

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT
16 Februari – 9 April 2021**



PERIODE LVI

DISUSUN OLEH:

ANDINI TRI WULANDARI	2448720004
DIANA LUKY	2448720009
EFENDI ANGGARA	2448720011
ELISABETH HUTAMININGSIH	2448720012

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT**

DISUSUN OLEH:

ANDINI TRI WULANDARI	2448720004
DIANA LUKY	2448720009
EFENDI ANGGARA	2448720011
ELISABETH HUTAMININGSIH	2448720012

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing,



Drs. Didik Hasmono, MS., Apt.
NIK. 195809111986011001

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

1. Nama : Andini Tri Wulandari
NRP : 2448720004
2. Nama : Diana Luky
NRP : 2448720009
3. Nama : Efendi Anggara
NRP : 2448720011
4. Nama : Elisabeth Hutaminingsih
NRP : 2448720012

Menyetujui laporan PKPA kami:

Waktu pelaksanaan : 16 Februari 2021 – 9 April 2021

Untuk publikasi 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, 22 Mei 2021

Yang menyatakan,



Diana Luky Mirnasari, S. Farm

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya yang telah dianugerahkan, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) Bidang Minat Rumah Sakit periode Februari - April 2021 dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dituliskan untuk memberikan gambaran tentang peran dan fungsi Apoteker dalam kegiatan pelayanan kefarmasian di Rumah Sakit. Terlaksananya kegiatan ini tentu tidak terlepas dari dukungan baik secara moral, spiritual dan material dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menyertai dan membimbing dari awal mulainya kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker hingga terselesaikannya laporan ini.
2. Drs., apt. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. apt. Restry Sinansari, M. Farm. Klin. selaku Ketua Prodi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan mengupayakan terlaksanakannya kegiatan PKPA ini.
4. Drs., apt. Didik Hasmono, MS., selaku pembimbing dari Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama pelaksanaan PKPA.
5. Apt. Umi Fatmawati, S. Farm, M. Farm. Klin dan Apt. Abdul Kadir Jaelani, S.Si, Sp.FRS selaku fasilitator yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing kami dalam kegiatan PKPA ini secara daring dari awal hingga akhir sehingga kegiatan PKPA secara daring ini dapat berlangsung dengan baik dan memberikan manfaat yang besar bagi kami.
6. Orang tua serta keluarga kami yang telah memberikan dukungan, semangat dan selalu menyertai kami dengan doa.
7. Seluruh pihak yang terlibat dan teman-teman Program Profesi Apoteker periode 56 Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang selalu memberikan semangat satu sama lain serta memberikan masukan selama kegiatan PKPA periode ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker kurang dari sempurna, oleh sebab itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak apabila selama menyelesaikan PKPA ini penulis telah melakukan kesalahan yang kurang berkenan. Semoga laporan ini dapat

membantu dan memberikan manfaat yang berarti bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan sumber informasi bagi generasi yang akan datang dalam melakukan pelayanan kefarmasian kepada masyarakat.

Surabaya, 22 Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit	4
2.1.1 Definisi, Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	4
2.1.2 Struktur Organisasi Rumah Sakit	4
2.1.3 Klasifikasi Rumah Sakit	6
2.1.4 Akreditasi Rumah Sakit.....	8
2.2 Tinjauan tentang Instalasi Rumah Sakit	10
2.2.1 Definisi Instalasi Rumah Sakit	10
2.2.2 Tugas dan Tanggung Jawab Instalasi Rumah Sakit	11
2.2.3 Fungsi Instalasi Rumah Sakit	11
2.3 Tinjauan tentang PKPO SNARS	13
2.4 Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Rumah Sakit	13
2.4.1 Perencanaan	14
2.4.2 Pengadaan.....	17
2.4.3 Penerimaan	18
2.4.4 Penyimpanan	18
2.4.5 Pendistribusian.....	19
2.4.6 Pemusnahan dan Penarikan	20
2.4.7 Pelaporan	20
2.5 Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit	21
2.5.1 Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit.....	21
2.5.2 Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik.....	39
2.5.3 Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT).....	39
2.5.4 Pengelolaan Obat Emergensi di Rumah Sakit.....	40

