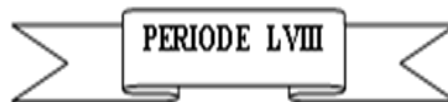


**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA
KAMPUS C UNIVERSITAS AIRLANGGA, JL. MULYOREJO
SURABAYA**

04 APRIL - 03 JUNI 2022



DISUSUN OLEH:

Agustina Oyenita Gratia	NPM. 2448721003
Aloisia Christina Helita Riwu	NPM. 2448721005
Christy	NPM. 2448721013
Dewi Miftakurohmah	NPM. 2448721019
Estisan Septyana Atwinda	NPM. 2448721026
Intan Aji Rahmayani	NPM. 2448721037
Jasinta Eveline Setiawan	NPM. 2448721040
Katharina Maria Fatima Wonga	NPM. 2448721041
Meva Gabriela	NPM. 2448721057
Michelle Alexandra Chanandy	NPM. 2448721058
Michelle Rosaline Laytno	NPM. 2448721059
Putu Agnes Maria Ariesta Putri	NPM. 2448721067
Ramadhanti Pratiwi	NPM. 2448721068
Yuniza Dias Syahputri	NPM. 2448721082

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER DI RUMAH SAKIT
UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA KAMPUS C UNIVERSITAS
AIRLANGGA, JL. MULYOREJO, SURABAYA
04 APRIL - 03 JUNI 2022**

DISUSUN OLEH:

Agustina Oyenita Gratia	NPM. 2448721003
Aloisia Christina Helita Riwu	NPM. 2448721005
Christy	NPM. 2448721013
Dewi Miftakurohmah	NPM. 2448721019
Estisan Septyana Atwinda	NPM. 2448721026
Intan Aji Rahmayani	NPM. 2448721037
Jasinta Eveline Setiawan	NPM. 2448721040
Katharina Maria Fatima Wonga	NPM. 2448721041
Meva Gabriela	NPM. 2448721057
Michelle Alexandra Chanandy	NPM. 2448721058
Michelle Rosaline Laytno	NPM. 2448721059
Putu Agnes Maria Ariesta Putri	NPM. 2448721067
Ramadhanti Pratiwi	NPM. 2448721068
Yuniza Dias Syahputri	NPM. 2448721082

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing,



Drs. apt. Didik Hasmono, M.S.
NIP. 195809111986011001

Manajer Farmasi,



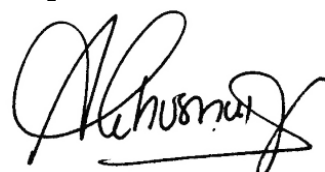
Dr. apt. Yulistiani, M.Si
NIP. 196604281992032001

Pembimbing



apt. Elisabeth Kasih, M.Farm.Klin
NIK. 241.14.0831

Kepala Instalasi Farmasi



apt. Khusnul Fitri H., M.Farm.Klin.
NIP. 198805232021053201

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

Agustina Oyenita Gratia	NPM. 2448721003
Aloisia Christina Helita Riwu	NPM. 2448721005
Christy	NPM. 2448721013
Dewi Miftakurohmah	NPM. 2448721019
Estisan Septyana Atwinda	NPM. 2448721026
Intan Aji Rahmayani	NPM. 2448721037
Jasinta Eveline Setiawan	NPM. 2448721040
Katharina Maria Fatima Wonga	NPM. 2448721041
Meva Gabriela	NPM. 2448721057
Michelle Alexandra Chanandy	NPM. 2448721058
Michelle Rosaline Laytno	NPM. 2448721059
Putu Agnes Maria Ariesta Putri	NPM. 2448721067
Ramadhanti Pratiwi	NPM. 2448721068
Yuniza Dias Syahputri	NPM. 2448721082

Di : Rumah Sakit Universitas Airlangga

Alamat : Kampus C Universitas Airlangga, Jl. Mulyorejo, Surabaya

Tanggal : 04 April 2022-03 Juni 2022

Untuk dipublikasikan/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, 16 Juni 2022

