

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
RUMAH SAKIT
26 OKTOBER – 18 DESEMBER 2020



PERIODE LV

DISUSUN OLEH:

BETRICIA DEVINA KURNIAWATI, S.Farm.	(2448719055)
BETTA YOGA W., S.Farm.	(2448719056)
CLAUDIA DEVINA HERDIANTI, S.Farm.	(2448719057)
JOHAN ROY HERIANTO, S.Farm.	(2448719073)
KUKUH AGUSTINA, S.Farm.	(2448719074)
ROBIATUL AINI, S.Farm.	(2448719091)
SANDYAWAN WIJAYA, S.Farm.	(2448719092)
SEVIYANA BESTARI RIYA SANJAYA, S.Farm.	(2448719093)
WINDY JAP, S.Farm.	(2448719102)
YOSEPHAT VENUS ALDE BARAN, S.Farm.	(2448719103)
YULIANA MELANIANASPAR, S.Farm.	(2448719104)

PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2020

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG MINAT FARMASI RUMAH SAKIT
26 OKTOBER – 18 DESEMBER 2020

DISUSUN OLEH:

BETRICIA DEVINA KURNIAWATI, S.Farm. (2448719055)
BETTA YOGA W., S.Farm. (2448719056)
CLAUDIA DEVINA HERDIANTI, S.Farm. (2448719057)
JOHAN ROY HERIANTO, S.Farm. (2448719073)
KUKUH AGUSTINA, S.Farm. (2448719074)
ROBIATUL AINI, S.Farm. (2448719091)
SANDYAWAN WIJAYA, S.Farm. (2448719092)
SEVIYANA BESTARI RIYA SANJAYA, S.Farm. (2448719093)
WINDY JAP, S.Farm. (2448719102)
YOSEPHAT VENUS ALDE BARAN, S.Farm. (2448719103)
YULIANA MELANIANASPAR, S.Farm. (2448719104)

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

DISETUJUI OLEH

Pembimbing Fakultas,



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

NIK. 214.18.2017

No. SKA: 505|446/21588/I/SIPA/436.7.2/2018

LEMBAR PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

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

BETRICIA DEVINA KURNIAWATI, S.Farm. (2448719055)
BETTA YOGA W., S.Farm. (2448719056)
CLAUDIA DEVINA HERDIANTI, S.Farm. (2448719057)
JOHAN ROY HERIANTO, S.Farm. (2448719073)
KUKUH AGUSTINA, S.Farm. (2448719074)
ROBIATUL AINI, S.Farm. (2448719091)
SANDYAWAN WIJAYA, S.Farm. (2448719092)
SEVIYANA BESTARI RIYA SANJAYA, S.Farm. (2448719093)
WINDY JAP, S.Farm. (2448719102)
YOSEPHAT VENUS ALDE BARAN, S.Farm. (2448719103)
YULIANA MELANIANASPAR, S.Farm. (2448719104)

Menyetujui laporan PKPA kami,

Waktu pelaksanaan : 26 Oktober – 18 Desember 2020 (via *daring*)

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademis sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.Demikian pernyataan persetujuan publikasi Laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Desember 2020



Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) yang dilaksanakan pada tanggal 26 Oktober 2020 hingga 18Desember 2020 dengan baik. Pelaksanaan PKPA ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan bertujuan untuk memberikan gambaran nyata mengenai peran apoteker dalam praktek pelayanan kefarmasian khususnya di rumah sakit.

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan PKPA ini dapat diselesaikan dengan bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip. Sc., Ph.D., Apt., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Elisabeth Kasih, M.Farm.Klin., Apt., selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mendampingi dan berkenan mengupayakan terlaksananya PKPA.
4. Para preseptor bapak apt. Lendy Nugroho Wisnu, M.Farm.Klin.,ibu apt. Nur Palestin A., S.Farm., M.Farm.Klin.

dan ibu apt. Dra. Dewi Ramdani, M.Farm.Klin. dari RS Haji Surabaya, ibu apt. Umi Fatmawati, S.Farm., M.Farm.Klin. dan bapak apt. Ridlo Pahlavi., M.Farm.Klin. dari RSUD Dr. Soetomo yang telah meluangkan waktu, ilmu dan tenaga dalam membimbing dan senantiasa memberikan pengarahan yang sangat bermanfaat dalam pelaksanaan PKPA.

