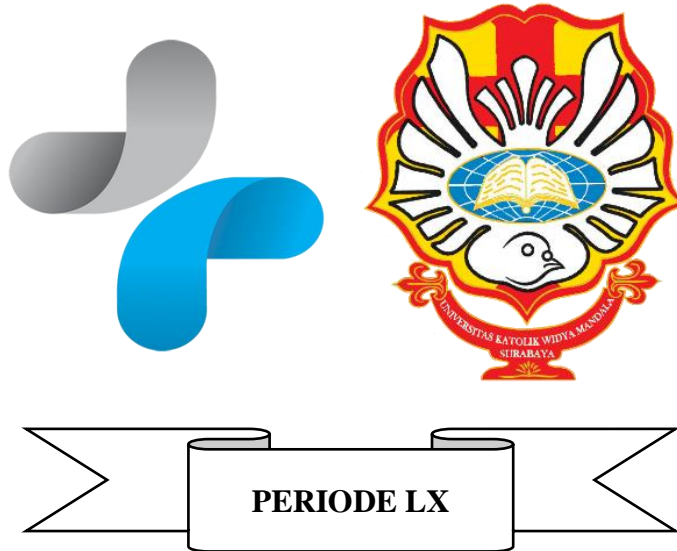


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT NATIONAL HOSPITAL
JL. BOULEVARD FAMILI SELATAN NO KAV.1, WIYUNG, SURABAYA
PERIODE 09 JANUARI – 03 MARET 2023**



DISUSUN OLEH:

AGNES VELYDIA, S.Farm.	2448722003
MEIDELIN RIBKA ABIATI, S.Farm.	2448722059
SELA EVELINE M., S.Farm.	2448722071
STEFANI RAHAYU, S.Farm.	2448722075

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT NATIONAL HOSPITAL
JL. BOULEVARD FAMILI SELATAN NO KAV.1, WIYUNG, SURABAYA
09 JANUARI – 03 MARET 2023**

Disusun Oleh:

AGNES VELYDIA, S.Farm.	NRP. 2448722003
MEIDELIN RIBKA ABIATI, S.Farm.	NRP. 2448722059
SELA EVELINE M., S.Farm.	NRP. 2448722071
STEFANI RAHAYU, S.Farm.	NRP. 2448722075

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

DISETUJUI OLEH

Pembimbing I

Pembimbing II



**NATIONAL HOSPITAL
Pharmacy**

apt. Hanny Cahyadi, S.Farm. M. Farm-Klin.
Kepala Instalasi Farmasi National Hospital
SIPA: 503.446/745/B/SIPA/436.7.15/2022

apt. Ida Ayu Andri P., S.Farm., M.Farm.
NIK: 241.81.0881

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJIAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

1. Nama : Agnes Velydia, S.Farm.
NRP : 2448722003
2. Nama : Meidelin Ribka Abiati, S.Farm.
NRP : 2448722059
3. Nama : Sela Eveline M., S.Farm.
NRP : 2448722071
4. Nama : Stefani Rahayu, S.Farm.
NRP : 2448722075

Menyetujui laporan PKPA kami:

Di : National Hospital

Alamat : Jl. Boulevard Famili Selatan No Kav.1, Wiyung, Surabaya

Waktu Pelaksanaan : 09 Januari – 03 Maret 2023

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain, yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas 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, Maret 2023



Meidelin Ribka Abiati, S.Farm.
NRP. 2448722059

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit serta menyelesaikan penulisan Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit National Hospital Surabaya pada tanggal 9 Januari hingga 3 Maret 2023. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk pemenuhan syarat dalam memperoleh gelar Apoteker di Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Praktek Kerja Profesi Apoteker dan penyusunan Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit National Hospital Surabaya ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan ini, khususnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker dan menyusun Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker dengan baik.
2. Bapak apt. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.Sc., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Ibu apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. Ibu apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm., selaku Kepala Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
5. Ibu apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm., selaku Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya sekaligus koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit dan Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan menasehati penulis selama proses penyusunan laporan.
6. Bapak apt. Hanny Cahyadi, S.Farm., M.Farm-Klin selaku Kepala Instalasi Farmasi National Hospital sekaligus pembimbing I penulis yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing, memberikan nasehat serta masukan, dan mendampingi penulis selama kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit maupun penyusunan laporan.

