

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HAJI PROVINSI JAWA TIMUR
JALAN MANYAR KERTOADI NO. 1, KLAMPIS NGASEM, SUKOLILO
SURABAYA
03 JANUARI – 28 FEBRUARI 2023**



DISUSUN OLEH:

AGATHA TYAS ESTU PINILIH, S.Farm.	2448722002
ALFREDA PUTRI DARMASARI, S.Farm.	2448722005
ANGELINE ELVIRA, S.Farm.	2448722010
BRIGGITA BELLA SAFFIRA, S.Farm.	2448722015
CATHARINA EMILIA URIATA LAJAR, S.Farm	2448722017
DINDA LISTYA KUSUMAWATI, S.Farm.	2448722023
FRANSISCA CORNELIA PUTRI, S.Farm.	2448722031
FREDERICA LIDYA SEMBIRING, S.Farm.	2448722032
JOCELIN ATHALIA, S.Farm.	2448722046
MARESA HANANIEL KEHIE, S.Farm.	2448722055
MARTHA DESY KARUNIAWATY RIYANTO, S.Farm.	2448722058
RAHMAWATI SASONGKO DEWI, S.Farm.	2448722065

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

2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH HAJI PROVINSI JAWA TIMUR
03 JANUARI – 28 FEBRUARI 2023

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa	NRP	Nama Mahasiswa	NRP
1. Agatha Tyas Estu P.	2448722002	7. Fransisca Cornelia Putri	2448722031
2. Alfreda Putri D.	2448722005	8. Frederica Lidya S.	2448722032
3. Angeline Elvira	2448722010	9. Jocelin Athalia	2448722046
4. Briggita Bella Saffira	2448722015	10. Maresa Hananiel Kehie	2448722055
5. Catharina Emilia U. L.	2448722017	11. Martha Desy K. R.	2448722058
6. Dinda Listya K.	2448722023	12. Rahmawati Sasongko D.	2448722065

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LX
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,



apt. Yufita Ratnasari W., S.Farm., M.Farm.Klin.
NIK. 241. 19. 1061

Koordinator PKPA RSH,



apt. Dra. Dewi Ramdani., M.Farm.Klin.
NIP. 19650106 199503 2 001

Kepala Instalasi Farmasi RSH,



apt. Nur Palestin A., M.Farm.Klin.
NIP. 19891026 201403 2 002

**LEMBAR PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Periode LX Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama Mahasiswa	NRP	Nama Mahasiswa	NRP
1. Agatha Tyas Estu P.	2448722002	7. Fransisca Cornelia Putri	2448722031
2. Alfreda Putri D.	2448722005	8. Frederica Lidya S.	2448722032
3. Angeline Elvira	2448722010	9. Jocelin Athalia	2448722046
4. Brigita Bella Saffira	2448722015	10. Maresa Hananiel Kehie	2448722055
5. Catharina Emilia U. L.	2448722017	11. Martha Desy K. R.	2448722058
6. Dinda Listya K.	2448722023	12. Rahmawati Sasongko D.	2448722065

Menyetujui laporan PKPA kami,

Di : Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur

Alamat : Jl. Manyar Kertoadi No. 1, Klampis Ngasem, Sukolilo, Surabaya

Waktu Pelaksanaan : 03 Januari – 28 Februari 2023

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 27 Maret 2023

Yang menyatakan,



Rahmawati Sasongko Dewi

2448722065



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya kami dapat menyelesaikan Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur periode 03 Januari sampai dengan 28 Februari 2023. Terdapat banyak pengetahuan, pengalaman serta keterampilan yang kami peroleh setelah mengikuti PKPA di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur khususnya terkait peran apoteker di rumah sakit dalam mengelola perbekalan farmasi dan pelayanan farmasi klinik kepada pasien serta semua hal yang berkaitan dengan bidang kefarmasian rumah sakit.

