

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA
KAMPUS C UNIVERSITAS AIRLANGGA, JL. MULYOREJO,
SURABAYA
11 OKTOBER-26 NOVEMBER 2021**



DISUSUN OLEH:

Aprilya Tri Wahyuningsih, S.Farm.	NPM. 2448720061
Dwiana Regesta Nur Kholifah, S.Farm.	NPM. 2448720073
Alfabiha Madaliyah, S.Farm.	NPM. 2448720089
Iftahunnisa' Zain, S.Farm.	NPM. 2448720092
Rangga Ferdiansyah Putra, S.Farm.	NPM. 2448720098
Anisatun Alifa, S.Farm.	NPM. 2448720118
Lutvi Anggraeni, S.Farm.	NPM. 2448720127

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

2021

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER BIDANG MINAT FARMASI
RUMAH SAKIT DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA
KAMPUS C UNIVERSITAS AIRLANGGA, JL. MULYOOREJO, SURABAYA
11 OKTOBER-26 NOVEMBER 2021**

DISUSUN OLEH:

Aprilya Tri Wahyuningasih, S.Farm.	NPM. 2448720061
Dwiana Regesta Nur Kholifah, S.Farm.	NPM. 2448720073
Alfabiha Madaliyah, S.Farm.	NPM. 2448720089
Iftahunnisa' Zain, S.Farm.	NPM. 2448720092
Rangga Ferdiansyah Putra, S.Farm.	NPM. 2448720098
Anisatun Alifa, S.Farm.	NPM. 2448720118
Lutvi Anggraeni, S.Farm.	NPM. 2448720127

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing Fakultas,



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

NIK. 241. 18. 2017

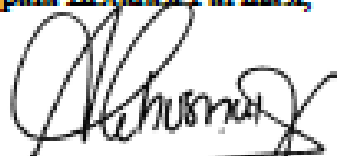
No. SKA: 503.446/21588/I/SIPA/436.7.2/2018

Manajer Farmasi,



Dr. apt. Yulistiani, M.Si.
NIP. 196604281992032001

Kepala Instalasi Farmasi,



apt. Khusrul Fitri H., M.Farm. Klin.
NIP. 139121715

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKP**

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

Aprilya Tri Wahyuningsih, S.Farm.	NPM. 2448720061
Dwiana Regesta Nur Kholifah, S.Farm.	NPM. 2448720073
Alfabiha Madaliyah, S.Farm.	NPM. 2448720089
Iftahunnisa' Zain, S.Farm.	NPM. 2448720092
Rangga Ferdiansyah Putra, S.Farm.	NPM. 2448720098
Anisatun Alifa, S.Farm.	NPM. 2448720118
Lutvi Anggraeni, S.Farm.	NPM. 2448720127

Di : Rumah Sakit Universitas Airlangga
Alamat : Kampus C Universitas Airlangga, Jl. Mulyorejo, Surabaya
Tanggal : 11 Oktober – 26 November 2021

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

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

Surabaya, 09 Desember 2021

Yang menyatakan,



Alfabiha Madaliyah, S.Farm.

NPM. 2448720089

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karuniaNya, sehingga Praktik Kerja Profesi Apoteker secara di Rumah Sakit Universitas Airlangga dapat terlaksana dan terselesaikan dengan baik pada tanggal 11 Oktober 2021 hingga 26 November 2021. Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) adalah salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penulis telah mendapatkan banyak pembelajaran dan pengalaman mengenai peranan seorang Apoteker di bidang rumah sakit. Penulis menyadari bahwa laporan PKPA ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan penyertaanNya yang tidak terbatas, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini.
2. Prof. Dr. Nasronudin, dr., Sp.PD., KPTI, FINASIM, selaku Direktur RS Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan pada kami sehingga kami dapat melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
3. Dr. apt. Yulistiani, M.Si., selaku Manajer Instalasi Farmasi RS Universitas Airlangga yang telah memberi kami bimbingan dan fasilitas selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
4. apt. Khusnul Fitri H., M.Farm. Klin., selaku Kepala Instalasi Farmasi RS Universitas Airlangga yang telah memberi kami bimbingan dan fasilitas selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
5. apt. Risma Zahra Privea, S.Farm., selaku Koordinator Diklat RS Universitas Airlangga yang telah memberi kami bimbingan dan fasilitas selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
6. apt. Varadila Fahma, S.Farm., apt. Febri Kusumowidagdo, S.Farm., apt. Syarifah Nurul Maulidah, M.Farm.Klin., apt. Ratna Nisa' A., M.Farm.Klin., apt. Marcha Debby Saraswati, S.Farm., apt. Febriansyah Nur Utomo, M.Farm.Klin., apt. Maria Al Qibtiyah, S.Farm., apt. Hana Rahmawati, S.Farm., apt. Titik Sugiarti, S.Farm., apt. Putri Kusniawati, S.Farm., apt. Okki Fajrin Dhisiati, S.Farm., apt. Yuli Putri Lestari, S.Farm., apt. Nugroho Hari Santoso, M.Farm.Klin., apt. Hargus Haraudi Barkah, M.Farm.Klin., apt. Ajeng Widya Utami, S.Farm., dan apt. Nur Fauzi Hamidi, S.Farm., selaku preseptor dari Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya yang

telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu, bimbingan dan pengalaman selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.