7. Ibu apt. Jayanti, S.Farm selaku koordinator PKPA di National Hospital yang telah banyak membimbing, menasehati, mendampingi, dan membantu penulis selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit
8. Kepada Apoteker, Ibu Michella, Ibu Elo, Bapak Beryl, Ibu Ariani, Ibu Karina, Ibu Reni, Ibu Saras, Ibu Angel, Ibu Liwan, Ibu Ivon, Ibu Eva, Ibu Lia, Ibu Ervin, Bapak Jefri, dan Bapak Gio yang telah banyak membimbing, membantu, dan mendampingi penulis selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit.
9. Seluruh Tenaga Teknis Kefarmasian di National Hospital yang telah memberikan pendampingan serta nasehat selama penulis melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit.
10. Keluarga penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama penulis melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit dan dalam penyusunan laporan.
11. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Periode LX yang telah memberikan semangat kepada penulis.

Dengan keterbatasan pengalaman serta pengetahuan, penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan laporan ini, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat menjadi perbaikan di masa mendatang. Semoga Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit ini dapat bermanfaat bagi teman sejawat serta masyarakat yang membutuhkan.

Surabaya, Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan PKPA.....	2
BAB 2 TINJAUAN UMUM INSTANSI TEMPAT PKPA.....	4
2.1 Latar Belakang National Hospital.....	4
2.2 Visi, Misi, Falsafah, Nilai, dan Tujuan Rumah Sakit.....	4
2.2.1 <i>Visi Rumah Sakit</i>	4
2.2.2 <i>Misi Rumah Sakit</i>	4
2.2.3 <i>Falsafah Falsafah Rumah Sakit</i>	4
2.2.4 <i>Nilai Rumah Sakit</i>	5
2.2.5 <i>Tujuan Rumah Sakit</i>	5
2.3 Akreditasi National Hospital.....	5
2.4 Lokasi dan Bangunan National Hospital	5
2.5 Pelayanan Medis dan Perawatan di Rumah Sakit National Hospital	6
2.6 Struktur Organisasi dan Personalia di Instalasi Farmasi National Hospital	10
2.7 Tinjauan tentang Sistem Manajerial di National Hospital	11
2.7.1 <i>Pemilihan</i>	11
2.7.2 <i>Perencanaan</i>	11
2.7.2 <i>Pengadaan</i>	12
2.7.3 <i>Penerimaan</i>	13
2.7.4 <i>Penyimpanan</i>	14
2.7.5 <i>Pendistribusian Sediaan Kefarmasian dan Alat Kesehatan</i>	17
2.7.6 <i>Pemusnahan</i>	19
2.7.7 <i>Pelaporan</i>	20
2.8 Tinjauan tentang Kegiatan Pelayanan Farmasi Klinis di National Hospital.....	20
2.8.1 <i>Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis</i>	20

Halaman

2.8.2	<i>Implementasi Program Pengendalian Resistensi Antibiotik dan Peran Instalasi Farmasi</i>	27
2.8.3	<i>Peran Instalasi Farmasi Rumah Sakit dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT)</i>	28
BAB 3	LAPORAN HASIL KEGIATAN	29
3.1	Pembahasan Tugas Manajerial	29
3.2	Pembahasan Studi Kasus 1 <i>Chronic Kidney Disease</i> + Anemia + Penyakit Jantung Koroner (PJK) + <i>Hidrops Gallbladder</i> (GB) disertai pelebaran <i>Intra Hepatic Bile Duct</i> (IHBD) + <i>Common Bile Duct</i> (CBD) Proximal.	31
3.3	Pembahasan Studi Kasus 2 <i>Acute Lung Oedema</i> + <i>Dilated Cardiomyopathy</i> + <i>Heart Failure with Reduced Ejection Fraction</i> + <i>Systemic Lupus Erythematosus</i> + Diabetes Melitus Tipe 2 + Aritmia.	54
3.5	Pembahasan Studi Kasus 4 Efusi Pleura Organisasi Dextra dan Efusi Pleura TB Dextra	92
3.6	Pembahasan Skrining Resep 1 (nama penyakit)	106
3.7	Pembahasan Skrining Resep 2 Nyeri Saraf + Kolesterol + Diabetes Melitus Tipe 2	114
3.9	Pembahasan Skrining Resep 4 Jantung, Hipertensi dan Kolesterol	132
3.10	Pembahasan Resep Kemoterapi	139
3.10.1	<i>Data Pasien</i>	139
3.10.2	<i>Protokol Kemoterapi</i>	139
3.10.3	<i>Kajian Pre-kemoterapi</i>	140
3.10.4	<i>Dispensing Obat Kemoterapi</i>	141
3.10.5	<i>Preparasi Obat Kemoterapi</i>	142
3.11	Pembahasan Tugas Pelayanan Informasi Obat	143
3.11.1	<i>Tugas Pelayanan Informasi Obat 1</i>	143
3.11.2	<i>Tugas Pelayanan Informasi Obat 2</i>	144
3.11.3	<i>Tugas Pelayanan Informasi Obat 3</i>	146
3.11.4	<i>Tugas Pelayanan Informasi Obat 4</i>	148
3.12	Pembahasan Tugas Monitoring Efek Samping Obat	150
3.12.1	<i>Tugas Monitoring Efek Samping Obat 1</i>	150
3.12.2	<i>Tugas Monitoring Efek Samping Obat 2</i>	153
3.12.3	<i>Tugas Monitoring Efek Samping Obat 3</i>	158
3.12.4	<i>Tugas Monitoring Efek Samping Obat 4</i>	163
3.13	Pembahasan Tugas Pencegahan dan Pengendalian Resistensi Antibiotik	166

