

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UMUM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
JL. TLOGOMAS NO. 45, KOTA MALANG, JAWA TIMUR
PERIODE 11 JULI - 2 SEPTEMBER 2022**



DISUSUN OLEH:

FIRMAN SANDI GUNAWAN, S.Farm.

NPM. 2448721096

LISA ELIS LONG, S.Farm.

NPM. 2448721104

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
JL. TLOGOMAS NO. 45, KOTA MALANG, JAWA TIMUR
PERIODE 11 JULI - 2 SEPTEMBER 2022

DISUSUN OLEH:

FIRMAN SANDI GUNAWAN NPM. 2448721096
LISA ELIS LONG NPM. 2448721104

MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
PERIODE LIX
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH:

Kepala Instalasi Farmasi
RSU Univ. Muhammadiyah Malang



INSTALASI FARMASI
apt. Atika Putri Kusumaningtyas, S.Farm.
No. SIPA : 503/28/SIPA.2/35.07.122/2022

Dosen Pembimbing



apt. Ida Ayu Andri P., M.Farm.
NIK. 214.18.2017

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

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

1. Nama : Firman Sandi Gunawan, S.Farm.
NPM : 2448721096
2. Nama : Lisa Elis Long, S.Farm.
NPM : 2448721104

Menyetujui Laporan PKPA kami:

Di : Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang

Alamat : Jl. Tlogomas No. 45, Kota Malang, Jawa Timur.

Waktu Pelaksanaan : 11 Juli - 2 September 2022

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi Laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Malang, 2 September 2022



Firman Sandi Gunawan, S.Farm.
NRP. 2448721096

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat, berkah, dan karunia-Nya yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik laporan praktek kerja profesi apoteker dengan judul **Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang Jl. Tlogomas No. 45 Kota Malang, Jawa Timur 11 Juli - 2 September 2022**. Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Profesi Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan PKPA dan penulisan laporan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam penyusunan naskah skripsi ini:

1. apt. Atika Putri Kusumaningtyas, S.Farm. selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang dan tim preseptor yang telah menerima penulis untuk melaksanakan PKPA, meluangkan waktu dan tenaga, serta dengan sabar membimbing dan mengajarkan banyak hal kepada penulis.
2. apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm. selaku dosen pembimbing sekaligus koordinator dalam pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit yang telah menyediakan waktu dan tenaga, serta dengan sabar membimbing dan mengajarkan banyak hal, serta memberi dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan PKPA ini.
3. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala, apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph. D., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, dan apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker.
4. Keluarga tercinta dan Teman-Teman Apoteker periode 59 khususnya yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, doa serta dukungan baik secara moral maupun materialnya kepada penulis selama pelaksanaan PKPA.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian laporan PKPA ini.

Semoga seluruh kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis sangat menyadari bahwa penulisan laporan PKPA ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata, penulis berharap agar laporan PKPA ini dapat berguna untuk berbagai pihak yang memerlukannya.

Malang, 2 September 2022

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit.....	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM INSTANSI TEMPAT PKPA	4
2.1 Tinjauan Rumah Sakit.....	4
2.1.1 Pengertian, Tugas, dan Fungsi Rumah Sakit.....	4
2.1.2 Jenis Rumah Sakit	4
2.1.3 Klasifikasi Rumah Sakit.....	5
2.1.4 Akreditasi Rumah Sakit	8
2.2 Sejarah, Riwayat, dan Akreditasi Rumah Sakit Umum UMM	9
2.3 Lokasi dan Bangunan Rumah Sakit	10
2.4 Struktur Organisasi dan Personalia di Instalasi Farmasi Rumah Sakit	10
2.5 Tinjauan Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	12
2.5.1 Definisi IFRS.....	12
2.5.2 Tugas dan Fungsi IFRS	12
2.6 Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Rumah Sakit Umum UMM.....	14
2.6.1 Pemilihan.....	14
2.6.2 Perencanaan.....	15
2.6.3 Pengadaan.....	19
2.6.4 Penerimaan	20
2.6.5 Penyimpanan	22
2.6.6 Pendistribusian	25
2.6.7 Pemusnahan.....	28
2.6.8 Pencatatan dan Pelaporan.....	29
2.7 Tinjauan tentang Kegiatan Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit Umum UMM.....	31
2.7.1 Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis yang Diimplementasikan di Rumah Sakit Umum UMM.....	31