7. apt. Ida Ayu Andri P., M.Farm., selaku Dosen Pembimbing Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
8. apt. Elisabeth Kasih, M.Farm.Klin., selaku Koordinator PKPA RS Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
9. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
10. apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
11. apt. Restry Sinansari, M.Farm., selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
12. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Periode LVII Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah berjuang bersama-sama.
13. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang turut membantu selama kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis memohon maaf dan mengharapkan kritik dan saran dari seluruh pihak. Semoga laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu kefarmasian di masa depan dan dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Surabaya, 09 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Praktik Kerja Profesi Apoteker.....	1
1.2. Tujuan Praktik Kerja Profesi Apoteker.....	2
1.3. Manfaat Praktik Kerja Profesi Apoteker.....	3
BAB 2 URAIAN HASIL KEGIATAN	4
2.1 Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya.....	4
2.1.1 Definisi Rumah Sakit.....	4
2.1.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya	4
2.1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya	5
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit	6
2.1.5 Akreditasi Rumah Sakit	7
2.2 Instalasi Farmasi Rumah Sakit Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya	10
2.2.1 Definisi Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	10
2.2.2 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya.....	11
2.2.3 Tugas Pokok dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	12
2.2.4 Sumber Daya Manusia Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	13
2.2.5 Sarana dan Peralatan Instalasi Farmasi Rumah Sakit	14
2.3 Pengelolaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan dan Bahan Medis Habis Pakai	15
2.3.1 Pemilihan	15
2.3.2 Perencanaan	22
2.3.3 Pengadaan	26
2.3.4 Penerimaan.....	29
2.3.5 Penyimpanan.....	30
2.3.6 Pendistribusian.....	33
2.3.7 Pemusnahan dan Penarikan.....	50

	Halaman
2.3.8 Pengendalian	51
2.3.9 Administrasi dan Pelaporan	52
2.4 Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya	53
2.4.1 Pengkajian dan Pelayanan Resep	53
2.4.2 Penelusuran Riwayat Penggunaan Obat	54
2.4.3 Rekonsiliasi Obat	54
2.4.4 Pelayanan Informasi Obat (PIO).....	56
2.4.5 Konseling	57
2.4.6 Visite	58
2.4.7 Pemantauan Terapi Obat (PTO).....	58
2.4.8 Monitoring Efek Samping Obat (MESO)	60
2.4.9 Evaluasi Penggunaan Obat (EPO)	62
2.4.10 Dispensing Sediaan Steril dan Handling Sitostatika.....	63
2.5 Unit Farmasi Logistik.....	66
2.6 Unit Farmasi Rawat Inap.....	78
2.7 Unit Farmasi Rawat Jalan.....	86
2.8 Unit Farmasi OK-ICU	96
2.9 Unit Farmasi OK	101
2.10 Unit Farmasi IGD-HD	106
2.11 Peran Apoteker dalam Tim Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA).....	115
2.12 Peran Apoteker dalam Pengobatan TB HIV di Rumah Sakit Universitas Airlangga	116
2.13 Peran Apoteker dalam Penanggulangan Covid-19 pada Masa Pandemi.....	117
BAB 3 TUGAS KELOMPOK	120
3.1 Analisa ABC	120
3.1.1 Perencanaan Obat	120
3.1.2 Perencanaan Alat Kesehatan.....	180
3.2 <i>Leaflet</i> PIO.....	212
3.2.1 <i>Leaflet</i> Rendam Duduk Kalium Permanganat.....	212
3.2.2 <i>Leaflet</i> Turbuhaler	214
3.2.3 <i>Leaflet</i> Enema.....	215
3.2.4 <i>Leaflet</i> Nasal Spray	216
3.2.5 <i>Leaflet</i> Diskus Haler.....	217
3.2.6 <i>Leaflet</i> Inhaler	218

	Halaman
3.2.7 <i>Leaflet</i> Tetes Mata dan Salep Mata	219
3.2.8 <i>Leaflet</i> Handihaler	221
BAB 4 KESIMPULAN	222
DAFTAR PUSTAKA.....	223
LAMPIRAN	275

