

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG FARMASI RUMAH SAKIT**

DI

**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TUGUREJO SEMARANG
Jalan Walisongo KM 8.5 No. 137, Kota Semarang, Jawa Tengah
Periode I Tanggal 02 April – 31 Mei 2018**



Disusun oleh:

Akhila Akhayul F., S. Farm.	175020002
Ipung Arisanti., S. Farm.	175020013
Deka Navira., S. Farm.	175020018
Intan Yunindiska H., S. Farm.	175020025
Benny Diyah A., S. Farm.	175020030
Irmawati., S. Farm.	175020038
Putri Nurmalita S., S. Farm.	175020049
Atikannafirin., S. Farm.	175020062
Siswandhi Hady S., S. Farm.	175020068
Indira Kinasih., S. Farm.	175020071

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG
2018**

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG RUMAH SAKIT**

Di

**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TUGUREJO SEMARANG
Jalan Walisongo KM 8.5 No. 137, Kota Semarang, Jawa Tengah
Periode 02 April – 31 Mei 2018**

**Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Apoteker pada Fakultas Farmasi
Universitas Wahid Hasyim Semarang**

**Disetujui oleh :
Pembimbing PKPA**



(Yance Anas, M.Sc., Apt)

Instansi PKPA



(Heru Dwi Purnomo, M.Sc., Apt.)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) dan penyusunan laporan PKPA periode 02 April - 31 Mei 2018. Tujuan penulisan laporan ini untuk memenuhi sebahagian syarat memperoleh gelar Apoteker (Apt.) bagi mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Universitas Wahid Hasyim Semarang. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini.

Terselesaikannya kegiatan Praktek Kerja Profesi dan proyek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati:

1. Ibu Aqnes Budiarti, SF., M.Sc., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang.
2. Bapak Yance Anas, M.Sc., Apt., selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Wahid Hasyim Semarang dan selaku pembimbing PKPA bidang apotek yang telah memberikan arahan, saran dan masukan dalam penyusunan laporan.

3. Bapak Heru Dwi Purnomo, M.Sc., Apt., selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Tugurejo Semarang.
4. Ibu Dra. Sri Djumiani, M.Si., Apt.; Ibu Mutiarawati, M.Si., Apt.; Bapak Heru Dwi Purnomo, M.Sc., Apt.; dan Ibu Dra. Sunarti, M.Si., Apt., yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
5. Seluruh staf dan karyawan Rumah Sakit Umum Daerah Tugurejo Semarang yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
6. Kepada seluruh teman-teman Praktek Kerja Profesi Apoteker di RSUD Tugurejo Semarang periode 02 April – 31 Mei 2018.
7. Seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu kami selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini jauh dari kesempurnaan oleh karena itu kami mengharapkan saran dan kritik pembaca yang bersifat membangun agar laporan ini menjadi jauh lebih sempurna.

Semoga laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak untuk menambah pengetahuan rumah sakit khususnya bagi calon Apoteker sehingga dapat dijadikan bekal dalam memasuki dunia kerja.

Semarang, Agustus 2018



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan praktek kerja profesi apoteker	3
C. Manfaat praktek kerja profesi apoteker	3
BAB II. TINJAUAN UMUM	5
A. Organisasi Rumah Sakit dan Farmasi Rumah Sakit.....	5
1. Klasifikasi Rumah Sakit	5
2. Struktur Organisasi Rumah Sakit	13
3. Panitia Farmasi dan Terapi/Komisi Farmasi dan Terapi	16
4. Struktur Organisasi Farmasi Rumah Sakit	18
5. Standar Pelayanan Farmasi Rumah Sakit.....	20
6. Akreditasi Rumah Sakit.....	22
B. Pengelolaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan dan Bahan Medis Habis pakai di Rumah Sakit	23
1. Pemilihan	24
2. Perencanaan Kebutuhan	25
3. Pengadaan.....	30
4. Penerimaan	35
5. Penyimpanan	35
6. Pendistribusian.....	38
C. Sistem Pengendalian Mutu (Audit Internal) pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit	42
D. Peran Fungsional Rumah Sakit	45
1. Pelayanan Informasi Obat dan Konselling	45
2. Panitia Formularium dan Terapi.....	47
3. Pemantauan Terapi Obat	50
4. Monitoring Efek Samping Obat.....	51
5. Interksi Obat dan <i>Patient Safety (Medication Error)</i>	52

