

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG MINAT FARMASI RUMAH SAKIT
DI
RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA
KAMPUS C UNIVERSITAS AIRLANGGA, JALAN MULYOOREJO SURABAYA
01 OKTOBER – 30 NOVEMBER 2019**



PERIODE LIII

Disusun Oleh:

Balqis Shohwatul I.M, S.Farm.	2448718063
Envian Dwi Putri Pranatalia, S.Farm.	2448718072
Imas Tanju Mahmudah, S.Farm.	2448718078
Mega Rahmadhani, S.Farm.	2448718093
Ridha Gusty Serdawati, S.Farm.	2448718104
Saristisari, S.Farm.	2448718107

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG MINAT FARMASI RUMAH SAKIT
DI
RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA
KAMPUS C UNIVERSITAS AIRLANGGA, JALAN MULYOOREJO SURABAYA
01 OKTOBER – 30 NOVEMBER 2019

DISUSUN OLEH:

Balqis Shohwatul I.M, S.Farm.	2448718063
Envian Dwi Putri Pranatalia, S.Farm.	2448718072
Imas Tanju Mahmudah, S.Farm.	2448718078
Mega Rahmadhani, S.Farm.	2448718093
Ridha Gusty Serdawati, S.Farm.	2448718104
Saristisari, S.Farm.	2448718107

PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LIH
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing Fakultas,



Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt.
NIK 241.14.0831
No. SKA: 00.6777/PP.IAI/V/2016

Pembimbing PKPA RSUA



Febriansyah Nur Utomo, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt.
NIP: 199202022016065101
No.SKA: 16.3592/PP.IAI/VII/2019

Mengetahui,
Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga



Nur Fauzi Hamidi, S.Farm., Apt.
NIP: 198509282010121004
No. SKA: 16.3010/PP.IAI/XII/2018

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

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

Menyetujui laporan PKPA kami:

Di : Rumah Sakit Universitas Airlangga
Alamat : Kampus C Universitas Airlangga, Jalan Mulyorejo Surabaya
Waktu Pelaksanaan : 01 Oktober – 30 November 2019

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, November 2019

Koordinator PKPA RS Universitas Airlangga



Imas Tanju Mahmudah., S.Farm.

2448718078



KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat rahmat dan karunia-Nya, mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker dapat melaksanakan praktek kerja profesi apoteker di Bidang Farmasi Rumah Sakit di Rumah Sakit Universitas Airlangga yang terlaksana pada tanggal 1 Oktober – 30 November 2019 dengan lancar dan baik. Pelaksanaan PKPA ini bertujuan untuk memberikan pemahaman, bekal pengetahuan, pengalaman dan untuk meningkatkan keterampilan bagi calon apoteker sehingga mampu untuk melakukan pengelolaan perbekalan farmasi, pelayanan yang optimal kepada pasien, manajerial tenaga kerja dan semua hal yang berkaitan dalam bidang kefarmasian di rumah sakit.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, mendukung dan membimbing:

1. Prof. Dr. Nasronudin, dr., Sp.PD., K-PTI. FINASIM, selaku Direktur RS Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan pada kami sehingga kami dapat melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
2. Dr. Budi Suprapti, M.Si., Apt., selaku Manajer Instalasi Farmasi RS Universitas Airlangga yang telah memberikan kami bimbingan dan fasilitas selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
3. Nur Fauzi Hamidi, S.Farm., Apt., selaku Kepala Instalasi Farmasi RS Universitas Airlangga yang telah memberikan kami bimbingan dan fasilitas selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
4. Febriansyah Nur Utomo, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt., selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker di RS Universitas Airlangga.
5. Teman-teman PKPA Rumah Sakit Universitas Airlangga periode Oktober - November 2019.
6. Seluruh Apoteker dan Tenaga Teknis Kefarmasian di RS Universitas Airlangga yang telah memberikan bantuan dan pengarahan selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
7. Orang tua yang tiada hentinya memberikan dukungan secara moril dan materiil sehingga dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Bidang Pemerintahan dengan baik.



8. Berbagai pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan ini, oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Akhir kata, penulis berharap semoga pengetahuan dan pengalaman yang penulis peroleh selama menjalani PKPA ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan sejawat dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 24 November 2019

Tim Penyusun



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN TUGAS	ix
DAFTAR LAMPIRAN DOKUMENTASI	x
DAFTAR LAMPIRAN PKMRS.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	2
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	2
BAB 2 TINJAUAN RUMAH SAKIT	3
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit.....	3
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit.....	3
2.1.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	3
2.1.3 Rumah Sakit Pendidikan Kelas B.....	3
2.1.4 Akreditasi Rumah Sakit	4
2.2 Tinjauan tentang Rumah Sakit Universitas Airlangga	6
2.2.1 Sejarah Rumah Sakit Universitas Airlangga	6
2.2.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	7
2.2.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	8
2.2.4 Klasifikasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	10
2.2.5 Akreditasi Rumah Sakit Universitas Airlangga.....	11
2.3 Sarana Pelayanan Rumah Sakit Universitas Airlangga	11
2.3.1 Instalasi Farmasi RSUA.....	11