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Jumlah Apoteker dan Tenaga Kefarmasian di Rumah Sakit Universitas Airlangga dengan Peraturan Menteri Kesehatan	6
Tabel 2.2 Jumlah Sumber Daya Manusia yang ada di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya	14
Tabel 2.3 Perbedaan Pengadaan Secara Umum/Manual dengan E-Purchasing	71
Tabel 2.4 Paket alat kesehatan ICU, ICCU, NICU/PICU	97
Tabel 2.5 Daftar Obat High Alert di Unit OK RSUA	105
Tabel 2.6 Paket Hemodialisa	114
Tabel 2.7 Daftar obat yang dipersiapkan Unit Farmasi Hemodialisa.....	115
Tabel 3.1 Perencanaan Obat menggunakan metode Analisa ABC	120
Tabel 3.2 Rekapitulasi Perencanaan Obat metode Analisa ABC	179
Tabel 3.3 Perencanaan Alat Kesehatan menggunakan metode Analisa ABC.....	180
Tabel 3.4 Rekapitulasi Perencanaan Alat Kesehatan menggunakan metode Analisa ABC	211

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Universitas Airlangga.	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	11
Gambar 2. 3 Alur Pengadaan Secara Umum	27
Gambar 2. 4 Alur Pengadaan E-Purchasing	28
Gambar 2.5 Formulir Rekonsiliasi Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	55
Gambar 2. 6 Formulir Pelaporan Monitoring Efek Samping Obat	61
Gambar 2. 7 Tata ruang dan tekanan udara untuk ruangan pencampuran sitostatika	65
Gambar 2. 8 Alur pengadaan secara umum/manual.....	70
Gambar 2. 9 Alur pengadaan secara e-purchasing	70
Gambar 2. 10 Proses Pengadaan e-Purchasing.....	71
Gambar 2. 11 Alur pelayanan Farmasi rawat inap RSUD	80
Gambar 2. 12 Alur pelayanan Farmasi rawat inap pasien KRS di RSUD	81
Gambar 2. 13 Resep tampak depan	90
Gambar 2. 14 Resep tampak belakang	91
Gambar 2. 15 Pengambilan obat sesuai urutan nomor resep.....	91
Gambar 2. 16 Pengemasan, Pelabelan dan Verifikasi	92
Gambar 2. 17 Alur Pelayanan Masuk ICU	98
Gambar 3. 1 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Rendam Duduk Kalium Permanganat.....	212
Gambar 3. 2 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Rendam Duduk Kalium Permanganat.....	213
Gambar 3. 3 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Turbuhaler.....	214
Gambar 3. 4 Tampak Belakang <i>Leaflet</i> Turbuhaler	214
Gambar 3. 5 <i>Leaflet</i> Enema	215
Gambar 3. 6 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Nasal Spray	216
Gambar 3. 7 Tampak Belakang <i>Leaflet</i> Nasal Spray.....	216
Gambar 3. 8 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Diskus Haler.....	217
Gambar 3. 9 Tampak Belakang <i>Leaflet</i> Diskus Haler	217
Gambar 3. 10 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Inhaler	218
Gambar 3. 11 Tampak Belakang <i>Leaflet</i> Inhaler.....	218
Gambar 3. 12 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Tetes Mata.....	219
Gambar 3. 13 Tampak Belakang <i>Leaflet</i> Tetes Mata	219
Gambar 3. 14 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Salep Mata.....	220
Gambar 3. 15 Tampak Belakang <i>Leaflet</i> Salep Mata.....	220

	Halaman
Gambar 3. 16 Tampak Depan <i>Leaflet</i> Handihaler	221
Gambar 3. 17 Tampak Belakang <i>Leaflet</i> Handihaler	221

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Penyimpanan Perbekalan Farmasi Depo Farmasi Rawat Inap	225
Lampiran 2 Penyimpanan Perbekalan Farmasi Depo Farmasi OK	227
Lampiran 3 Penyimpanan Perbekalan Farmasi Depo Farmasi ICU	228
Lampiran 4 Penyimpanan Perbekalan Farmasi IGD-HD	229
Lampiran 5 Penyimpanan Perbekalan Di Logistik Farmasi	230
Lampiran 6 Pola Penyimpanan Perbekalan Farmasi Di Farmasi Rawat Jalan	231
Lampiran 7 Penyimpanan Obat Khusus	232