Motivasi dan pengalaman suka duka juga telah kami dapatkan sehingga melalui PKPA ini juga membantu kami dalam meningkatkan rasa percaya diri selama proses menjadi apoteker yang professional. Kami sebagai tim penyusun menyadari dalam proses menyelesaikan laporan ini banyak pihak yang senantiasa memberikan bimbingan dan dukungan kepada kami. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan PKPA ini, khususnya kepada:

1. Ibu apt. Nur Palestin, M.Farm.Klin. selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur yang telah memberikan waktu, tenaga dan kesempatan untuk melaksanakan PKPA di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur serta membimbing kami selama PKPA hingga terselesaikannya laporan ini.
2. Ibu apt. Dra. Dewi Ramdani, M.Farm.Klin. selaku Koordinator dan pembimbing PKPA di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur yang dengan sabar membimbing dan meluangkan waktu, tenaga serta pikiran dari awal PKPA hingga terselesaikannya laporan ini.
3. Ibu apt. Yufita Ratnasari Wilianto, S.Farm., M.Farm.Klin. selaku dosen pembimbing PKPA di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing selama PKPA hingga terselesaikannya laporan ini.
4. Seluruh apoteker, tenaga teknis kefarmasian dan staf di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur yang telah menerima dengan baik serta memberikan pengarahannya dan bimbingan dalam praktik kefarmasian selama dilaksanakannya PKPA di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur.



5. Bapak apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip. Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Ibu apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Ibu apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. selaku Kepala Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
6. Ibu apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm. selaku Koordinator PKPA Rumah Sakit Program Studi Profesi Apoteker Periode LX yang telah membantu mengarahkan dan memberikan kesempatan dalam melaksanakan PKPA di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur.
7. Teman-teman mahasiswa Apoteker LX yang telah bersama-sama melaksanakan kegiatan PKPA di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur.

Kami sebagai tim penyusun menyadari bahwa laporan PKPA Rumah Sakit ini masih jauh dari kata sempurna. Melalui laporan PKPA ini, semoga dapat menjadi wadah dalam memberikan informasi dan edukasi yang bermanfaat bagi rekan-rekan sejawat dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 17 Maret 2023

Tim Penyusun



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Tentang Rumah Sakit.....	4
2.1.1 Pengertian Tentang Rumah Sakit.....	4
2.1.2 Tugas Pokok dan Fungsi Rumah Sakit	4
2.1.3 Jenis Rumah Sakit.....	4
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit	5
2.2 Tinjauan tentang Instalasi Farmasi Rumah Sakit	6
2.2.1 Definisi Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	6
2.2.2 Tugas, Tanggung Jawab, dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	7
BAB 3 TINJAUAN TENTANG RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR.....	10
3.1 Tinjauan tentang RSUD Haji Provinsi Jawa Timur	10
3.1.1 Sejarah RSUD Haji Provinsi Jawa Timur.....	10
3.1.2 Visi Misi dan Motto	10
3.1.3 Struktur Organisasi	12
3.1.4 Akreditasi	13
3.1.5 Klasifikasi RSUD Haji.....	14
3.1.6 Jenis Pelayanan	16
3.2 Tinjauan Tentang Instalasi Farmasi di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur.....	17
3.2.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur	17



