

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)
BIDANG FARMASI RUMAH SAKIT
DI
RUMAH SAKIT BETHESDA
JL. JENDRAL SUDIRMAN NO. 70
YOGYAKARTA
(1 APRIL – 31 MEI 2016)**



OLEH :

HELENA MARIA R.M., S.Farm

2448715217

YOHANA MEILANI PUJIASTUTI, S.Farm

2448715250

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

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)
BIDANG FARMASI RUMAH SAKIT
DI
RUMAH SAKIT BETHESDA
JL. JENDRAL SUDIRMAN NO. 70
YOGYAKARTA
(01 APRIL – 31 MEI 2016)**

DISUSUN OLEH :

HELENA MARIA R.M., S. Farm.

2448715217

YOHANA MEILANI PUJIASTUTI, S. Farm.

2448715250

MAHASISWA PROGRAM STUDI APOTEKER

PERIODE XLVI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing Fakultas,



Dra. Siti Surdijati, MS., Apt
NIK. 241.12.0734

**Koordinator PKPA
RS Bethesda Yogyakarta,**



Dra. Ning Raswani, Apt

**Mengetahui,
Kepala Instalasi Farmasi
RS Bethesda Yogyakarta,**



Veronica Susi Purwanti Rahayu, S. Si., MBA., Apt

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya :

Nama : Helena Maria Restituta Mbena, S.Farm

NPM : 2448715217

Nama : Yohana Meilani Pujiastuti, S.Farm

NPM : 2448715250

Menyetujui Laporan PKPA saya :

Di : Rumah Sakit Bethesda

Alamat : Jl. Jendral Sudirman No. 70 Yogyakarta

Waktu Pelaksanaan : 1 April – 31 Mei 2016

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas dengan undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Juli 2016

Yang Menyatakan



Penulis



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas kasih dan berkat yang diberikan sehingga penyusun dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta periode April-Mei 2016. Laporan PKPA ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker di Program Studi Profesi Apoteker dan dokumentasi dari praktek kerja yang dilakukan di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.

Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang sudah dilaksanakan oleh penyusun telah memberikan banyak pengetahuan, pengalaman serta keterampilan mengenai fungsi dan tugas Apoteker di rumah sakit dalam mendukung medik. Penyusun memperoleh berbagai ilmu, pengalaman, pengetahuan, motivasi, suka dan duka untuk bekal menjadi Apoteker yang profesional di rumah sakit.

Dalam pelaksanaan PKPA dan penyusunan laporan ini tentunya tidak lepas dari bantuan dan campur tangan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Veronika Susi Purwanti Rahayu, S.Si., MBA., Apt., selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk melaksanakan PKPA di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Bethesda, dan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan saran yang sangat berguna demi terselesainya PKPA ini.
2. Dra. Ning Raswani, Apt., sebagai pembimbing PKPA, yang telah membimbing dengan sabar, mengarahkan, berbagi pengalaman serta pengetahuan kepada penyusun selama PKPA di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.
3. Segenap Apoteker Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu, pengalaman, motivasi, masukan, dan bimbingan kepada penyusun selama PKPA.
4. Seluruh karyawan dan karyawan Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta, khususnya bagian Instalasi Farmasi, atas kerjasama, bantuan, dan dukungan selama pelaksanaan PKPA berlangsung.
5. Martha Ervina, S.Si., M.Si., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya



LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA



6. Senny Y. Esar, M.Si., Apt. dan Bapak Drs. Teguh Widodo, M.Sc., Apt. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengupayakan terselenggaranya Praktek Kerja Profesi Apoteker ini.
7. Dra. Siti Surdijati, MS, Apt. selaku koordinator PKPA Rumah Sakit dan Pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan, semangat dan dukungan selama pelaksanaan praktek kerja profesi sampai terselesaikannya laporan ini.
8. Orang tua tercinta dan segenap keluarga yang selalu memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materiil serta semangat dan doa yang tak kunjung henti selama menjalani PKPA hingga dapat menyelesaikan laporan ini.
9. Teman-teman PKPA periode April-Mei 2016 di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang berasal dari Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta, Universitas Sanata Dharma (USD) Yogyakarta, Universitas Islam Indonesia (UII) Yogyakarta, Universitas Ahmad Dahlan (UAD) Yogyakarta, Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi (STIFAR) Semarang, Universitas Setia Budi (USB) Solo, dan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (UKWMS) atas kebersamaan, kerjasama, semangat, keceriaan, dukungan, pengalaman, kenangan, dan suka duka selama PKPA berlangsung sampai terselesaikannya laporan PKPA di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.
10. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungan yang diberikan sehingga pelaksanaan PKPA dapat berjalan dengan lancar dan baik.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Semoga laporan PKPA ini dapat bermanfaat bagi Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta, almamater, serta mahasiswa praktek kerja profesi apoteker dan semoga kerja sama yang telah terbentuk saling menumbuhkembangkan satu sama lain.