Yang menyatakan,



Michelle Alexandra Chanandy

NPM. 2448721058

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 (RSUA) dapat terlaksana dan terselesaikan dengan baik pada tanggal 04 April 2022 hingga 06 Juni 2022. 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 Praktik 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 Praktik 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 Praktik 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 Praktik Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
5. apt. Okki Fajrin Dhisati, S.Farm., selaku Koordinator Diklat RS Universitas Airlangga yang telah memberi kami bimbingan dan fasilitas selama melaksanakan Praktik Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
6. apt. Varadila Fahma, S.Farm., apt. Fairuza Syafina, S.Farm., apt. Febri Kusumowidagdo, S.Farm., apt. Mareta Rindang A., M.Farm.Klin., apt. Febriansyah N. Utomo, M.Farm.Klin., apt. Arina Dery Puspitasari, M.Farm.Klin., apt. Dinda Monika Nusantara Ratri, M.Farm.Klin., apt. Marcha Debby Saraswati, S.Farm., apt. Maria Al Qibtiyah, S.Farm., apt. Titik Sugiarti, S.Farm., apt. Nur Fauzi Hamidi S.Farm., apt. Okki Fajrin Dhisati, S. Farm., Prof. apt. Budi Suprpti, M.Si., apt. Yuli Putri Lestari, S. Farm., apt. Hargus Haraudi Barkah, M.Farm.Klin., dan apt. Ajeng Widya Utami, S.Farm., selaku preceptor dari Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya yang telah

meluangkan waktu dan memberikan ilmu, bimbingan dan pengalaman selama pelaksanaan Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Universitas Airlangga.

7. Drs. apt. Didik Hasmono., M.S. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama pelaksanaan Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Universitas Airlangga.
8. apt. Elisabeth Kasih, M.Farm.Klin., selaku Dosen Pembimbing dan Koordinator PKPA RS Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama pelaksanaan Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit 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 LVIII Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah berjuang bersama-sama. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang turut membantu selama kegiatan Praktik Kerja Profesi Apoteker berlangsung.
13. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang turut membantu selama kegiatan Praktik 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 Praktik 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, 16 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Praktik Kerja Profesi Apoteker	2
1.3. Manfaat Praktik Kerja Profesi Apoteker	2
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 Klasifikasi Rumah Sakit.....	5
2.1.4 Akreditasi Rumah Sakit	6
2.2 Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya	7
2.2.1 Definisi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	7
2.2.2 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	8
2.2.3 Tugas Pokok dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	8
2.2.4 Sumber Daya Manusia Instalasi Farmasi Rumah Sakit	9
2.2.5 Sarana dan Peralatan Instalasi Farmasi Rumah Sakit	9
2.3 Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya	10
2.3.1 Pengkajian dan Pelayanan Resep	10
2.3.2 Penelusuran Riwayat Penggunaan Obat	11
2.3.3 Rekonsiliasi Obat	12
2.3.4 Pelayanan Informasi Obat	13
2.3.5 Konseling	14
2.3.6 <i>Visite</i>	15
2.3.7 Pemantauan Terapi Obat (PTO)	15

	Halaman
2.3.8 Monitoring Efek Samping Obat (MESO)	16
2.3.9 Evaluasi Penggunaan Obat (EPO)	18
2.3.10 Dispensing Sediaan Steril dan Handling Sitostatiska	18
2.4 Pengelolaan Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan dan Bahan Medis Habis Pakai	19
2.4.1 Pemilihan	19
2.4.2 Perencanaan	21
2.4.3 Pengadaan	22
2.4.4 Penerimaan	22
2.4.5 Penyimpanan	23
2.4.6 Pendistribusian	34
2.4.7 Pemusnahan dan Penarikan	35
2.4.8 Pengendalian	36
2.4.9 Administrasi dan Pelaporan	36
2.5 Unit Logistik Farmasi dan Pengadaan	37
2.6 Unit Farmasi Rawat Inap	49
2.6.1 Tugas dan Fungsi	49
2.6.2 Waktu Layanan dan Kebutuhan SDM	50
2.6.3 Alur Pelayanan	51
2.6.4 Pengelolaan Perbekalan	53
2.7 Unit Farmasi Rawat Jalan	56
2.7.1 Alur Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	58
2.7.2 Pengelolaan Perbekalan Farmasi	66
2.8 Unit Farmasi IGD-HD	69
2.8.1 Unit Farmasi Instalasi Gawat Darurat (IGD)	69
2.8.2 Unit Farmasi Hemodialisa (HD)	75
2.8.3 Personalia dan Shift	87
2.9 Unit Farmasi OK-ICU	87
2.9.1 Unit Farmasi OK	87
2.9.2 Unit Farmasi ICU	93
BAB 3 : PEMBAHASAN TUGAS DAN KASUS	99
3.1 Analisis ABC	99
3.1.1 Analisis ABC untuk Alat Kesehatan dan BMHP	99
3.1.2 Analisis ABC untuk obat	100