	Halaman
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....	44
3.1 Pembahasan Studi Kasus Distribusi Obat di Rumah Sakit.....	44
3.1.1 Studi Kasus <i>Unit Dose Dispensing</i> (UDD) I.....	44
3.1.2 <i>One Daily Dose</i> (ODD)	48
3.1.3 <i>Individual Prescribing</i> (IP).....	52
3.1.4 <i>Floor Stock</i> Alkes	54
3.1.5 <i>Emergency Kit</i> atau <i>Trolley</i>	57
3.2 Pembahasan Studi Kasus Compounding dan Dispensing Sediaan Steril di RS	59
3.2.1 Profil Pasien.....	59
3.2.2 Data Laboratorium.....	59
3.2.3 Pengobatan yang Diterima Pasien	60
3.2.4 Skrining Administrasi.....	60
3.2.5 Skrining Farmasetik.....	62
3.2.6 Perhitungan Dosis.....	63
3.2.7 Rancangan Komunikasi, Informasi dan Publikasi.....	65
3.3 Pembahasan Studi Kasus Penyakit Serebrovaskuler dan Ginjal	67
3.3.1 Profil Pasien.....	67
3.3.2 Problem Medis.....	68
3.3.3 Pembahasan Problem Medis.....	71
3.4 Pembahasan Studi Kasus Penyakit Infeksi	73
3.4.1 Profil Pasien.....	73
3.4.2 Problem Medis.....	76
3.4.3 Pembahasan Problem Medis.....	82
3.5 Pembahasan Studi Kasus Penyakit Endokrin	86
3.5.1 Profil Pasien.....	86
3.5.2 Problem Medis.....	88
3.5.3 Pembahasan Studi Kasus Penyakit Endokrin	92
3.6 Pembahasan Studi Kasus Penyakit Neurologi.....	93
3.6.1 Profil Pasien.....	93
3.6.2 Problem Medis.....	96
3.6.3 Pembahasan Studi Kasus Penyakit Neurologi.....	99
BAB 4 KESIMPULAN	102

	Halaman
BAB 5 SARAN	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Rumah Sakit Umum	7
Tabel 2.2 Klasifikasi Rumah Sakit Khusus	8
Tabel 3.1 Form Penggunaan Obat dan Alkes <i>Emergency Kit</i>	58
Tabel 3.2 Data Laboratorium Kasus Compounding dan Dispensing Sediaan Steril	59
Tabel 3.3 Skrining Administrasi Kasus Compounding dan Dispensing Sediaan Steril	60
Tabel 3.4 Skrining Farmasetik Kasus Compounding dan Dispensing Sediaan Steril	62
Tabel 3.5 Lanjutan Skrining Farmasetik	62
Tabel 3.6 Perhitungan Dosis Kasus Compounding dan Dispensing Sediaan Steril	63
Tabel 3.7 Problem Medis Pasien Lemah, Mual dan Muntah	68
Tabel 3.8 Problem Medis DCFC IV dan Kardiomegali	68
Tabel 3.9 Problem Medis Hipertensi Stage II	69
Tabel 3.10 Problem Medis Hipokalemia	70
Tabel 3.11 Problem Medis PHT	71
Tabel 3.12 Hasil Perhitungan Klirens Kreatinin Pasien	74
Tabel 3.13 Data Klinik Pasien Kasus Infeksi	74
Tabel 3.14 Data Laboratorium Pasien Kasus Infeksi	74
Tabel 3.15 Terapi Pengobatan Pasien Kasus Infeksi	75
Tabel 3.16 Terapi Hipertensi Stage I dengan CKD Stage V dan SOAP	76
Tabel 3.17 Terapi Asidosis Metabolik dengan CKD Stage V dan SOAP	77
Tabel 3.18 Terapi Hiperkalemia dengan CKD Stage V dan SOAP	78
Tabel 3.19 Terapi Mual Muntah dan SOAP	78
Tabel 3.20 Terapi Anemia dengan CKD Stage V dan SOAP	79
Tabel 3.21 Terapi Sindrom Uremia dengan CKD Stage V dan SOAP	80
Tabel 3.22 Terapi Pemberian Nutrisi dan SOAP	80
Tabel 3.23 Terapi Infeksi dan SOAP	81
Tabel 3.24 DRP Kasus Infeksi	82
Tabel 3.25 Data Klinik Pasien Endokrin	86
Tabel 3.26 Data Laboratorium Pasien Endokrin	87
Tabel 3.27 Terapi Obat Hipertensi Portal dan SOAP	88
Tabel 3.28 Terapi Obat Asites dan SOAP	89
Tabel 3.29 Terapi Obat Peritonitis Bakterialis Spontan dan SOAP	89