Yogyakarta, Juli 2016

Penyusun



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA)	4
1.4 Manfaat Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA)	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Tentang 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	7
2.1.4 Struktur Organisasi Rumah Sakit	10
2.2 Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS)	11
2.2.1 Definisi Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS)	11
2.2.2 Visi, Misi, dan Tujuan Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS)	12
2.2.3 Tugas dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS)	12
2.2.4 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS)	15
2.3. Tim Farmasi dan Terapi	15
2.3.1 Definisi TFT	15
2.3.2 Tujuan Komite Farmasi dan Terapi/Tim Farmasi dan Terapi (KFT/TFT)	16
2.3.3 Fungsi Komite Farmasi dan Terapi/Tim Farmasi dan Terapi (KFT/TFT)	16
2.3.4 Struktur dan Organisasi TFT	16
2.3.5. Tugas dan Tanggung Jawab TFT	17
2.4. Pengelolaan Perbekalan Farmasi	17



LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA



2.4.1 Seleksi	18
2.4.2 Perencanaan	18
2.4.3 Pengadaan.....	20
2.4.4 Penerimaan	21
2.4.5 Penyimpanan.....	21
2.4.6. Pendistribusian	25
2.5. Pelayanan Farmasi Rawat Jalan, Rawat Inap, dan Satelit Khusus	32
2.5.1 Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	32
2.5.2 Pelayanan Farmasi Rawat Inap	32
2.5.3 Pelayanan Operasional, Karyawan, dan Jaminan Kesehatan Nasional (JKN)	33
2.5.3.1. Pelayanan Operasional	33
2.5.3.2. Pelayanan Karyawan	34
2.5.3.3. Pelayanan JKN di Rumah Sakit	34
2.5.4 Pelayanan Farmasi di Instalasi Bedah Sentral (IBS) dan Instalasi Gawat Darurat	38
2.6. Pelayanan Farmasi Klinis	39
2.7. Pusat Sterilisasi Perlengkapan Medik (PSPM)	45
2.7.1 Struktur Organisasi PSPM	46
2.7.2 Sarana Fisik dan Peralatan PSPM	48
2.7.3 Alur Aktivitas PSPM	50
2.7.4 Tahap Sterilisasi	51
2.7.5 Monitoring dan Evaluasi Prose Sterilisasi	52
2.8. Akreditasi Rumah Sakit.....	53
2.9. Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit.....	57
2.9.1 Pengelolaan Limbah Medis Padat	61
2.9.2 Pengelolaan Limbah Padat Non Medis.....	66
2.9.3 Pengelolaan Limbah Cair.....	67
2.9.4 Pengolahan Air Limbah	68
2.9.5 Pengelolaan Limbah Gas	73
BAB III KEGIATAN PRAKTEK KERJA DAN PEMBAHASAN	74
3.1 Sejarah Rumah Sakit Bethesda	74



LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA



3.2 Perkembangan Rumah Sakit Bethesda	75
3.3 Visi, Misi, Falsafah, Peran, dan Tujuan Rumah Sakit Bethesda	76
3.3.1 Visi dan Misi Rumah Sakit Bethesda	76
3.3.2 Falsafah Rumah Sakit Bethesda	76
3.3.3 Peran Rumah Sakit Bethesda	77
3.3.4 Tujuan Rumah Sakit Bethesda	77
3.3.5 Struktur Organisasi	77
3.4 Komite Farmasi dan Terapi	78
3.5 Sumber Daya Manusia Bagian Logistik RS Bethesda	79
3.5.1. Struktur Organisasi Bagian Logistik RS Bethesda	79
3.5.2. Pengelolaan Perbekalan Farmasi	80
3.6 Peran Apoteker Rumah Sakit Bethesda di ODD	95
3.6.1 One Daily Dose (ODD).....	95
3.6.2 Pelayanan Unit Daily Dose (UDD).....	96
3.6.3. Pelayanan ODD di RS Bethesda.....	97
3.7 Gambaran Umum Farmasi Rawat Jalan RS Bethesda	103
3.7.1 Sumber Daya Manusia Rawat Jalan RS Bethesda	103
3.7.2. Pelayanan Resep Satelit Farmasi Rawat Jalan	104
3.7.3. Perbekalan Farmasi pada Pelayanan Farmasi Rawat Jalan RS Bethesda ..	111
3.7.4. Sarana dan Prasarana Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	114
3.7.5. Kegiatan PKPA di Pelayanan Farmasi Rawat Jalan.....	116
3.7.6. Evaluasi dan Saran Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	117
3.8 Instalasi Farmasi Rawat Inap di RS Bethesda	119
3.8.1 Sumber Daya Manusia di IFRS Rawat Inap.....	119
3.8.2 Alur Pelayanan Resep Reguler di Farmasi Rawat Inap	121
3.8.3 Sarana dan Prasarana Pelayanan Farmasi Rawat Inap	124
3.8.4 Alur Pelayanan Farmasi Rawat Inap	128
3.8.5 Pengendalian Sediaan	132
3.8.6 Pengendalian Lingkungan (Environment)	133
3.8.7 Evaluasi Pengelolaan Lingkungan Rawat Inap di RS Bethesda	138
3.9 Farmasi Operasional, Karyawan, dan Jaminan Kesehatan Nasional (JKN)	139
3.9.1 Pelayanan Operasional.....	139



LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA



3.9.2 Pelayanan Karyawan	140
3.9.3 Pelayanan JKN di Rumah Sakit Bethesda	140
3.10 Pelayanan Farmasi Satelit Khusus Instalasi Gawat Darurat (IGD) dan Instalasi Bedah Setral (IBS).....	144
3.11. Pelayanan Farmasi Klinis	148
3.11.1 Pelayanan Farmasi Klinis di Bangsal	148
3.12. Pusat Sterilisasi Perbekalan Medis (PSPM) Rumah Sakit Bethesda	162
3.12.1 Struktur Organisasi PSPM	162
3.12.2 Sarana Fisik dan Peralatan PSPM	163
3.12.3 Alur Pelayanan Instalasi PSPM	166
3.12.4 Sistem Distribusi PSPM RS Bethesda	170
3.12.5. Evaluasi PSPM RS Bethesda	171
3.12. Standar Akreditasi Rumah Sakir Bethesda	172
BAB IV TUGAS	174
4.1. Materi Farmasi Rawat Jalan.....	174
4.2. Materi Farmasi Klinik	176
4.3 . <i>Continuing Pharmacist Development</i> (CPD).....	240
4.4. Drug Use Evaluation (DUE).....	244
4.5. Materi Logistik.....	255
4.5.1. Analisis ABC.....	255
4.5.2. Analisis VEN.....	256
BAB V KESIMPULAN	262
5.1. Kesimpulan	262
BAB VI SARAN	265
6.1. Saran	265
DAFTAR PUSTAKA	266
LAMPIRAN	269



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Manajemen Obat	18
Gambar 2.2 Metode Distribusi Obat Sentralisasi	26
Gambar 2.3 Metode Distribusi Obat Desentralisasi	26
Gambar 2.4 Proses <i>Patient Care</i>	41
Gambar 2.5 Struktur Organisasi PSPM	47
Gambar 2.6 Alur Aktivitas PSPM	51
Gambar 2.7 Metode sterilisasi limbah daur ulang, jenis wadah dan label limbah medis	60
Gambar 2.8 Persyaratan mutu air limbah	72
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi RS Bethesda Periode Tahun 2016-2018	78
Gambar 3.2 Bagan Alur Pelayanan di Bagian Produksi	93
Gambar 3.3 Alur Pelayanan ODD di RS Bethesda	100
Gambar 3.4 Alur Pasien Rawat Jalan	105
Gambar 3.5 Kolom tahap pelayanan di rawat jalan	105
Gambar 3.6 Alur Pelayanan di Instalasi Farmasi Rawat Inap RS Bethesda	122
Gambar 3.7. Jenis Wadah dan Label Limbah Medis Sesuai Kategorinya	136
Gambar 3.8. Struktur Organisasi PSPM RS Bethesda	163
Gambar 3.9. Denah Instalasi PSPM Rumah Sakit Bethesda	166
Gambar 3.10. Alur pelayanan di PSPM	170
Gambar 4.1. Evaluasi pengobatan pneumonia komuniti	184
Gambar 4.2. Alur tata laksana pneumonia komuniti	184
Gambar 4.3. Algoritma diagnostik gagal jantung	192
Gambar 4.4. Algoritma terapi untuk pasien dengan gagal jantung ACC/ AHA stadium C	196
Gambar 4.5. Strategi pengobatan pada pasien gagal jantung kronik simptomatik (NYHA fc II-IV)	197
Gambar 4.6. Algoritma klinis untuk diagnosa dan terapi Bronkitis Kronik	214
Gambar 4.7. Algoritma penanganan PPOK	215



LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA



Gambar 4.8. Algoritma penanganan PPOK.....	216
Gambar 4.9. Alur pengambilan Data DUE.....	252



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kelebihan dan Kekurangan Metode Distribusi Sentralisasi dan Desentralisasi	26
Tabel 2.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem <i>floor stock</i>	27
Tabel 2.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem <i>Individual Prescribing</i>	28
Tabel 2.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem UDD	28
Tabel 2.5 Kelebihan dan Kekurangan Sistem DDDD	29
Tabel 2.6 Perbandingan Asuransi Sosial dan Asuransi Komersial	36
Tabel 2.7 Masalah Terapi Obat dan Deskripsi Masalah Terapi Obat	44
Tabel 3.1 Jadwal Kerja Gudang Pusat.....	88
Tabel 3.2. Kesesuaian penyimpanan dengan Permenkes No 58 Tahun 2014	89
Tabel 3.3. Kesesuaian Gudang bahan mudah terbakar dengan Permenkes No 58 Tahun 2014	90
Tabel 3.4. Daftar Penggunaan Gas O ₂ sentral dan Gas O ₂ dalam bentuk tabung	91
Tabel 3.5. Kesesuaian Gudang Produksi dengan Permenkes 58 tahun 2014	92
Tabel 3.6. Metode Sterilisasi Limbah Daur Ulang.....	135
Tabel 4.1. Klasifikasi dan faktor risiko pneumonia	178
Tabel 4.2. Sistem skor pada pneumonia komunitas berdasarkan PORT (<i>Pneumonia Patient Outcome Research Team</i>)	180
Tabel 4.3. Penatalaksanaan pneumonia komunitas	182
Tabel 4.4. Terapi empirik pneumonia komunitas	185
Tabel 4.5. Terapi sulih (antibiotik) pada pneumonia komunitas	186
Tabel 4.6. Definisi gagal jantung	187
Tabel 4.7. Manifestasi klinis gagal jantung	189
Tabel 4.8. Klasifikasi gagal jantung	191
Tabel 4.9. Rekomendasi terapi farmakologis untuk semua pasien gagal jantung sistolik simtomatik (NYHA fc II-IV).....	197
Tabel 4.10. Rekomendasi terapi farmakologis lain dengan keuntungan yang kurang pasti pada pasien gagal jantung dengan NYHA fc II-IV.....	198



LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER DI RUMAH SAKIT BETHESDA YOGYAKARTA



Tabel 4.11. Penggunaan ACEI secara rutin pada pengobatan gagal jantung	199
Tabel 4.12. Dosis diuretik yang biasa digunakan pada pasien gagal jantung.....	200
Tabel 4.13. Penggunaan loop diuretik pada pasien gagal jantung	201
Tabel 4.14. Dosis obat yang umumnya digunakan pada gagal jantung	203
Tabel 4.15. Faktor risiko PPOK.....	206
Tabel 4.16. Klasifikasi PPOK berdasarkan spirometri.....	208
Tabel 4.17. Manajemen awal farmakologi PPOK	210
Tabel 4.18. Tatalaksana Farmakologi	213
Tabel 4.19. Kelompok Obat Vita;	256
Tabel 4.20. Kelompok Obat Esensial.....	257
Tabel 4.21. Kelompok Obat Non-Esensial.....	258



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A Form PIO RS Bethesda	269
B Form Rekonsiliasi	270
C Form Kartu Efek Samping Obat (ESO)/ Alergi	271
D Form Konseling Apoteker	272
E Form MESO	273
F <i>Embalage</i> ODD	275
G Etiket Obat <i>High Alert</i>	276