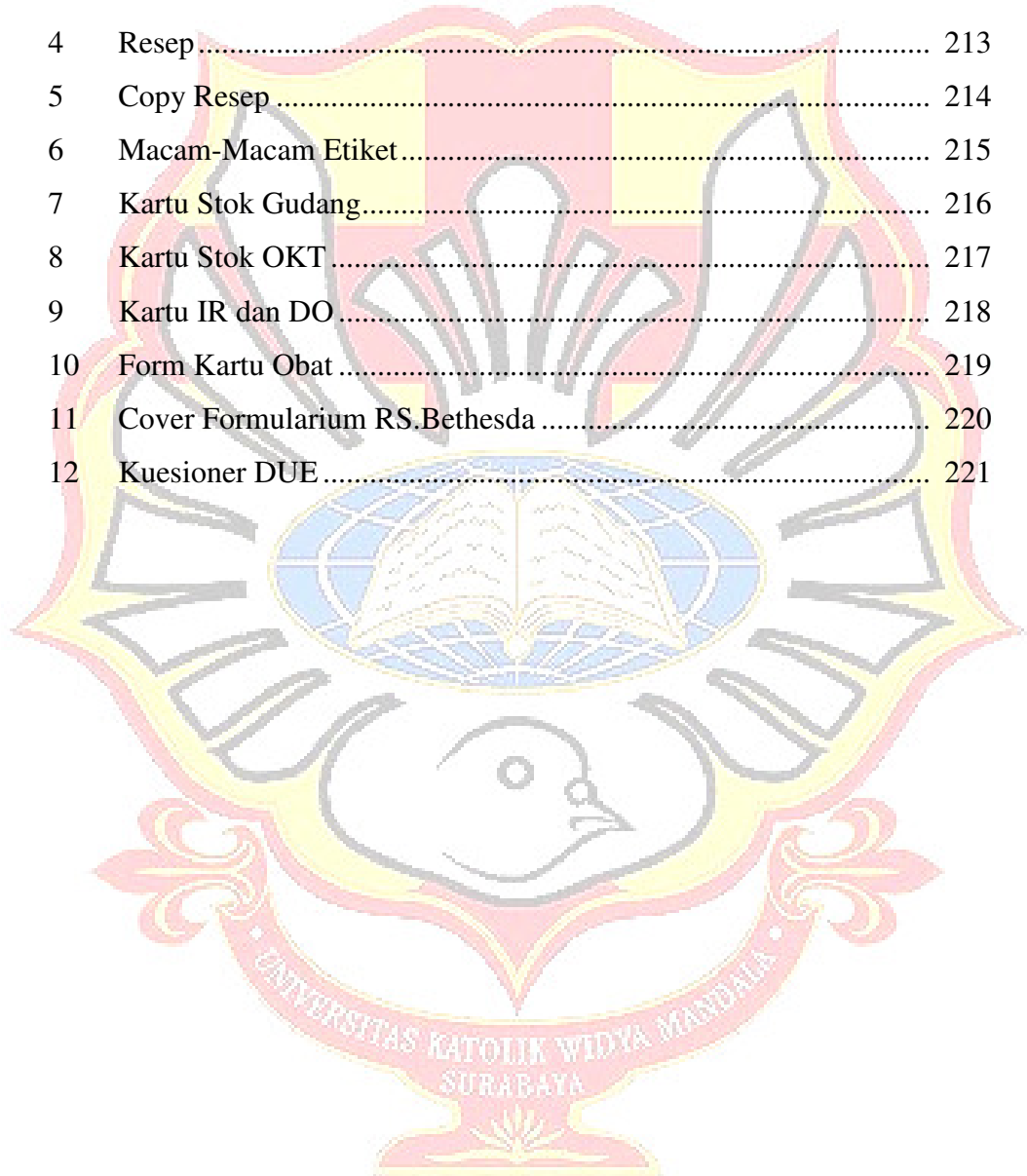
DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kategori Masalah Terapi Obat.....	30
3.1 Perbedaan Pelayanan Farmasi IGD dan Farmasi IBS.....	88
3.2 Pencegahan Infeksi Rumah Sakit yang dilakukan di RS Bethesda	120
4.1 Obat Yang Diterima Pasien Pada Kasus CPD	126
4.2 Analisis ABC dan VEN	128
4.3 Perhitungan Dosis Pada Kasus di Rawat Jalan	132
4.4 Volume Larutan Rehidrasi Yang Dianjurkan	134
4.5 Daftar Obat yang Diterima Sebelum Keluhan Dalam Kasus <i>Steven Johnson syndrome</i> – B20.....	137



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Form PIO.....	209
2 Form MESO	210
3 Embalase ODD.....	212
4 Resep	213
5 Copy Resep	214
6 Macam-Macam Etiket.....	215
7 Kartu Stok Gudang.....	216
8 Kartu Stok OKT	217
9 Kartu IR dan DO	218
10 Form Kartu Obat	219
11 Cover Formularium RS.Bethesda	220
12 Kuesioner DUE	221