	Halaman
3.14 Pembahasan Tugas Promosi Kesehatan.....	167
BAB 4 KESIMPULAN	169
BAB 5 SARAN	170

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penyimpanan obat dan alat kesehatan di National Hospital	14
Tabel 3.1 Rentang kelas A, B, dan C	28
Tabel 3.2 Tatalaksana hipertensi pada CKD	30
Tabel 3.3 Anemia pada penyakit ginjal kronis	31
Tabel 3.4 Tatalaksana anemia pada penyakit ginjal kronis	31
Tabel 3.5 Klasifikasi hipertensi	32
Tabel 3.6 Riwayat pengobatan Tn. T	35
Tabel 3.7 Data tanda vital Tn. T	36
Tabel 3.8 Data <i>intake-output balance</i> cairan Tn. T	36
Tabel 3.9 Data pemeriksaan laboratorium Tn. T	37
Tabel 3.10 Penggunaan obat Tn. T selama rawat inap	41
Tabel 3.11 Data laboratorium penunjang diagnosa Tn. T	46
Tabel 3.12 Riwayat pengobatan Ny. C	58
Tabel 3.13 Data tanda vital Ny.C	59
Tabel 3.14 Data laboratorium Ny. C	59
Tabel 3.15 Terapi Ny. C selama rawat inap	62
Tabel 3.16 Riwayat pengobatan Ny. TA	75
Tabel 3.17 Data tanda vital Ny. TA	75
Tabel 3.18 Data laboratorium Ny. TA	76
Tabel 3.19 Terapi Ny. TA selama rawat inap	80
Tabel 3.20 Riwayat pengobatan Tn. B	90
Tabel 3.21 Data tanda vital Tn. B	91
Tabel 3.22 Data laboratorium Tn. B	91
Tabel 3.23 Terapi Tn. B selama rawat inap	94
Tabel 3.24 Skrining administratif resep 1	101
Tabel 3.25 Skrining farmasetik resep 1	102
Tabel 3.26 Skrining administratif resep 2	109
Tabel 3.27 Skrining farmasetik resep 2	110
Tabel 3.28 Skrining administratif resep 3	119
Tabel 3.29 Skrining farmasetik resep 3	120