6. Penanganan Obat-Obat Sitostatik	53
7. TPN (<i>Total Parenteral Nutrition</i>) dan Pencampuran Obat-Obat Suntik (<i>IV Admixture</i>)	55
8. Produksi dan Kontrol Kualitas	57
9. Farmakoekonomi	60
10. Pelayanan Farmasi Rawat Jalan dan Rawat Inap	62
11. Pengendalian Infeksi	64
12. Pelayanan Farmasi dan Klinik Lainnya.....	69
E. <i>Central Sterile Supply Departement (CSSD)</i>	72
1. Pengertian	72
2. Tugas CSSD	73
3. Instalasi Pusat Sterilisasi	74
4. Aktivitas Fungsional Pusat Sterilisasi	76
5. Struktur Organisasi	78
6. Lokasi Instalasi Pusat Sterilisasi.....	81
7. Pembangunan dan Persyaratan Ruang Sterilisasi	81
8. Tahap-Tahap Sterilisasi Alat atau Bahan Medik.....	83
F. Penanganan Limbah Rumah Sakit.....	84
1. Pembagian Jenis Limbah	85
2. Persyaratan Limbah	86
3. Tatalaksana Pengolahan Limbah	91
BAB III. TINJAUAN KHUSUS RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) TUGUREJO SEMARANG	109
A. Sejarah RSUD Tugurejo.....	109
B. Falsafah, Motto, Visi, Misi dan Tujuan RSUD Tugurejo.....	112
1. Falsafah RSUD Tugurejo	112
2. Visi RSUD Tugurejo	112
3. Misi RSUD Tugurejo.....	112
C. Struktur Organisasi	114
D. Akreditasi RSUD Tugurejo	115
E. Komite Medik dan Panitia Farmasi dan Terapi (PFT)	116
1. Peran Apoteker dalam PFT.....	116
2. Tugas Apoteker dalam PFT	116
F. Instalasi Farmasi RSUD Tugurejo.....	118
1. Struktur Organisasi IFRS.....	118
2. Peran dan Tugas IFRS	121
a. Logistik.....	122
b. Rawat Jalan	144
c. Depo Farmasi Bedah Sentral.....	146
d. Depo Farmasi Instalasi Gawat Darurat (IGD)	152
e. Rawat Inap	158
f. Depo Farmasi Sitostatik	163
g. Depo Farmasi Rawat Intensif	166

h. Komite program Pengendalian Resistensi Antibiotik	167
3. Manajemen Pendukung IFRS	168
BAB IV. KEGIATAN DAN PEMBAHASAN.....	169
A. Administrasi Rumah Sakit.....	169
1. Pencatatan	169
2. Pelaporan	171
B. Gudang Farmasi.....	173
C. Pengelolaan Sediaan Farmasi, Alkes dan BMHP.....	180
1. Pemilihan	180
2. Perencanaan	182
3. Pengadaan	182
4. Penerimaan	185
5. Penyimpanan	186
6. Pendistribusian.....	187
7. Pemusnahan	188
8. Pengendalian.....	188
D. Depo Farmasi Rawat Inap	189
E. Depo Farmasi Bedah Sentral	189
F. Pelayanan Farmasi Klinik.....	190
1. Pengkajian dan Pelayanan Resep	190
2. Penelusuran Riwayat Penggunaan Obat	197
3. Rekonsiliasi Obat.....	198
4. Pelayanan Informasi Obat (PIO)	201
5. Konseling.....	202
6. Visite.....	202
7. Pemantauan Terapi Obat (PTO)	204
8. Monitoring Efek Samping Obat (MESO).....	205
9. Evaluasi Penggunaan Obat	206
10. Dispensing Sediaan Steril.....	207
11. Pemantauan Kadar Obat dalam Darah	209
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	210
A. Kesimpulan.....	210
B. Saran	211
DAFTAR PUSTAKA	212
LAMPIRAN	215

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi Farmasi Rumah Sakit Secara Umum	20
Gambar 2. Struktur Organisasi CSSD.....	79
Gambar 3. Struktur Organisasi Rumah Sakit RSUD Tugurejo	114
Gambar 4. Struktur Organisasi Instalasi Farmasi RSUD Tugurejo	121
Gambar 5. Pengadaan Sediaan Farmasi Alkes dan BMHP di RSUD Tugurejo	126
Gambar 6. Alur Pendistribusian Sediaan Farmasi, Alkes dan BMHP	137
Gambar 7. Alur Pemusnahan Obat di RSUD Tugurejo	138
Gambar 8. Alur Pelayanan Resep di IGD	155