	Halaman
Tabel 3.30 Terapi Obat Ensefalopati Hepatik dan SOAP	90
Tabel 3.31 Terapi Obat Hematemesis Melena dan SOAP	91
Tabel 3.32 Terapi Obat Hepatoprotektor dan SOAP	91
Tabel 3.33 Terapi Tambahan Kasus Endokrin	92
Tabel 3.34 Data Klinik Pasien Kasus Neurologi	94
Tabel 3.35 Data Laboratorium Pasien Penyakit Neurologi	94
Tabel 3.36 Terapi Pengobatan Pasien dengan Penyakit Neurologi	95
Tabel 3.37 Terapi Obat Profilaksis <i>Stress Ulcer</i> dan SOAP	96
Tabel 3.38 Terapi Obat Nyeri dan SOAP	97
Tabel 3.39 Terapi Obat CVA Infark dan SOAP	97
Tabel 3.40 Terapi Obat Depresi Pasca Stroke dan SOAP	98
Tabel 3.41 Terapi Obat Neuroprotektif dan SOAP	99
Tabel 3.42 DRP Studi Kasus Neurologi	99

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Resep pada Studi Kasus UDD	44
Gambar 3.2 Etiket Injeksi NaCl 0.09% UDD	45
Gambar 3.3 Etiket Injeksi Aminofluid UDD.....	45
Gambar 3.4 Etiket Injeksi Streptomycin UDD.....	45
Gambar 3.5 Etiket Levofloxacin UDD	46
Gambar 3.6 Etiket Ethambutol UDD	46
Gambar 3.7 Etiket Kapsul Garam UDD	46
Gambar 3.8 Etiket Curcuma UDD	47
Gambar 3.9 Etiket Vipalbumin UDD	47
Gambar 3.10 Form Serah Terima Sediaan Farmasi UDD.....	48
Gambar 3.11 Resep pada Studi Kasus ODD	48
Gambar 3.12 Etiket Injeksi ODD	49
Gambar 3.13 Etiket Curcuma Tablet ODD	49
Gambar 3.14 Etiket Vipalbumin Tablet ODD.....	50
Gambar 3.15 Etiket Cotrimoxazole ODD	50
Gambar 3.16 Etiket Tablet Tambah Darah ODD	50
Gambar 3.17 Etiket UDCA Tablet ODD.....	51
Gambar 3.18 Etiket Kapsul Garam ODD	51
Gambar 3.19 Form Serah Terima Sediaan Farmasi ODD.....	52
Gambar 3.20 Resep pada Studi Kasus IP	53
Gambar 3.21 Etiket Resep IP	53
Gambar 3.22 Form Serah Terima Sediaan Farmasi IP.....	54
Gambar 3.23 Resep pada Studi Kasus <i>Floor Stock</i>	54
Gambar 3.24 Etiket Alat Kesehatan Infus Set.....	55
Gambar 3.25 Etiket Alat Kesehatan Veplon	55
Gambar 3.26 Etiket Alat Kesehatan Hypafix Rol	56
Gambar 3.27 Etiket Alat Kesehatan Sputit.....	56
Gambar 3.28 Etiket Alat Kesehatan Nasal Canul.....	56
Gambar 3.29 Form Serah Terima Sediaan Farmasi	57
Gambar 3.30 Resep Compounding dan Dispensing Sediaan Steril di Rumah Sakit.....	59
Gambar 3.31 Resep Kasus Rawat Jalan Pasien TB.....	60

	Halaman
Gambar 3.32 Terapi Oksigen.....	64
Gambar 3.33 Alogaritma Eksaserbasi	64
Gambar 3.34 Terapi Pengobatan Pasien Endokrin.....	88
Gambar 3.35 Mekanisme Stroke (<i>Stress Ulcer</i>).....	100
Gambar 3.36 <i>Evidence Based Medicine (Stress Ulcer)</i>	101
Gambar 3.37 Efektivitas Pengobatan dengan Disolf.....	101