	Halaman
Tabel 3.30 Skrining administratif resep 4.....	126
Tabel 3.31 Skrining farmasetik resep 4	127
Tabel 3.32 Protokol kemoterapi.....	133
Tabel 3.33 Kajian pre-kemoterapi	134
Tabel 3.34 Dispensing obat kemoterapi	135
Tabel 3.35 Preparasi obat kemoterapi.....	136
Tabel 3.36 Hasil <i>Naranjo Scale</i> aspirin.....	146
Tabel 3.37 Hasil <i>Naranjo Scale</i> amlodipine	147
Tabel 3.38 Pengobatan pasien di Rumah Sakit.....	148
Tabel 3.39 Hasil pemeriksaan tanda-tanda vital pasien.....	148
Tabel 3.40 Efek samping obat MESO 2	149
Tabel 3.41 Hasil <i>Naranjo Scale</i> Moxifar.....	150
Tabel 3.42 Hasil <i>Naranjo Scale</i> Combivent nebul	151
Tabel 3.43 Intepretasi data <i>Naranjo</i>	152
Tabel 3.44 Pengobatan pasien di Rumah Sakit.....	153
Tabel 3.45 Hasil pemeriksaan tanda-tanda vital pasien masuk rumah sakit	154
Tabel 3.46 Pengobatan pasien keluar Rumah Sakit.....	154
Tabel 3.47 Hasil pemeriksaan tanda-tanda vital pasien keluar rumah sakit.....	154
Tabel 3.48 Efek samping obat MESO 3	155
Tabel 3.49 Hasil <i>Naranjo Scale</i> Alopurinol	157
Tabel 3.50 Intepretasi data <i>Naranjo</i>	157
Tabel 3.51 Terapi farmakologi dan non-farmakologi efek samping Capecitabine	159
Tabel 3.52 Hasil <i>Naranjo Scale</i> Capecitabine	160
Tabel 3.53 Intepretasi data <i>Naranjo</i>	160
Tabel 3.54 Data penggunaan antibiotik dan nilai DDDnya.....	161
Tabel 3.55 Perhitungan DDD/100 <i>bed days</i> pasien rawat inap	162

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo National Hospital.....	4
Gambar 2.2 Bangunan Rumah Sakit National Hospital	6
Gambar 2.3 Lokasi Rumah Sakit National Hospital.....	6
Gambar 2.4 Struktur Organisasi dan Personalia di Instalasi Farmasi National Hospital	10
Gambar 2.5 Formulir Pelayanan Informasi Obat.....	22
Gambar 2.6 Alur PIO.....	23
Gambar 2.7 Formulir MESO	26
Gambar 2.8 Gyssens Flowchart	28
Gambar 3.1 Kategori <i>Chronic Kidney Disease</i> (KDIGO, 2021).....	31
Gambar 3.2 Tata Laksana Penyakit Hipertensi dengan Komplikasi PJK (ESC, 2017)	32
Gambar 3.3 Tatalaksana Terapi ALO (Purvey and Allen, 2017).....	54
Gambar 3.4 Tatalaksana Terapi HF _r EF (AHA, 2022)	55
Gambar 3.5 Tatalaksana Terapi Tambahan Pada HF _r EF C (AHA, 2022).....	56
Gambar 3.6 Tatalaksana terapi DM tipe 2 (ADA, 2023)	57
Gambar 3.7 Foto thorax Ny. C	62
Gambar 3.8 Strategi Pengobatan Awal Pasien Rawat Inap dengan <i>Community-acquired Pneumonia</i> Berdasarkan Tingkat Keparahan dan Risiko Resisten Obat (Metlay, P., et al., 2019).....	76
Gambar 3.9 Patofisiologi Efusi Pleura (Kakumanu, 2022).....	92
Gambar 3.10 Tatalaksana Efusi Pleura.....	93
Gambar 3.11 Job Order Resep Ny. M	106
Gambar 3.12 Job Order Resep Tn. M.....	114
Gambar 3.13 Job Order Resep Ny. VK.....	124
Gambar 3.14 Job Order Resep Ny. S.....	132
Gambar 3.15 Formulir Pelayanan Informasi Obat Tn. X	143
Gambar 3.16 Formulir Pelayanan Informasi Obat Tn. R	145
Gambar 3.17 Form PIO Kasus 3	147
Gambar 3.18 Formulir Pelayanan Informasi Obat dr. X	149
Gambar 3.19 Kategori <i>Hand-foot Skin Reaction</i>	164
Gambar 3.20 Tugas Video Edukasi Special Devices	167
Gambar 3.21 Tugas Feed Instagram.....	168

	Halaman
Gambar 3.22 Edukasi Special Devices ke Tenaga Teknis Kefarmasian.....	168

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Tugas Pareto.....	173
Lampiran 2 Bungkus Puyer	175
Lampiran 3 Emergency Kit	176
Lampiran 4 Troli Emergency	178
Lampiran 5 Sharp Container.....	179
Lampiran 6 Kemasan Obat	180
Lampiran 7 Lemari High Alert Pada Bangsal	181
Lampiran 8 Lembar Pemantauan Terapi Obat National Hospital Surabaya	182