

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
BIDANG MINAT FARMASI DI RUMAH SAKIT  
(18 Mei 2020 -17 Juli 2020)**



**PERIODE LIV**

**Disusun Oleh:**

<b>Monica A. D. Waso, S.Farm</b>	<b>2448719031</b>
<b>Ni Luh P. A. Andani, S.Farm</b>	<b>2448719032</b>
<b>Novi Imroatin N., S.Farm</b>	<b>2448719033</b>
<b>Paula P.S. Un K., S.Farm</b>	<b>2448719035</b>
<b>Rebeka Tati', S.Farm</b>	<b>2448719037</b>
<b>Risky Damayanti, S.Farm</b>	<b>2448719038</b>

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER**  
**BIDANG MINAT FARMASI DI RUMAH SAKIT**  
**(18 Mei 2020 -17 Juli 2020)**

**Disusun Oleh:**

<b>Monica A. D. Waso, S.Farm</b>	<b>2448719031</b>
<b>Ni Luh P. A. Andani, S.Farm</b>	<b>2448719032</b>
<b>Novi Imroatin N., S.Farm</b>	<b>2448719033</b>
<b>Paula P.S. Un K., S.Farm</b>	<b>2448719035</b>
<b>Rebeka Tati', S.Farm</b>	<b>2448719037</b>
<b>Risky Damayanti, S.Farm</b>	<b>2448719038</b>

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

**DISETUJUI OLEH**

**Pembimbing,**



**apt. Galuh Nawang P., S.Farm., M.Farm-Klin**  
**NIK. 241.14.0801**  
**NO.SIPA. 503.446/2785/I/SIPA/436.7.2/2017**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
LAPORAN PKPA**

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

Monica A. D.Waso, S.Farm	2448719031
Ni Luh P. A. Andani, S.Farm	2448719032
Novi Imroatin N., S.Farm	2448719033
Paula P.S. Un K., S.Farm	2448719034
Rebeka Tati', S.Farm	2448719035
Risky Damayanti, S.Farm	2448719036

Menyetujui laporan PKPA saya:

Di : Rumah Sakit

Waktu Pelaksanaan : 18 Mei 2020 -17 Juli 2020

Untuk duplikasi/ dilampirkan 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, Agustus 2020

Yang menyatakan,



Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penyusun mampu menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit mulai tanggal 18 Mei 2020 -17 Juli 2020 yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker di Program Studi Profesi Apoteker.

Pelaksanaan PKPA oleh mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker ini memiliki tujuan yaitu untuk memberikan gambaran, pemahaman, bekal pengetahuan, pengalaman serta 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 dengan bidang kefarmasian di rumah sakit. Penyusun sangat menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan yang diperoleh ketika melaksanakan praktek kerja profesi ini tidak lepas dari bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu A.C. Aditya Natalia,S.Si.,Apt.,Sp.FRS; Ibu Dra.Siti Surdjati., MS., Apt; Bapak Ridlo Pahlavi.,M.Farm-Klin.,Apt; Ibu Umi Fatmawati, S.Farm-Klin.,Apt; Ibu Josephine Paramitha A. M.Farm-Klin.,Apt; Ibu Nur Palestin A.S.Farm.,M.Farm-Klin.,Apt; Bapak Drs.Didik Hasmono .,MS.,Apt selaku pembimbing dengan segala bimbingan dan bantuan yang telah diberikan selama melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker
2. Bapak Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D, Apt, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan ijin dan kesempatan dalam pelaksanaan praktek kerja profesi ini;
3. Ibu Sumi Wijaya S.Si., Ph.D., Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan ijin dan kesempatan dalam pelaksanaan praktek kerja profesi ini;
4. Ibu Elisabeth Kasih, M.Farm.Klin., Apt selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah telah memberikan ijin dan kesempatan dalam pelaksanaan praktek kerja profesi ini;
5. Ibu Ida Ayu Andri P, S.,Farm.,M.Farm.,Apt selaku Koordinator Bidang Rumah Sakit Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan belajar dan mencari pengalaman di Rumah Sakit;

6. Ibu Galuh Nawang P., M.Farm.Klin.,Apt. selaku pembimbing PKPA rumah sakit yang telah berkenan dengan sabar meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan masukan yang bermanfaat bagi kami dari awal hingga akhir pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker;
7. Keluarga penulis atas segala bentuk dukungan, doa dan semangat yang tidak hentinya diberikan sampai terselesaikannya PKPA ini.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis baik secaramateriil maupun moril yang tidak dapat disebutkan satu-persatu