3.2.2	Tugas dan Tanggung Jawab Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Haji Surabaya dalam Mengelola Perbekalan Farmasi	18
3.2.3	Tugas dan Tanggung Jawab Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Haji Surabaya dalam Pelayanan Farmasi Klinik.....	21
3.3	Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi di IFRS RSUD Haji.....	22
3.3.1	Depo IGD.....	22
3.3.2	Depo Rawat Jalan JKN dan Umum	24
3.3.3	Depo Rawat Inap.....	25
3.3.4	Pelayanan HIV, Kemo, dan TBC.....	27
3.4	Laporan Hasil Kegiatan Studi Kasus.....	32
3.4.1	Diabetes Mellitus, Hiponatremia, Hipokalemia, <i>Tuberculosis</i> , Anemia	32
3.4.2	Sirosis Hepatis Hep. B related, Asites, Hipoalbumin	73
3.4.3	LBP, Hiponatremia, Hipoalbumin, DM tipe 2, Leukositosis	112
3.4.4	PPOK (Penyakit Paru Obstruktif Kronis), HHD (Hypertensive Heart Disease), Infark Miokard	141
3.4.5	CKD St. V ec Lupus Nephritis, Anemia, Asidosis Metabolik, Ensefalopati.....	183
3.5	Laporan Hasil Kegiatan Tugas Khusus	236
BAB 4	KESIMPULAN DAN SARAN	239
4.1	Kesimpulan.....	239
4.2	Saran.....	239
	DAFTAR PUSTAKA.....	240
	LAMPIRAN	247



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1	Struktur Organisasi RSUD Haji Provinsi Jawa Timur..... 12
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Instalasi Farmasi di Rumah Sakit Umum Daerah Haji Provinsi Jawa Timur..... 17
Gambar 3.3	Rekomendasi Tatalaksana HIV Lini Pertama berdasarkan Kemenkes Nomor HK.01.07/MENKES/90/2019 28
Gambar 3.4	Rekomendasi Tatalaksana HIV Lini Kedua berdasarkan Kemenkes Nomor HK.01.07/MENKES/90/2019 28
Gambar 3.5	Lembar Kendali Regimen Kemoterapi 29
Gambar 3.6	Golongan Obat sebagai Terapi Tuberkulosis 31
Gambar 3.7	Patofisiologi Diabetes Mellitus (Perkeni,2021) 33
Gambar 3.8	Klasifikasi Diabetes Mellitus 35
Gambar 3.9	Tatalaksana Terapi Diabetes Mellitus (PERKENI, 2021) 38
Gambar 3.10	Populasi Anemia Menurut WHO tahun 2011 44
Gambar 3.11	Perhitungan Skor Child Turcotte Pugh 75
Gambar 3.12	Penyebab Asites 77
Gambar 3.13	Klasifikasi Asites..... 77
Gambar 3.14	Klasifikasi dan Manifestasi Klinik..... 79
Gambar 3.15	Etiologi dan Klasifikasi Hipertensi Portal (Bosch and Iwakiri, 2017).... 82
Gambar 3.16	Faktor Resiko 83
Gambar 3.17	Klasifikasi HBV 87
Gambar 3.18	Klasifikasi Diabetes Melitus 119
Gambar 3.19	Tatalaksana Terapi DM..... 120
Gambar 3.20	Klasifikasi PPOK (GOLD, 2022)..... 143
Gambar 3.21	Tatalaksana Inisiasi PPOK (GOLD,2022) 144
Gambar 3.22	Tatalaksana follow-up (GOLD, 2022) 144
Gambar 3.23	Klasifikasi Hipertensi..... 146
Gambar 3.24	Tatalaksana Terapi Hipertensi..... 147
Gambar 3.25	Tatalaksana Terapi Hipertensi Hypertension Practice Guidelines (American Heart Association)..... 149
Gambar 3.26	Klasifikasi Anemia Menurut Kelompok Umur (WHO, 2022)..... 187
Gambar 3.27	Algoritme Terapi Anemia pada Pasien CKD (Dipiro, et al., 2020) 189
Gambar 3.28	Pemberian ESA pada Pasien CKD (Dipiro, et al., 2020)..... 190



Halaman

Gambar 3.29	Pedoman Inisiasi Terapi ESA pada Pasien CKD (Dipiro, et al., 2020)	190
Gambar 3.30	Patofisiologi CKD (Dipiro, et al., 2020)	192
Gambar 3.31	Prognosis CKD berdasarkan GFR dan Kategori Albuminuria	195
Gambar 3.32	Klasifikasi CKD Staging in the GBD study and correspondence with KDIGO categories	195
Gambar 3.33	Terapi Non-Farmakologi	197
Gambar 3.34	Algoritme Terapi Proteinuria dengan ACEis dan ARB	199
Gambar 3.35	Diagnosis and management of metabolic acidosis: guidelines from a French expert panel, 2019	200