DAFTAR TABEL

Tabel I. Perhitungan Perencanaan Pengadaan Berdasarkan Metode Konsumsi.....	26
Tabel II. Contoh Perhitungan Perencanaan dengan Analisa ABC-VEN	29
Tabel III. Metode Sterilisasi untuk Limbah yang Dimanfaatkan Kembali	88
Tabel IV. Standarisasi Kantong dan Kontainer Pembuangan Limbah.....	108
Tabel V. Paket Obat dan Alkes di Depo Farmasi IGD	156
Tabel VI. Nama Obat, Alkes dan BMHP <i>Trolley Emergency</i>	156
Tabel VII. Warna Kemasan Plastik Obat Sesuai Jam Pemberian	161
Tabel VIII. Kesesuaian Antara Gudang Farmasi RSUD Tugurejo dengan Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit	175
Tabel IX. Form <i>Double Check</i>	193
Tabel X. Form Koreksi Akhir.....	194

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konseling Pasien Rawat Jalan.....	215
Lampiran 2. Form Pemberian Informasi Obat Rawat Jalan.....	216
Lampiran 3. Lembar Kegiatan PIO Rawat Jalan.....	217
Lampiran 4. Pencatatan Respon Time Pasien Rawat Jalan.....	218
Lampiran 5. Formulir Telaah Resep dan Koreksi Akhir Rawat Jalan	219
Lampiran 6. Contoh <i>E-Prescribing</i>	220
Lampiran 7. Kartu Obat Rawat Inap	221
Lampiran 8. Form Telaah Resep dan Koreksi Akhir Rawat Inap	222
Lampiran 9. Kartu Stok.....	223
Lampiran 10. Kertas Puyer di RSUD Tugurejo	224
Lampiran 11. Stiker LASA dan HAM	225
Lampiran 12. Penyimpanan Obat LASA dan HAM	226
Lampiran 13. Penyimpanan Narkotika dan Psikotropika.....	227
Lampiran 14. Penyimpanan Obat di Refrigerator	228
Lampiran 15. Tempat Pembuatan Puyer	229
Lampiran 16. Tempat Pembuatan Salep	230
Lampiran 17. Unsur-unsur <i>E-Labeling</i>	231
Lampiran 18. Plastik Klip Obat Rawat Inap RSUD Tugurejo	231
Lampiran 19. Plastik Obat di RSUD Tugurejo	233
Lampiran 20. Label Obat <i>cito</i>	233
Lampiran 21. Label Obat Pulang untuk Pasien.....	234
Lampiran 22. Wadah Sampah Infeksius.....	234
Lampiran 23. Wadah Sampah non Infeksius.....	235
Lampiran 24. Penandaan Sitostatika di RSUD Tugurejo.....	235
Lampiran 25. Penyimpanan Obat Sitostatika	236
Lampiran 26. Etiket dan Klip Obat Sitostatika	237
Lampiran 27. Ruang Penyiapan Pelarut Sitostatika	237
Lampiran 28. Ruang Pencampuran Sitostatika	238

Lampiran 29. Form Monitoring Suhu dan Kelembapan	240
Lampiran 30. Formulir Permintaan Obat	240
Lampiran 31. Formulir Jawaban Permintaan Obat	241
Lampiran 32. Penataan B3	242
Lampiran 33. <i>Spill Kit</i> dan MSDS	243
Lampiran 34. Ruang Produksi non Steril	244
Lampiran 35. <i>Trolley Emergency</i>	245
Lampiran 36. <i>Form Penggunaan Emergency Stock</i>	246
Lampiran 37. <i>Form Penggantian Emergency Stock</i>	247
Lampiran 38. Penilaian Kuantitas Penggunaan Antibiotik	248
Lampiran 39. <i>leaflet</i> PKMRS (Penggunaan Obat Saat Puasa)	252
Lampiran 40. Formulir Pemesanan Obat/ Alkes/ BMHP di IBS	254



DAFTAR SINGKATAN

ABC	: <i>Always Better Control</i>
ADR	: <i>Adverse Drug Reaction</i>
Alkes	: Alat Kesehatan
APBD	: Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah
APD	: Alat Pelindung Diri
APJP	: Apoteker Penanggung Jawab Pasien
APK	: Akses Kepelayanan dan Kontinuitas Pelayanan
ARV	: Anti Retro-Viral
AUC	: <i>Are Under Curve</i>
BLUD	: Badan Layanan Umum Daerah
BMHP	: Bahan Medis Habis Pakai
BOR	: <i>Bed Occupancy Rate</i>
BPJS	: Badan Pelayanan dan Jaminan Sosial
BPOM	: Badan Pengelolaan Obat dan Makanan
BSC	: <i>Bio-Safety Cabinet</i>
BTO	: <i>Bed Turn Over</i>
BUK	: Bina Upaya Kesehatan
B3	: Bahan Beracun dan Berbahaya
CaCO_3	: Kalsium Karbonat
CPO	: Catatan Pemberian Obat
CPOB	: Cara Pembuatan Obat yang Baik
CPPT	: Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi
CSSD	: <i>Central Sterile Supply Department</i>
DOEN	: Daftar Obat Esensial Nasional
DORS	: Daftar Obat Rumah Sakit
DOTS	: <i>Directly Observed Treatment Short-course</i>
DPHO	: Daftar Plafon Harga Obat
DPJP	: Dokter Penanggung Jawab Pasien