5. Ibu apt. Ida Ayu Andri P., S.Farm., M.Farm. selaku koordinator PKPA dan pembimbing dari Fakultas Farmasi yang telah meluangkan waktu, ilmu dan tenaga dalam membimbing, memberikan saran, dan nasehat selama PKPA.
6. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker periode LV yang saling membantu dan memberikan semangat serta membagikan ilmu dan pengalamannya.
7. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala bantuan, doa, dan dukungan yang telah diberikan.
Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan PKPA ini, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak. Semoga laporan PKPA ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu kefarmasian di masa depan dan dapat bermanfaat bagi kepentingan masyarakat luas.

Surabaya, Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Profesi Apoteker	4
BAB 2 : TINJAUAN UMUM.....	6
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit	6
2.1.1 <i>Definisi Rumah Sakit</i>	6
2.1.2 <i>Tugas dan Fungsi Rumah Sakit</i>	6
2.1.3 <i>Struktur Organisasi Rumah Sakit</i>	7
2.1.4 <i>Klasifikasi Rumah Sakit</i>	8
2.1.5 <i>Akreditasi Rumah Sakit</i>	10
2.2 Tinjauan tentang Instalasi Rumah Sakit	11
2.2.1 <i>Definisi Intalasi Farmasi Rumah Sakit</i>	11
2.2.2 <i>Tugas dan Fungsi Intalasi Farmasi Rumah Sakit</i>	11
2.3 Tinjauan tentang PKPO SNARS	15
2.4 Sistem Manajerial di Rumah Sakit	17
2.4.1 <i>Pemilihan</i>	19
2.4.2 <i>Perencanaan Kebutuhan</i>	20
2.4.3 <i>Pengadaan</i>	27
2.4.4 <i>Penerimaan</i>	35

	Halaman
2.4.5 <i>Penyimpanan</i>	37
2.4.6 <i>Pendistribusian</i>	45
2.4.7 <i>Pemusnahan dan Penarikan</i>	48
2.4.8 <i>Pengendalian</i>	50
2.4.9 <i>Administrasi</i>	51
2.5 Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit	54
2.5.1 <i>Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit</i>	54
2.5.2 <i>Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik di Rumah Sakit</i>	63
2.5.3 <i>Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi</i> ..	64
2.5.4 <i>Aktivitas Farmakovigilan di Rumah Sakit</i>	67
BAB 3 : STUDI KASUS	70
3.1 Sistem Manajerial di Rumah Sakit	70
3.1.1 <i>Alur Pengadaan Obat dan Alat Kesehatan</i>	70
3.1.2 <i>Proses Seleksi Distributor</i>	74
3.1.3 <i>Pengadaan Obat Program Pemerintah</i>	75
3.1.4 <i>Jenis Surat Pesanan (Narkotika, Psikotropika, OOT, dan Prekursor)</i>	76
3.1.5 <i>Prosedur Penerimaan Obat di Rumah Sakit</i>	78
3.2 Compounding dan Dispensing Steril (Non-sitostatika)...	79
3.2.1 <i>Standart Pelayanan dalam Pencampuran Sediaan Injeksi</i>	79
3.2.2 <i>Prinsip Teknik Pencampuran Obat Steril Non</i>	