2.3.2 Laboratorium	14
2.3.3 Layanan Farmasi 24 Jam	15
2.3.4 <i>Medical Check Up</i>	15
2.3.5 IGD 24 Jam.....	15
2.3.6 Komite Farmasi dan Terapi	16
2.3.7 Komite Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (PPI)	17
2.4 Sistem Manajemen Instalasi Farmasi RSUD.....	18
2.4.1 Pelayanan Instalasi Farmasi RSUD dalam Aspek Managerial	18
2.5 Pelayanan Instalasi Farmasi RSUD dalam Pelayanan Farmasi Klinik.....	25
BAB 3 MANAJEMEN INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA	36
3.1 Manajerial Tiap Unit di Instalasi Farmasi RSUD.....	36
3.1.1 Unit Farmasi Logistik	36
3.1.2 Unit Farmasi Rawat Jalan.....	44
3.1.3 Unit Farmasi IGD-HD	51
3.1.4 Unit Farmasi OK.....	58
3.1.5 Unit Farmasi ICU.....	65
3.1.6 Unit Farmasi Rawat Inap	69
3.2 Pembahasan Manajerial di Rumah Sakit Universitas Airlangga	76
BAB 4 SATELIT FARMASI KLINIK RAWAT INAP	82
4.1 Penjelasan Umum Satelit Farmasi Klinik.....	82
4.2 Peran Farmasi Klinik di Rawat Inap.....	82
4.3 Pembahasan Kasus Pasien Rawat Inap	83
4.3.1 Kasus Satelit Farmasi Rawat Inap Lantai 2	83
4.3.2 Studi Kasus Lantai 2	91
4.3.3 Kasus Satelit Farmasi Rawat Inap Lantai 3	96
4.3.4 Studi Kasus Lantai 3	100
4.3.5 Kasus Satelit Farmasi Rawat Inap Lantai 4	105
4.3.6 Studi Kasus Lantai 4	115
4.3.7 Kasus Satelit Farmasi Rawat Inap Lantai 5	139



BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	152
5.1 Kesimpulan	152
5.2 Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN	160



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Universitas Airlangga	8
2.2 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Universitas Airlangga..	9
3.1 Alur pemilihan formularium rumah sakit	36
3.2 Alur Pelayanan untuk Obat dan Alat Kesehatan yang digunakan di ruang <i>first aid</i>	53
3.3 Alur Pelayanan Terapi KRS Pasien.....	54
3.4 Alur Pelayanan Resep Pasien KRS	56
3.5 Alur Pelayanan Resep Pasien Tindakan	57
3.6 Alur Pelayanan Hemodialisa	57
3.7 Alur Pelayanan Depo Farmasi Hemodialisa.....	57
3.8 Alur Pereturan Paket Hemodialisa	58
3.9 Skema Instalasi Bedah Sentral	59
3.10 Skema Penyimpanan Obat, Alat Kesehatan, BMPH Depo Farmasi OK.....	62
3.11 Alur Pelayanan ICU di RSUA.....	65
4.1 Algoritma Hipertensi Menurut JNC VIII	88
4.2 Skema Penatalaksanaan Terapi	99
4.3 Manajemen terapi TB Abdominal	106
4.4 Algoritma terapi Pre eklampsia	143



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kit Obat Oral 1 dan 2	33
2.2 Kit Resusitasi (Injeksi, Cairan, Alkes, dan BMHP)	33
2.3 Kit Eklampsia Set (Injeksi, Cairan, Alkes, dan BMHP)	34
2.4 Kit HPP (Injeksi, Cairan, Alkes, dan BMHP)	34
2.5 Kit <i>Code Blue</i>	34
3.1 Paket terapi pasien hemodialisa	58
3.2 Contoh Daftar Obat <i>High Alert</i> Depo Farmasi OK	61
3.3 Obat <i>High Alert</i> Di ICU.....	68
4.1 Klasifikasi dari tekanan darah menurut JNC VIII	85
4.2 Obat penyebab hipertensi sekunder	86
4.3 Pilihan regimen terapi hipertensi dengan komorbid menurut JNC VIII	87
4.4 Pilihan untuk pengobatan hipertensi pada pasien dengan AIS (Arterial Ischemic Stroke) untuk terapi reperfusi akut	89
4.5 Monitoring penggunaan obat.....	91
4.6 Riwayat Penyakit Pasien	91
4.7 Catatan Perkembangan Pengobatan Pasien	91
4.8 Data Penggunaan Obat di Rawat Inap	92
4.9 Data Laboratorium Pasien	92
4.10 Data Klinik pasien	92
4.11 Daftar Obat KRS Pasien	93
4.12 Farmakologi dan Farmakoterapi Obat	93
4.13 Rekonstitusi Cairan	94
4.14 Kajian penggunaan obat	94
4.15 Riwayat Penyakit Pasien	100
4.16 Catatan Perkembangan Pasien.....	100
4.17 Daftar Penggunaan Obat Pasien di Rawat Inap.....	101
4.18 Daftar Penggunaan Obat Pasien di Kamar Operasi.....	101
4.19 Data Laboratorium Pasien	101
4.20 Tabel data lab pasien	101
4.21 Daftar Obat KRS Pasien	102