2.7.2	Implementasi Program Pengendalian Resistensi Antibiotik dan Peran IFRS di Rumah Sakit Umum UMM	41
2.7.3	Peran IFRS Dalam Tim Farmasi dan Terapi (TFT) di Rumah Sakit Umum UMM	42
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN		44
3.1	Pembahasan Tugas Manajerial	44
3.1.1	Tugas di Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	44
3.1.2	Tugas di Unit Pelayanan Farmasi Rawat Inap	56
3.1.3	Tugas di Gudang Logistik Medis	66
3.2	Pembahasan Studi Kasus <i>Status Epilepticus</i>	111
3.2.1	Definisi Penyakit	111
3.2.2	Etiologi dan Faktor Resiko Penyakit	112
3.2.3	Patofisiologi Penyakit	112
3.2.4	Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman	114
3.2.5	Data Pasien	115
3.2.6	Data Tanda Vital Pasien	116
3.2.7	Data Laboratorium Pasien	117
3.2.8	Terapi Pasien Selama Rawat Inap dan Keluar Rumah Sakit	118
3.2.9	Asuhan Kefarmasian	120
3.2.10	Pembahasan Studi Kasus Status Epileptikus	140
3.3	Pembahasan Studi Kasus Pediatri dengan Demam Tifoid	140
3.3.1	Definisi Penyakit	140
3.3.2	Etiologi Dan Faktor Resiko Penyakit	141
3.3.3	Patofisiologi Penyakit	141
3.3.4	Gejala Klinis Tifoid	142
3.3.5	Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman	143
3.3.6	Data Pasien	145
3.3.7	Data Tanda Vital Pasien	145
3.3.8	Data Laboratorium Pasien	146
3.3.9	Terapi Pasien Selama Rawat Inap Dan Keluar Rumah Sakit	147
3.3.10	Asuhan Kefarmasian	148
3.3.11	Pembahasan Komprehensif Mengenai Studi Kasus	158
3.4	Pembahasan Studi Kasus Pediatri dengan <i>Community Acquired Pneumonia</i> dan Sepsis	158
3.4.1	Definisi Penyakit	158
3.4.2	Etiologi Dan Faktor Resiko Penyakit	159
3.4.3	Patofosiologi Penyakit	160

3.4.4	Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman.....	163
3.4.5	Data Pasien	167
3.4.6	Data Tanda Vital Pasien	168
3.4.7	Data Laboratorium Pasien	168
3.4.8	Terapi Pasien Selama Rawat Inap Dan Keluar Rumah Sakit.....	169
3.4.9	Asuhan Kefarmasian.....	170
3.4.10	Pembahasan Komprehensif Mengenai Studi Kasus	182
BAB 4 KESIMPULAN		183
BAB 5 SARAN		184
DAFTAR PUSTAKA.....		185
LAMPIRAN		188

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Metode Kombinasi ABC-VEN	19
Tabel 2.2 Pemeriksaan Mutu Sediaan Farmasi	22
Tabel 3.1 <i>Respon</i> time Resep Non Racikan Di UPF Rawat Jalan	49
Tabel 3.2 <i>Respon</i> time Resep Racikan Di UPF Rawat Jalan	53
Tabel 3.3 Daftar Obat Beresiko Tinggi RSU UMM.....	58
Tabel 3.4 Daftar Obat Elektrolit Konsentrat.....	61
Tabel 3.5 Daftar Obat Elektrolit Dengan Konsentrasi Tertentu	61
Tabel 3.6 Daftar Obat Dengan Rupa Mirip (<i>Look Alike</i>).....	62
Tabel 3.7 Daftar Obat Dengan Nama Mirip (<i>Sound Alike</i>)	63
Tabel 3.8 Daftar Obat Narkotika di UPF Rawat Inap.....	64
Tabel 3.9 Daftar Obat Psikotropika di UPF Rawat Inap.....	65
Tabel 3.10 Daftar Rencana Pengadaan UPF Rawat Jalan Rsu Umm	72
Tabel 3.11 Daftar Rencana Pengadaan UPF Rawat Inap Rsu Umm	96
Tabel 3.12 Analisis ABC-VEN UPF Rawat Jalan.....	111
Tabel 3.13 Analisis ABC-VEN UPF Rawat Inap	111
Tabel 3.14 Etiologi Status Epileptikus	112
Tabel 3.15 Data Nn. S.....	115
Tabel 3.16 Data Tanda-Tanda Vital Nn. S	116
Tabel 3.17 Data Laboratorium Nn. S.....	117
Tabel 3.18 Terapi Nn. S Selama Rawat Inap Dan Keluar Rumah Sakit.....	118
Tabel 3.19 Pengkajian Obat Nn. S.....	120
Tabel 3.20 Monitoring Efek Samping Obat Nn.S	123
Tabel 3.21 Rencana Kerja Farmasi Dan Pemantauan Terapi Obat Nn. S	131
Tabel 3.22 Konseling Obat Nn. S	133
Tabel 3.23 Tatalaksana Terapi Demam Tifoid	143
Tabel 3.24 Data Pasien An. B.....	145
Tabel 3.25 Data Tanda-Tanda Vital An. B	145
Tabel 3.26 Data Laboratorium An.B	146
Tabel 3.27 Terapi Pasien Selama Rawat Inap Dan Keluar Rumah Sakit	147
Tabel 3.28 Pengkajian Obat An. B	148
Tabel 3.29 Monitoring Efek Samping Obat An. B	150
Tabel 3.30 Rencana Kerja Farmasi Dan Pemantauan Terapi Obat An. B	153