	Halaman
BAB 4 : KESIMPULAN DAN SARAN	101
4.1 Kesimpulan	101
4.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	104

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Daftar Elektrolit Konsentrasi Tinggi di RSUD	26
Tabel 2.2 Daftar Obat dan Alat Kesehatan dalam Tas <i>Code Blue</i> di RSUD	27
Tabel 2.3 Daftar Obat dan Alat Kesehatan dalam Kit HPP di RSUD	28
Tabel 2.4 Daftar Obat dan Alat Kesehatan dalam Kit Partus di RSUD	29
Tabel 2.5 Daftar Obat dan Alat Kesehatan dalam Kit PEB di RSUD	30
Tabel 2.6 Daftar Obat dan Alat Kesehatan dalam Kit Asfiksia di RSUD	31
Tabel 2.7 Daftar Obat dan Alat Kesehatan dalam <i>Emergency Trolley</i> Resusitasi di RSUD	32
Tabel 2.8 Perbedaan Pengadaan Secara Umum/ Manual dengan <i>e-Purchasing</i>	41
Tabel 2.9 Contoh cara perhitungan jumlah klaim BPJS dan INA-CBGs	60
Tabel 2.10 Daftar Restriksi Obat-Obatan BPJS	61
Tabel 2.11 Klasifikasi Anemia menurut Kelompok Umur	83
Tabel 2.12 Jenis Benang Bedah di RSUD	92
Tabel 2.13 Daftar Paket Alat Kesehatan di ICU, ICCU dan NICU RSUD	95
Tabel 3.1 Pengelompokan Alat Kesehatan dan BMHP berdasarkan Nilai Investasi	100
Tabel 3.2 Pengelompokan Obat berdasarkan Nilai Investasi	100

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	8
Gambar 2.2 Formulir Monitoring Efek Samping Obat (MESO)	17
Gambar 2.3 Alur Pengadaan Secara Umum/ Manual	41
Gambar 2.4 Alur Pengadaan Secara <i>e-Purchasing</i>	41
Gambar 2.5 Denah Ruang Penyimpanan Unit Logistik Farmasi di RSUD	44
Gambar 2.6 Denah Depo Farmasi Rawat Inap di Lantai 4 RSUD	50
Gambar 2.7 Alur Pelayanan Farmasi Rawat Inap di RSUD	51
Gambar 2.8 Alur Pelayanan Penyiapan Obat KRS di RSUD	52
Gambar 2.9 Alur Penyerahan Obat KRS di RSUD	53
Gambar 2.10 Denah Ruang Penyimpanan Unit Farmasi Rawat Jalan di RSUD	57
Gambar 2.11 Halaman Depan Resep	63
Gambar 2.12 Halaman Belakang Resep	63
Gambar 2.13 Wadah/ Nampan untuk Meletakkan Obat yang telah Disiapkan (1 nampan per pasien)	65
Gambar 2.14 Pengemasan, Pelabelan, dan Verifikasi	63
Gambar 2.15 Denah Ruang Pelayanan IGD di RSUD	70
Gambar 2.16 Alur Pelayanan <i>Medication Chart</i> dari Perawat di RSUD	74
Gambar 2.17 Alur Pelayanan Resep Pasien KRS di RSUD	74
Gambar 2.18 Denah Unit Farmasi HD di Lantai 1 RSUD	75
Gambar 2.19 Denah Ruang Penyimpanan B3 dan Dialisat Unit Farmasi HD di Lantai 1 RSUD	76
Gambar 2.20 Denah HD di Lantai 1 RSUD	77
Gambar 2.21 Denah Unit Farmasi HD di Lantai 6 RSUD	78
Gambar 2.22 Denah Ruang Penyimpanan B3 dan Dialisat Unit Farmasi HD di Lantai 6 RSUD	79
Gambar 2.23 Denah HD di Lantai 6 RSUD	80
Gambar 2.24 Alur Pelayanan di Unit Farmasi HD di RSUD	86
Gambar 2.25 Denah Ruang Penyimpanan Unit Farmasi OK di RSUD	87
Gambar 2.26 Contoh Paket Obat dan Alat Kesehatan Anestesi di RSUD	93
Gambar 2.27 Alur Sirkulasi Kegiatan Ruang Operasi	93
Gambar 2.28 Denah Ruang Penyimpanan ICU di RSUD	95
Gambar 2.29 Alur Pelayanan Pasien Masuk ICU di RSUD	96