4.22 Farmakologi dan Farmakoterapi Obat	102
4.23 Indikasi dan Rekonstitusi Cairan	103
4.24 Kajian Penggunaan Obat	103
4.25 Monitoring kondisi pasien	105
4.26 Rekomendasi Antibiotik Empiris untuk Terapi.....	109
4.27 Rekomendasi antibiotik berdasarkan tingkat resiko pasien.....	109
4.28 Riwayat Penyakit Pasien	115
4.29 Catatan perkembangan pasien	115
4.30 Kronologi Diagnosa.....	118
4.31 Penggunaan obat di Rawat Inap bulan Oktober 2019	118
4.32 Penggunaan obat di ICU bulan Oktober 2019.....	119
4.33 Profil pengobatan selama di Rawat Inap dan ICU	120
4.34 Data Klinik pasien di bulan Oktober 2019	125
4.35 Data Laboratorium Pasien di bulan Oktober 2019	125
4.36 Farmakologi dan Farmakoterapi Obat	125
4.37 Kajian Penggunaan Obat di Rawat Inap.....	129
4.38 Monitoring Penggunaan Obat.....	131
4.39 Rata- rata kadar gula darah normal pada wanita hamil	141
4.40 Rute dan jadwal pemberian insulin pada kehamilan	141
4.41 Monitoring penggunaan obat	145
4.42 Riwayat Penyakit Pasien	145
4.43 Daftar Penggunaan Obat Pasien di Rawat Inap.....	145
4.44 Daftar Penggunaan Obat Pasien di Kamar Operasi.....	146
4.45 Data Penggunaan Obat di Rawat Inap.....	146
4.46 Data Laboratorium pasien	146
4.47 Data Klinik pasien	147
4.48 Daftar Obat KRS Pasien.....	147
4.49 Farmakologi dan Farmakoterapi Obat	147
4.50 Indikasi Obat dan Rekonstitusi Cairan	150
4.51 Kajian Penggunaan Obat	150



DAFTAR LAMPIRAN TUGAS

Lampiran	Halaman
1 Logistik Farmasi	160
2 Depo Farmasi Rawat Inap.....	169
3 Depo Farmasi Rawat Jalan	180
4 Depo Farmasi IGD-HD.....	213
5 Depo Farmasi ICU	237
6 Depo Farmasi OK	241



DAFTAR LAMPIRAN DOKUMENTASI

Lampiran	Halaman
A Logistik Farmasi.....	243
B Depo Farmasi Rawat Inap	246
C Depo Farmasi Rawat Jalan	254
D Depo Farmasi IGD-HD	258
E Depo Farmasi ICU, ICCU, NICU, PICU	264
F Depo Farmasi OK	268
G Kit dan <i>Trolley Emergency</i>	273
H Form Monitoring Suhu dan Kelembaban.....	274
I Form Review Terapi Obat	275



DAFTAR LAMPIRAN PKMRS

Lampiran	Halaman
I Kelompok 1 - Obat narkotika dan psikotropika.....	277
II Kelompok 2 - Obat yang aman untuk ibu menyusui	280
III Kelompok 3 - Obat yang aman untuk ibu hamil	284
IV Kelompok 4 - Obat batuk	287
V Kelompok 5 - <i>Nasal spray</i>	290
VI Kelompok 6 - Penggunaan obat analgesik secara bijak	294



DAFTAR SINGKATAN

ACCORD	: <i>Action Control Cardiovascular Risk In Diabetes</i>
ADVANCE	: <i>Actionin Diabetes and Vaskular Disease</i>
AKD	: Alat Kesehatan Dalam Negri
AKL	: Alat Kesehatan Luar Negri
BMHP	: Bahan Medis Habis Pakai
CPPT	: Catatan perkembangan pengobatan pasien
CSSD	: <i>Central Supply and Sterile Departement</i>
HD	: Hemodialisa
ICCU	: <i>Intensive Cardiology Care Unit</i>
ICH	: Intracerebral hemorase
ICTUS	: International Citicholin Trial in Acute Stroke
IFRS	: Instalasi Farmasi Rumah Sakit
IPCLN	: <i>Infection Prevention and Control Link Nurse</i>
IRPTI	: Instalasi Rawat Penyakit Tropik Infeksius
KARS	: Komisi Akreditasi Rumah Sakit
KFT	: Komite Farmasi dan Terapi
KNC	: Kejadian Nyaris Cacat
KTD	: Kejadian Tidak Diinginkan
KSM	: Komite Staf Medis
KRS	: Keluar Rumah Sakit
MAP	: <i>Mean Arterial Pressure</i>
rtPA	: <i>rekombinan tissue plasminogen activator</i>
SNARS	: Standar Nasional Akreditasi Rumah Sakit