DAFTAR SINGKATAN

Singkatan		Halaman
KIE	Komunikasi, Informasi dan Edukasi	2
IFRS	Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	3
RS	Rumah Sakit	3
PKP	Praktek Kerja Profesi	4
PKPA	Praktek Kerja Profesi Apoteker	4
MoU	<i>Memorandum of Understanding</i>	9
PFT	Panitia Farmasi dan Terapi	13
STG	<i>Standard Treatment Guideline</i>	13
ME	<i>Medication Error</i>	13
SIM	Sistem Informasi Manajemen	15
VEN	Vital, Esensial dan Non Esensial	18
PBF	Pedagang Besar Farmasi	18
MSDS	<i>Material Safety Data Sheet</i>	19
FEFO	<i>First Expired First Out</i>	20
FIFO	<i>First In First Out</i>	20
TBC	<i>Tuberculosis</i>	23
UDD	<i>Unit Dose Dispensing</i>	24
IBS	Instalasi Bedah Sentral.....	24
IGD	Instalasi Gawat Darurat.....	24
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>	24
PIO	Pelayanan Informasi Obat.....	26
DRP	<i>Drug Related Problem</i>	26
DUE	<i>Drug Use Evaluation</i>	27
CSSD	<i>Central Steril Supply Departement</i>	31
K3	Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	33
EO	Etilen Oksida.....	36
DM	Diabetes Mellitus	38
PSPM	Pusat Sterilisasi Perlengkapan Medik	38

YAKKUM	Yayasan Kristen Untuk Kesehatan Umum	40
KOKARDA	Koperasi Karyawan Bethesda	40
ISO	<i>The International Organization of Standardization</i>	40
SDM	Sumber Daya Manusia	41
NGT	<i>Naso Gastric Tube</i>	41
EKG	Elektrokardiogram.....	41
PSA	Pusat <i>Stroke</i> Akut.....	41
CT	<i>Computed Tomography</i>	41
PICU	<i>Perinatal Intensive Care Unit</i>	41
NICU	<i>Neonatal Intensive Care Unit</i>	41
SKN	Sistem Kesehatan Nasional.....	43
Kalakhar	Kepala Pelaksana Harian.....	46
KSP	Koordinator Staf Pelaksana.....	46
Ranap	Rawat Inap	46
MESO	<i>Monitoring Efek Samping Obat</i>	46
SMF	Staf Medis Fungsional	52
EBM	<i>Evidence Based Medicine</i>	53
NPWP	Nomor Pokok Wajib Pajak.....	56
SP	Surat Pesanan	58
PK	Permanganat Kalium.....	60
HIV	<i>Human Immunodeficiency Virus</i>	60
AIDS	<i>Acquired Immuno Deficiency Syndrome</i>	60
ED	<i>Expired Date</i>	60
IR	<i>Internal Requisition</i>	64
DO	<i>Delivery Order</i>	64
THT	Telinga, Hidung, dan Tenggorok	70
SAS	Shinta, Anggrek, Srikandi.....	72
IMC	<i>Intermediate Care</i>	74
ASKES	Asuransi Kesehatan.....	74
PNS	Pegawai Negeri Sipil.....	74
ASKESKIN	Asuransi Kesehatan Masyarakat Miskin.....	74

Jamkesmas	Jaminan Kesehatan Masyarakat	74
Jamkesda	Jaminan Kesehatan Daerah	74
Jamkesos	Jaminan Kesehatan Sosial	74
IRI	Instalasi Rawat Intensif	74
ARV	<i>Anti Retro Viral</i>	76
ODD	<i>Once Daily Dose</i>	76
DPO	Daftar Pemakaian Obat	78
ZF	<i>Zonde Feeding</i>	78
ORJ	Operasi Rawat Jalan	85
LOH	Laporan Omset Harian	85
AKPN	Administrasi Keuangan Pasien Nginap	86
ATS	Anti Tetanus	89
DPHO	Daftar Plafon Harga Obat	97
ESO	Efek Samping Obat	101
CPD	<i>Continuing Pharmacist Development</i>	106
PKWT	Pegawai Kontrak Waktu Tertentu	107
CVA	<i>Cerebrovascular Accident</i>	107
SP	Staf Pelaksana	109
PK-IK	Prosedur Kerja & Instruksi Kerja	114
KPPI	Komite Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Rumah Sakit	117
ILO	Infeksi Luka Operasi	117
ETT	<i>Endotracheal Tube</i>	117
TT	<i>Tracheostomy Tube</i>	117
CVP	<i>Central Venous Pressure</i>	117
APD	Alat Pelindung Diri	118
INOS	Infeksi Nosokomial	121
ACS	<i>Acute Coronary Syndrome</i>	127
PCI	<i>Post Coronary Intervention</i>	127
ALP	<i>Alkaline Phosphatase</i>	130
G6PD	<i>Glucose 6 Phosphat Dehidrogenase</i>	130
RM	Rekam Medis	135

Reg	Registrasi.....	135
MRS	Masuk Rumah Sakit.....	135
SJS	<i>Steven Johnson syndrome</i>	135
FDC	<i>Fixed Dose Combination</i>	136
SSP	Susunan Saraf Pusat	137
CNS	<i>Central Nervous System</i>	138
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>	139
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>	139
BUN	<i>Blood Urea Nitrogen</i>	139
CTZ	<i>Chemoreceptor Trigger Zone</i>	145
GI	<i>Gastrointestinal</i>	145
Hb	Hemoglobin.....	149
MCV	<i>Mean Corpuscular Volume</i>	149
MCH	<i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>	149
NSAID	<i>Non Steroidal Anti Inflammatory</i>	151
TEN	<i>Toxic Epidermal Necrolysis</i>	152
HT	Hipertensi	155
KRS	Keluar Rumah Sakit	158
CHF	<i>Chronic Heart Failure</i>	161
BOOP	<i>Bronchiolitis Obliterans Organizing Pneumonia</i>	162
BDZ	<i>Benzodiazepine</i>	165
KU	Kondisi Umum.....	177
CM	<i>Compos Mentis</i>	177
sgr	Segera	179
pc	<i>post coenam</i>	179
BTA	Bakteri Tahan Asam.....	188
IV	<i>Intra Vena</i>	194
CVC	<i>Central Venous Catheter</i>	195