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Analisis ABC untuk Alat Kesehatan dan BMHP	104
Lampiran 2 Analisis ABC untuk Obat	123

DAFTAR SINGKATAN

ABC	=	<i>Always Better Control</i>
B3	=	Bahan Berbahaya dan Beracun
BMHP	=	Bahan Medis Habis Pakai
BPJS	=	Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
BUD	=	<i>Beyond Use Date</i>
CERA	=	<i>Continuous Erythropoiesis Receptor Activator</i>
CPPT	=	Catatan Perkembangan Pasien Terintegrasi
CSSD	=	<i>Central Sterile Supply Department</i>
DFP	=	Dokumentasi Farmasi Pasien
DRP	=	<i>Drug Related Problem</i>
ED	=	<i>Expired Date</i>
EKG	=	Elektrokardiografi
EPO	=	Evaluasi Penggunaan Obat
ESA	=	<i>Erythropoietin Stimulating Agent</i>
ESO	=	Efek Samping Obat
ETT	=	Endotracheal Tube
FEFO	=	<i>First Expired First Out</i>
FIFO	=	<i>First In First Out</i>
Forkit	=	Formularium Rumah Sakit
Fornas	=	Formularium Nasional
HA	=	<i>High Alert</i>
HD	=	Hemodialisis
HPP	=	<i>Hemorrhage Postpartum</i>
ICU	=	<i>Intensive Care Unit</i>
ICCU	=	<i>Intensive Cardiology Care Unit</i>
IFRS	=	Instalasi Farmasi Rumah Sakit
IGD	=	Instalasi Gawat Darurat
INA-CBGs	=	Indonesia Case Base Groups
IRNA	=	Instalasi Rawat Inap
KFT	=	Komite Farmasi dan Terapi
KIE	=	Komunikasi, Informasi, dan Edukasi
KRS	=	Keluar Rumah Sakit

LASA	=	<i>Look Alike Sound Alike</i>
MESO	=	Monitoring Efek Samping Obat
MSDS	=	<i>Material Safety Data Sheet</i>
NICU	=	<i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
ODD	=	<i>Once Daily Dose</i>
OK	=	<i>Operatie Kamer/ Ruang Operasi</i>
OOT	=	Obat-Obat Tertentu
PEB	=	Pre Eklampsia Berat
PICU	=	<i>Pediatric Intensive Care Unit</i>
PIO	=	Pelayanan Informasi Obat
PKOD	=	Pemantauan Kadar Obat Dalam Darah
PKPA	=	Praktik Kerja Profesi Apoteker
PKRS	=	Penyuluhan Kesehatan Rumah Sakit
PMK	=	Peraturan Menteri Kesehatan
PP	=	Peraturan Pemerintah
PTO	=	Pemantauan Terapi Obat
RJP	=	Resusitasi Jantung Paru
RK	=	Rencana Kebutuhan
ROTD	=	Reaksi Obat Yang Tidak Dikehendaki
SIM-RS	=	Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
SIPNAP	=	Sistem Informasi dan Pelaporan Narkotika Psikotropika
SOAP	=	<i>Subjective, Objective, Assessment, dan Planning</i>
SP	=	Surat Pesanan
TIVA	=	<i>Total Intravenous Anesthesia</i>
TTK	=	Tenaga Teknis Kefarmasian
TTV	=	Tanda-Tanda Vital
UDD	=	<i>Unit Dose Dispensing</i>
VEN	=	Vital, Essensial, dan Non-Essensial
VK	=	<i>Verlos Kamer/ Kamar Bersalin</i>
VVM	=	<i>Vaccine Vial Monitor</i>
WFS	=	<i>Ward Floor Stock</i>