	Halaman
Tabel 3.31 Konseling Obat An. B	154
Tabel 3.32 Perbedaan Sepsis 2 Dan Sepsis 3 Guidelines	158
Tabel 3.33 Pemilihan Antibiotik Empiris Pada Anak Dengan CAP	164
Tabel 3.34 Data An. A.....	167
Tabel 3.35 Data Tanda Vital An. A.....	168
Tabel 3.36 Data Laboratorium An. A.....	168
Tabel 3.37 Terapi An. A Selama Rawat Inap Dan Keluar Rumah Sakit.....	169
Tabel 3.38 Pengkajian Obat An. A.....	170
Tabel 3.39 Monitoring Efek Samping Obat An. A.....	172
Tabel 3.40 Rencana Kerja Farmasi Dan Pemantauan Terapi Obat An. A.....	177
Tabel 3.41 Konseling Obat An A	179

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi RSUD UMM	11
Gambar 3.1 Layout UPF Rawat Jalan RSUD Universitas Muhammadiyah Malang	45
Gambar 3.2 Form Konseling	47
Gambar 3.3 Diagram Respon Time Pelayanan Resep UPF Rawat Jalan	55
Gambar 3.4 Denah UPF Rawat Inap RSUD UMM	57
Gambar 3.5 Denah Gudang Logistik Medis RSUD UMM	67
Gambar 3.6 Denah Gudang Farmasi Yang Ideal	68
Gambar 3.7 Tatalaksana Terapi Status Epilepticus	114
Gambar 3.8 Patofisiologi Sepsis	163

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Blanko Etiket di RSUD Universitas Muhammadiyah Malang 188
Lampiran 2	Blanko Etiket UDD di RSUD Universitas Muhammadiyah Malang 189
Lampiran 3	Copy Resep di RSUD Universitas Muhammadiyah Malang..... 190
Lampiran 4	Kartu Stok Obat di Instalasi Farmasi RSUD Universitas Muhammadiyah Malang 191
Lampiran 5	Form Analisis Kelengkapan Resep di UPF RSUD Universitas Muhammadiyah Malang 192
Lampiran 6	Form Analisis Kesesuaian Nama Obat Berdasarkan Formularium Nasional 193
Lampiran 7	Form Serah Terima Obat Pasien Rawat Inap 194
Lampiran 8	Form Skrining Resep di UPF RSUD Universitas Muhammadiyah Malang..... 195
Lampiran 9	Contoh Surat Pesanan Reguler Obat, Obat-Obat Tertentu (OOT) dan Prekursor 196
Lampiran 10	Contoh Surat Pesanan Obat Narkotika dan Psikotropika..... 197
Lampiran 11	<i>Cold Storage</i> di Gudang Logistik Farmasi RSUD Universitas Muhammadiyah Malang 198
Lampiran 12	Daftar Obat di <i>Emergency Kit</i> RSUD Universitas Muhammadiyah Malang..... 200

DAFTAR SINGKATAN

ALKES	: Alat Kesehatan
B3	: Bahan Berbahaya dan Beracun
BMHP	: Bahan Medis Habis Pakai
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
DM	: Diabetes Melitus
DRP	: Drug Related Problem
ED	: Expired Date / Tanggal Kedaluarsa
FEFO	: First Expired First Out
FIFO	: First In First Out
EPO	: Evaluasi Penggunaan Obat
HAIs	: Healthcare Associated Infections
ICH	: Intracerebral Hemmorage
IDIK	: Instalasi Diagnostik dan Intervensi Kardiovaskular
IFRS	: Instalasi Farmasi Rumah Sakit
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
IKO	: Instalasi Kamar Operasi
IV	: Intravena
KARS	: Komisi Akreditasi Rumah Sakit
TFT	: Tim Farmasi dan Terapi
KIE	: Komunikasi, Informasi, dan Edukasi
KRS	: Keluar Rumah Sakit
LASA	: Look Alike Sound Alike
MESO	: Monitoring Efek Samping Obat
MSDS	: Material Safety Data Sheet
NIE	: Nomor Izin Edar
NSAID	: Non-steroidal anti-inflammatory drugs
ODDD	: One Daily Dose Dispensing
PIO	: Pelayanan Informasi Obat
PKMRS	: Promosi Kesehatan Masyarakat Rumah Sakit
PKOD	: Pemantauan Kadar Obat dalam Darah
PKPA	: Praktik Kerja Profesi Apoteker
PKRS	: Penyuluhan Kesehatan Rumah Sakit
PO	: Peroral

PPI	: Pencegahan dan Pengendalian Infeksi
PPRA	: Program Pengendalian Resistensi Antimikroba
PTO	: Pemantau Terapi Obat
RL	: Ringer Laktat
ROTD	: Reaksi Obat yang Tidak Diinginkan
RPO	: Riwayat Penggunaan Obat
RR	: Respiration Rate
RSU UMM	: Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Malang
SMF	: Staf Medik Fungsional
SNARS	: Standart Nasional Akreditasi Rumah Sakit
SP	: Surat Pesanan
SPO	: Standar Prosedur Operasional
SS	: <i>Safety Stock</i>
TD	: Tekanan Darah
TPRA	: Tim Pengendalian Resistensi Antimikroba
TTK	: Tenaga Teknis Kefarmasian
UDD	: Unit Dose Dispensing
UPF	: Unit Pelayanan Farmasi