DPPAD	: Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Aset Daerah
DRP	: <i>Drug Related Problem</i>
ED	: <i>Expired Date</i>
EPO	: Evaluasi Penggunaan Obat
FDC	: <i>Fixed Dose Combination</i>
FDR	: <i>Foetal Death Rate</i>
FEFO	: <i>First Expired First Out</i>
FIFO	: <i>First In First Out</i>
FORKIT	: Formularium Rumah Sakit
FPO	: <i>Form Purchasing Order</i> / Formulir Permintaan Obat
HAM	: <i>High Alert Medication</i>
HAP	: <i>Hospital Acquired Pneumonia</i>
HCU	: <i>Highly Care Unit</i>
HEPA	: <i>High Efficiency Particulate Air</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IBS	: Instalasi Bedah Sentral
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
ICCU	: <i>Intensive Cardiac Care Unit</i>
IFRS	: Instalasi Farmasi Rumah Sakit
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
IKP	: Insiden Keselamatan Pasien
IP	: <i>Individual Prescribing</i>
IPAL	: Instalasi Pengolahan Air Limbah
ISQua	: <i>International Standart Quality</i>
JKN	: Jaminan Kesehatan Nasional
KARS	: Komite Akreditasi Rumah Sakit
KEMENKES	: Keputusan Menteri Kesehatan
KIE	: Komunikasi, Informasi dan Edukasi
KSO	: Kerja Sama Operasional
K3	: Kesehatan Keselamatan Kerja



LAF	: <i>Laminar Air Flow</i>
LASA	: <i>Look Alike Sound Alike</i>
LPSE	: Lembaga Pengadaan Secara Elektronik
LPT	: Luas Permukaan Tubuh
MESO	: Monitoring Efek Samping Obat
MSDS	: <i>Material Safety Data Sheet</i>
NICU	: <i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
OAT	: Obat Anti-Tuberkulosis
ODD	: <i>One Daily Dose</i>
ODDD	: <i>One Daily Dose Dispensing</i>
PBF	: Pedagang Besar Farmasi
PFT	: Panitia Farmasi dan Terapi
PIO	: Pemberian Informasi Obat
PICU	: <i>Pediatric Intensive Care Unit</i>
PKMRS	: Penyuluhan Kesehatan Masyarakat di Rumah Sakit
PKRS	: Penyuluhan Kesehatan Rumah Sakit
PKOD	: Pemantauan Kadar Obat dalam Darah
PKPA	: Praktik Kerja Profesi Apoteker
PMK	: Peraturan Menteri Kesehatan
PMKP	: Peningkatan Mutu dan Keselamatan Pasien
PODR	: <i>Post Operative Death Rate</i>
PPKom	: Pejabat Pembuat Komitmen
PPRA	: Pengendalian dan Pencegahan Resistensi Antibiotik
PPTK	: Pejabat Penanggungjawab Teknis Kegiatan
PSPA	: Program Studi Profesi Apoteker
PTO	: Pemantauan Terapi Obat
QALYs	: <i>Qualiy Adjusted Life Years</i>
RM	: Rekam Medik
RS	: Rumah Sakit
ROTD	: Reaksi Obat Tidak Diinginkan



RSU	: Rumah Sakit Umum
RUP	: Rencana Umum Pembelian
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SDM	: Sumber Daya Manusia
SBAR	: <i>Subjective, Background, Assessment, Recommendation</i>
SIHA	: Sistem Informasi HIV AIDS
SIM	: Sistem Informasi Manajemen
SMF	: Staf Medik Fungsional
SIP	: Surat Izin Praktek
SOAP	: <i>Subjective, Objective, Assessment, Plan</i>
SP	: Surat Pesanan
SPO	: Standar Prosedur Operasional
TBC	: Tuberculosis
TFT	: Tim Farmasi dan Terapi
THT	: Telinga Hidung Tenggorokan
TTK	: Tenaga Teknis Kefarmasian
TOR	: <i>Term of Reference</i>
TPN	: <i>Total Parenteral Nutrition</i>
UDD	: <i>Unit Dose-Dispensing</i>
ULP	: Unit Layanan Pengadaan
VEN	: <i>Vital, Essensial dan Non-Essensial</i>