DAFTAR SINGKATAN

ADR	<i>Adverse Drug Reaction</i>
Alkes	Alat Kesehatan
APD	Alat Pelindung Diri
ARK	Akses ke Rumah Sakit dan Kontinuitas Pelayanan
B3	Bahan Berbahaya dan Beracun
BMHP	Bahan Medis Habis Pakai
BPJS	Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan
BPOM	Badan Pengawas Obat dan Makanan
CPPT	Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi
CSSD	<i>Central Sterile Supply Department</i>
CT Scan	<i>Computerized Tomography Scan</i>
DFP	Dokumen Farmasi Pasien
DM	Diabetes Mellitus
DOTS	<i>Directly Observed Treatment Shortcourse</i>
DRP	<i>Drug Related Problem</i>
ED	<i>Expired Date</i>
EPO	Evaluasi Penggunaan Obat
ESO	Efek Samping Obat
FEFO	<i>First Expired First Out</i>
FIFO	<i>First In First Out</i>

HA	<i>High Alert</i>
HD	Hemodialisa
HEPA	<i>High-Efficiency Particulate Air</i>
HIV/AIDS	<i>Human Immunodeficiency Virus/Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
HPK	Hak Pasien dan Keluarga
IBS	Instalasi Bedah Sentral
ICCU	<i>Intensive Cardiac Care Unit</i>
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
IFRS	Instalasi Farmasi Rumah Sakit
IGD	Instalasi Gawat Darurat
INA CBGs	<i>Indonesian Case Base Groups</i>
INH	Isoniazid
IRNA	Instalasi Rawat Inap
IRPTI	Instalasi Riset Penyakit Tropik dan Infeksi
IV	Intravena
JKN	Jaminan Kesehatan Nasional
KFT	Komite Farmasi dan Terapi
KIE	Komunikasi, Informasi, dan Edukasi
KKS	Kompetensi dan Kewenangan Staf
KRS	Keluar Rumah Sakit
LASA	<i>Look-Alike Sound-Alike</i>

MESO	<i>Monitoring Efek Samping Obat</i>
MFK	Manajemen Fasilitas dan Keselamatan
MIRM	Manajemen Informasi dan Rekam Medis
MKE	Manajemen Komunikasi dan Edukasi
MRS	Masuk Rumah Sakit
NICU	<i>Neonatal Intensive Cardiac Unit</i>
ODD	<i>One Daily Dose</i>
OK	<i>Operatie Kamer</i>
OOT	Obat Obat Tertentu
ORIF	<i>Open Reduction Internal Fixation</i>
PAP	Pelayanan dan Asuhan Pasien
PBF	Pedagang Besar Farmasi
PCI	<i>Percutaneous Coronary Intervention</i>
PICU	<i>Pediatric Intensive Cardiac Unit</i>
PIO	Pelayanan Informasi Obat
PKOD	Pemantauan Kadar Obat dalam Darah
PKPA	Praktik Kerja Profesi Apoteker
PKPO	Pelayanan Kefarmasian dan Penggunaan Obat
PKRS	Penyuluhan Kesehatan Rumah Sakit
PMK	Peraturan Menteri Kesehatan
PMKP	Peningkatan Mutu dan Keselamatan Pasien
PPI	Pencegahan dan Pengendalian Infeksi

PPRA	Program Pengendalian Resistensi Antibiotik
PTO	Pemantauan Terapi Obat
RI	Republik Indonesia
RJP	Resusitasi Jantung Paru
RK	Rencana Kebutuhan
RO	<i>Re-Order Point</i>
ROTD	Reaksi Obat yang Tidak Diinginkan
RS	Rumah Sakit
RSKI	Rumah Sakit Khusus Infeksi
RSPTI	Rumah Sakit Penyakit Tropik dan Infeksi
RSUA	Rumah Sakit Universitas Airlangga
SDM	Sumber Daya Manusia
SIM RS	Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SIPA	Surat Izin Praktik Apoteker
SIPNAP	Sistem Pelaporan Narkotika dan Psikotropika
SK	Surat Keputusan
SKTM	Surat Keterangan Tidak Mampu
SMF	Staf Medik Fungsional
SNARS	Standar Nasional Akreditasi Rumah Sakit
SOAP	<i>Subjective, Objective, Assessment, Plan</i>
SOP	Standar Operasional Prosedur
SP	Surat Pesanan

SPO	Standar Prosedur Operasional
SVVIP	<i>Super Very Very Important Person</i>
TB	Tuberkulosis
THT	Telinga Hidung Tenggorokan
TTK	Tenaga Teknis Kefarmasian
TTV	Tanda Tanda Vital
TURP	<i>Transurethral Resection of The Prostate</i>
UDD	<i>Unit Dose Dispensing</i>
UGD	Unit Gawat Darurat
UU	Undang-Undang
VEN	Vital, Essensial, Non Essensial
VIP	<i>Very Important Person</i>
VK	<i>Verlos Kamer</i>
VVIP	<i>Very Very Important Person</i>
VVM	<i>Vaccine Vial Monitor</i>
WFI	<i>Water for Injection</i>
WFS	<i>Ward Floor Stock</i>