Penyusun menyadari bahwa laporan PKPA ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini. Penyusun berharap semoga Laporan PKPA ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	2
1.1 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit.....	4
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit.....	4
2.1.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit.....	4
2.1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit.....	5
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit.....	6
2.1.4.1 Rumah Sakit Umum Kelas A.....	6
2.1.4.2 Rumah Sakit Umum Kelas B.....	8
2.1.4.3 Rumah Sakit Umum Kelas C.....	11
2.1.4.4 Rumah Sakit Umum Kelas D.....	12
2.1.5 Akreditasi Rumah Sakit.....	13
2.2 Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS).....	14
2.2.1 Tugas Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	14
2.2.2 Fungsi Instalasi Rumah Sakit.....	15
2.3 Pelayanan Kefarmasian dan Penggunaan Obat berdasarkan Standar Nasional Akreditasi di Rumah Sakit tahun 2017 (SNARS 2017).....	17
2.3.1 Standar PKPO 1.....	17
2.3.2 Standar PKPO 2.....	18
2.3.2.1 Standar PKPO 2.1.....	18
2.3.2.2 Standar PKPO 2.1.1.....	19
2.3.3 Standar PKPO 3.....	19
2.3.3.1 Standar PKPO 3.1.....	19
2.3.3.2 Standar PKPO 3.2.....	20
2.3.3.3 Standar PKPO 3.3.....	20

2.3.3.4 Standar PKPO 3.4 .....	21
2.3.3.5 Standar PKPO 3.5 .....	21
2.3.4 Standar PKPO 4.....	22
2.3.4.1 Standar PKPO 4.1 .....	22
2.3.4.2 Standar PKPO 4.2 .....	23
2.3.4.3 Standar PKPO 4.3 .....	24
2.3.5 Standar PKPO 5.....	24
2.3.5.1 Standar PKPO 5.1 .....	25
2.3.6 Standar PKPO 6.....	26
2.3.6.1 Standar PKPO 6.1 .....	26
2.3.6.2 Standar PKPO 6.2 .....	27
2.3.7 Standar PKPO 7.....	27
2.3.7.1 Standar PKPO 7.1 .....	27
2.4 Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Rumah Sakit .....	28
2.4.1 Perencanaan .....	28
2.4.1.1 Tahapan Perencanaan Kebutuhan .....	29
2.4.1.2 Metode Perhitungan Kebutuhan.....	29
2.4.1.3 Evaluasi Rencana Kebutuhan.....	31
2.4.2 Pengadaan .....	33
2.4.3 Penerimaan .....	34
2.4.4 Penyimpanan.....	34
2.4.5 Pendistribusian.....	35
2.4.6 Pemusnahan .....	36
2.4.7 Pelaporan .....	37
2.5 Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit.....	37
2.5.1 Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit sesuai Permenkes Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit.....	37
2.5.2 Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik .....	39
2.5.3 Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT).....	43
2.5.4 Aktivitas Farmakovigilans di Rumah Sakit.....	44
<b>BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....</b>	<b>48</b>
3.1 Pembahasan Sediaan Kasus <i>Compounding</i> dan <i>Dispensing</i> Sediaan Non- Steril di Rumah Sakit.....	48
3.1.1 Osteoarthritis (OA) .....	48
3.1.2 Manifestasi Klinik Osteoarthritis.....	49
3.1.3 Algoritma Terapi Osteoarthritis.....	50
3.1.4 Profil Pasien Osteoarthritis .....	53

3.1.5 Pembahasan Kasus Pasien Ny. SP.....	56
3.1.6 Konseling dan Informasi Obat.....	58
3.2 Pembahasan Studi Kasus <i>Total Parenteral Nutrition</i> .....	59
3.2.1 Pengertian <i>Total Parenteral Nutrition</i> .....	59
3.2.2 Komposisi <i>Total Parenteral Nutrition</i> .....	59
3.2.3 Pembuatan TPN di Rumah Sakit .....	61
3.2.4 Stabilitas dan Penyimpanan TPN .....	62
3.2.5 Karakteristik Pasien yang Harus Mendapatkan TPN .....	63
3.2.6 Algoritma Terapi .....	64
3.2.7 Profil Data Pasien .....	65
3.2.8 Perhitungan dan Pembahasan <i>Total Parenteral Nutrition</i> (TPN).....	66
3.3 Pembahasan Studi Kasus Penyakit Kardiovaskular (Gagal Jantung).....	69
3.3.1 Manifestasi Klinik Gagal Jantung .....	71
3.3.2 Algoritma Terapi Gagal Jantung .....	71
3.3.3 Pemberian Terapi Non Farmakologi .....	74
3.3.4 Profil Pasien.....	74
3.3.5 Profil Pengobatan Pasien .....	76
3.3.6 SOAP Kasus <i>Heart Failure</i> .....	76
3.3.7 DRP ( <i>Drug Related Problems</i> ).....	83
3.4 Pembahasan Studi Kasus Infeksi .....	83
3.4.1 Infeksi Saluran Kemih (ISK).....	83
3.4.2 Manifestasi Klinik .....	84
3.4.3 Algoritma Terapi .....	85
3.4.4 Profil Pasien.....	85
3.4.5 SOAP Kasus Infeksi Saluran Kemih.....	86
3.4.6 Pembahasan Kasus Infeksi Saluran Kemih .....	89
3.5 Pembahasan Studi Kasus Pre-Eklamsia.....	89
3.5.1 Definisi Pre-Eklamsia.....	89
3.5.2 Etiologi Pre-Eklamsia.....	90
3.5.3 Patofisiologi Pre-Eklamsia .....	90
3.5.4 Manifestasi Klinik Pre-Eklamsia.....	91
3.5.5 Manifestasi Klinik HELLP .....	92
3.5.6 Manajemen Terapi .....	93
3.5.7 Profil Pasien.....	94
3.5.8 SOAP Kasus Pre-Eklamsia.....	97
3.5.9 Pembahasan Kasus.....	102
3.6 Pembahasan Studi Kasus Stroke.....	103