	Halaman
<i>Sitostatika yang Baik dan Benar</i>	81
3.2.3 <i>Prinsip Desain Tata Ruang dan Peralatan untuk Dispensing Sediaan Steril</i>	90
3.2.4 <i>Studi Kasus.....</i>	95
3.3 <i>Studi Kasus Penyakit Ginjal Kronis / Chronic Kidney Disease (CKD)</i>	109
3.3.1 <i>Definisi Chronic Kidney Disease (CKD).....</i>	109
3.3.2 <i>Etiologi Chronic Kidney Disease (CKD).....</i>	109
3.3.3 <i>Patofisiologi Chronic Kidney Disease (CKD)</i>	110
3.3.4 <i>Klasifikasi Chronic Kidney Disease (CKD).....</i>	111
3.3.5 <i>Faktor Resiko dan Manifestasi Klinis Chronic Kidney Disease (CKD).....</i>	112
3.3.6 <i>Tatalaksana Terapi Chronic Kidney Disease (CKD)</i>	112
3.3.7 <i>Studi Kasus.....</i>	117
3.4 <i>Study Kasus Penyakit Infeksi Daerah Operasi (IDO)</i>	130
3.4.1 <i>Definisi Infeksi Daerah Operasi</i>	130
3.4.2 <i>Etiologi</i>	130
3.4.3 <i>Patofisiologi</i>	131
3.4.4 <i>Tanda – Tanda Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS)</i>	133
3.4.5 <i>qSOFA dan SOFA Score.....</i>	133
3.4.6 <i>Faktor Risiko</i>	135
3.4.7 <i>Prinsip Penggunaan Antibiotik Profilaksis Bedah</i>	137

	Halaman
3.4.8 <i>Tatalaksana Terapi</i>	138
3.4.9 <i>Gyssens Flowchart</i>	140
3.4.10 <i>Studi Kasus</i>	141
3.5 Studi Kasus Sirosis Hepatik	154
3.5.1 <i>Defenisi Sirosis Hepatik</i>	154
3.5.2 <i>Etiologi</i>	154
3.5.3 <i>Patofisiologi</i>	155
3.5.4 <i>Manifestasi Klinis</i>	156
3.5.5 <i>Tujuan Pengobatan Awal</i>	157
3.5.6 <i>Tatalaksana Acute Variceal Hemorrhage</i>	157
3.5.7 <i>Studi Kasus</i>	157
3.6 Pembahasan Studi Kasus Neurologi.....	167
3.6.1 <i>Tinjauan Tentang Epilepsi</i>	167
3.6.2 <i>Patofisiologi</i>	170
3.6.3 <i>Etiologi</i>	171
3.6.4 <i>Tatalaksana Epilepsi</i>	172
3.6.5 <i>Penghentian OAE</i>	180
3.6.6 <i>Studi Kasus</i>	182
3.6.7 <i>Konseling Dan Edukasi Pasien KRS</i>	185
BAB 4 : KESIMPULAN	187
BAB 5 : SARAN	188
DAFTAR PUSTAKA.....	189
LAMPIRAN	199

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 2.1	Analisis kombinasi ABC dan VEN	27
Tabel 3.1	Klasifikasi CKD Berdasarkan GFR.....	111
Tabel 3.2	Data Klinik Pasien	119
Tabel 3.3	Data Laboratorium Pasien.....	120
Tabel 3.4	Data Pemeriksaan Penunjang Pasien	121
Tabel 3.5	Profil Terapi Pasien	121
Tabel 3.6	Asuhan Kefarmasian Pasien.....	122
Tabel 3.7	Kriteria qSOFA Score.....	133
Tabel 3.8	Kriteria SOFA Score.....	134
Tabel 3.9	Kelas Operasi dan penggunaan Antibiotik.....	135
Tabel 3.10	Persentase Kemungkinan ILO berdasarkan Kelas Terapi	136
Tabel 3.11	Pembagian Status Fisik Pasien Berdasarkan Skor ASA	136
Tabel 3.12	Indeks Risiko	136
Tabel 3.13	Rekomendasi Antibiotik untuk Prosedur Bedah Gynecological.....	137
Tabel 3.14	Data Klinik Pasien	143
Tabel 3.15	Data Laboratorium Pasien.....	144
Tabel 3.16	Pemeriksaan Penunjang	144
Tabel 3.17	Pemantauan Kondisi Pasien	144
Tabel 3.18	Profil Pengobatan Pasien	145
Tabel 3.19	SOAP Penyakit Infeksi Daerah Luka Operasi	148
Tabel 3.20	Data Klinik Pasien	158
Tabel 3.21	Data Laboratorium Pasien.....	159
Tabel 3.22	Profil Terapi Pasien	160

	Halaman
Tabel 3.23 Asuhan Kefarmasian Pasien.....	161
Tabel 3.24 Profil Terapi Pasien	182
Tabel 3.25 Data Informasi Obat	182
Tabel 3.26 Asuhan Kefarmasian Pasien	184

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Struktur Organisasi Rumah Sakit secara Umum
Gambar 2.2.	Struktur Organisasi IFRS
Gambar 3.1	Format Surat Pesanan Narkotika
Gambar 3.2	Format Surat Pesanan Psikotropika
Gambar 3.3	Format Surat Pesanan Prekursor Farmasi
Gambar 3.4	Format Surat Pesanan Obat-Obat Tertentu
Gambar 3.5	Mencuci tangan dengan baik dan benar
Gambar 3.6	<i>Laminar Air Flow (LAF)</i> (Departemen
Gambar 3.7	Contoh label obat
Gambar 3.8	Desain Tata Ruangan Dispensing Sediaan Steril
Gambar 3.9	Masker <i>Disposable</i>
Gambar 3.10	Alat Pelindung Diri Pencampuran Sediaan Steril
Gambar 3.11	Label Rekonstitusi Vancomycin Injeksi
Gambar 3.12	Kompabilitas Pelarut KCl
Gambar 3.13	Label Infus KCl
Gambar 3.14	Label <i>High Alert</i> Infus KCl.....
Gambar 3.15	Mekanisme penyebab CKD.....
Gambar 3.16	Algoritma penanganan CKD dengan diabetes ..
Gambar 3.17	Algoritma penanganan tekanan darah pasien CKD
Gambar 3.18	Algoritma proteinuria pada pasien CKD.....
Gambar 3.19	Algoritma penanganan anemia pada pasien CKD
Gambar 3.20	Algoritma Pasien Sepsis dan Syok Sepsis.....
Gambar 3.21	<i>Gyssens Flowchart</i>
Gambar 3.22	Kategori Hasil Penilaian
Gambar 3.23	<i>Gyssens Flowchart</i> Injeksi Amikasin
Gambar 3.24	<i>Gyssens Flowchart</i> Injeksi Meropenem.....

	Halaman
Gambar 3.25	Gyssens Flowchart Injeksi Seftriakson.....
Gambar 3.26	Etiologi Sirosis Hepatik
Gambar 3.27	Patofisiologi Sirosis Hepatik
Gambar 3.28	Pemilihan OAE berdasarkan bentuk bangkitan.
Gambar 3.29	Algoritma Pemilihan Antiepilepsi
Gambar 3.30	Rekomendasi <i>First-line Therapy</i> Berdasarkan Klasifikasi Kejang Pasien.....
Gambar 3.31	OAE berdasarkan sindroma epilepsi.....
Gambar 3.32	Dosis OAE untuk Orang Dewasa
Gambar 3.33	Efek Samping Obat OAE
Gambar 3.34	Profil farmakologi OAE
Gambar 3.35	Lanjutan Profil farmakologi OAE
Gambar 3.36	Interaksi Farmakokinetik antar Obat Anti Epilepsi (OAE)
	147
	154
	155
	174
	176
	177
	177
	178
	178
	179
	179
	180

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Format Surat Pesanan Narkotika
Lampiran 2	Format Surat Pesanan Psikotropika
Lampiran 3	Format Surat Pesanan Prekursor Farmasi
Lampiran 4	Format Surat Pesanan Obat – Obat Tertentu.....