3.6.1 Definisi Stroke .....	103
3.6.2 Etiologi Stroke .....	104
3.6.3 Patofisiologi Stroke Iskemik.....	104
3.6.4 Manifestasi Klinik Stroke Iskemik .....	104
3.6.5 Algoritma Terapi Stroke Iskemik .....	105
3.6.6 Profil Pasien.....	107
3.6.7 SOAP Kasus Stroke Iskemik .....	108
3.6.8 Pembahasan Kasus.....	114
BAB 4 KESIMPULAN .....	116
BAB 5 SARAN .....	117
DAFTAR PUSTAKA.....	118
LAMPIRAN .....	122

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gyssens Flowchart .....	42
Gambar 3.1 Patofisiologi Osteoarthritis .....	49
Gambar 3.2 Rekomendasi Pengobatan untuk Osteoarthritis Pinggul dan Lutut .....	51
Gambar 3.3 Rekomendasi Pengobatan untuk Osteoarthritis Tangan .....	52
Gambar 3.4 Resep yang Diterima Pasien .....	54
Gambar 3.5 Contoh Tata Letak Ruangan Steril.....	61
Gambar 3.6 Contoh Penyimpanan Sediaan TPN.....	63
Gambar 3.7 Alur Karakteristik Pemberian Nutrisi Parenteral.....	64
Gambar 3.8 Alur Pemberian TPN .....	67
Gambar 3.9 Form RPO TPN .....	69
Gambar 3.10 Etiket/Label TPN .....	69
Gambar 3.11 Patofisiologi Gagal Jantung .....	71
Gambar 3.12 Algoritma Terapi Gagal Jantung .....	72
Gambar 3.13 Algoritma Terapi Pasien Pyelonefritis dan Systitis .....	85
Gambar 3.14 Algoritma Terapi pada Pasien Stroke Iskemik .....	105
Gambar 3.15 Tatalaksana Terapi Antihipertensi pada Pasien Stroke .....	106

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Metode Analisis Kombinasi .....	32
Tabel 3.1 Terapi Farmakologi Osteoarthritis .....	53
Tabel 3.2 Profil Pasien Osteoarthritis .....	53
Tabel 3.3 Data Subjektif Pasien Ny. SP .....	54
Tabel 3.4 Data Skrining Administrasi Resep Pasien Ny. SP .....	55
Tabel 3.5 Data Skrining Farmasetik Resep Pasien Ny. SP .....	55
Tabel 3.6 Data Skrining Klinis Resep Pasien Ny. SP .....	56
Tabel 3.7 Profil Data Pasien .....	65
Tabel 3.8 Rekomendasi Komponen dan Dosis TPN .....	66
Tabel 3.9 Kebutuhan Energi Berdasarkan Aktivitas Fisik .....	67
Tabel 3.10 Faktor Stres .....	67
Tabel 3.11 Kebutuhan Komponen TPN .....	68
Tabel 3.12 Kebutuhan TPN per Hari .....	68
Tabel 3.13 Perhitungan Osmolaritas .....	68
Tabel 3.14 Klasifikasi Gagal Jantung .....	70
Tabel 3.15 Etiologi Gagal Jantung .....	70
Tabel 3.16 Manifestasi Klinik Gagal Jantung .....	71
Tabel 3.17 Profil Pasien .....	74
Tabel 3.18 Data Pemeriksaan Penunjang .....	75
Tabel 3.19 Data Klinis Pasien .....	75
Tabel 3.20 Data Laboratorium .....	75
Tabel 3.21 Profil Pengobatan .....	76
Tabel 3.22 Uraian DRP .....	83
Tabel 3.23 Gejala Infeksi Saluran Kemih .....	84
Tabel 3.24 Data Profil Pasien .....	85
Tabel 3.25 Data Klinis .....	85
Tabel 3.26 Data Laboratorium Pasien .....	86
Tabel 3.27 Profil Pengobatan Pasien .....	86
Tabel 3.28 Data Obat yang Diterima Pasien saat Keluar Rumah Sakit .....	89
Tabel 3.29 Manajemen Terapi pada Wanita Hamil dengan Pre-Eklamsia .....	93
Tabel 3.30 Data Klinik Pasien Ny. SS .....	95
Tabel 3.31 Data Laboratorium Pasien Ny. SS .....	95

Tabel 3.32 Profil Pengobatan Pasien Ny. SS.....	95
Tabel 3.33 Pengobatan Pasien Ny. SS Selama di Rumah Sakit.....	104
Tabel 3.34 Data Klinis Tn. ABS .....	107
Tabel 3.35 Data Laboratorium Tn. ABS .....	108
Tabel 3.36 Profil Pengobatan Tn. ABS .....	108

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Form Kuning Pelaporan MESO Halaman 1 .....	122
Form Kuning Pelaporan MESO Halaman 2 .....	123