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Tabel Klasifikasi Tuberkulosis Resisten Obat 30
Tabel 3.2	Tabel Dosis KDT OAT Pasien 31
Tabel 3.3	Efek Samping Terapi Tuberkulosis..... 32
Tabel 3.4	Profil Terapi Antihiperlikemia..... 38
Tabel 3.5	Tabel Klasifikasi Hipokalemia (Castro et al, 2023)..... 39
Tabel 3.6	Tabel Klasifikasi Hiponatremia (Hoorn et al, 2017; Rondon et al, 2022)... 40
Tabel 3.7	Klasifikasi Tuberkulosis Resisten Obat (WHO,2013)..... 43
Tabel 3.8	Dosis KDT OAT Pasien (PNPK, 2020)..... 44
Tabel 3.9	Tabel Data Diri Pasien Kasus 1 46
Tabel 3.10	Diagnosa Perhari Kasus 46
Tabel 3.11	Data Klinis Kasus 1 47
Tabel 3.12	Tabel Data Laboratorium Kasus 1 47
Tabel 3.13	Hasil Pemeriksaan Khusus..... 48
Tabel 3.14	Profil Terapi Kasus 1 48
Tabel 3.15	Informasi Obat Pasien Kasus 1 50
Tabel 3.16	Analisa DRP..... 67
Tabel 3.17	Lanjutan Konseling Ke Perawat 68
Tabel 3.18	Data Pasien Kasus 2..... 91
Tabel 3.19	Diagnosa Per Hari 91
Tabel 3.20	Data Klinik Kasus 2 92
Tabel 3.21	Data Laboratorium Kasus 2 92
Tabel 3.22	Hasil Pemeriksaan Kasus 2 93
Tabel 3.23	Profil Terapi Kasus 2 94
Tabel 3.24	Informasi Obat Kasus 2 95
Tabel 3.25	Analisa DRP Kasus 2..... 108
Tabel 3.26	Konseling ke perawat..... 109
Tabel 3.27	Obat KRS (konseling ke pasien)..... 109
Tabel 3.28	Data Pasien Kasus 3 123
Tabel 3.29	Diagnosa Kasus 3..... 123
Tabel 3.30	Data Klinik Kasus 3 124



	Halaman
Tabel 3.31	Lanjutan Data Klinik Kasus 3..... 125
Tabel 3.32	Lanjutan Data Klinik Kasus 3..... 125
Tabel 3.33	Data Laboratorium Kasus 3 125
Tabel 3.34	Hasil Pemeriksaan Kasus 3 127
Tabel 3.35	Profil Terapi Kasus 3 127
Tabel 3.36	Informasi Obat Kasus 3 128
Tabel 3.37	Analisis DRP Kasus 3 139
Tabel 3.38	Konseling ke Perawat 139
Tabel 3.39	Konseling Obat KRS..... 139
Tabel 3.40	Data Pasien Kasus 4..... 150
Tabel 3.41	Diagnosa Pasien Kasus 4 150
Tabel 3.42	Data Klinik Pasien Kasus 4..... 151
Tabel 3.43	Data Laboratorium Pasien Kasus 152
Tabel 3.44	Hasil Pemeriksaan Khusus Pasien Kasus 4 153
Tabel 3.45	Profil Terapi Pasien Kasus 4..... 153
Tabel 3.46	Informasi Obat Pasien Kasus 4 156
Tabel 3.47	Analisa DRP Pasien Kasus 4 179
Tabel 3.48	Data Pasien Kasus 5 203
Tabel 3.49	Diagnosa Kasus 5 204
Tabel 3.50	Data Klinik Kasus 5 205
Tabel 3.51	Data Lab Kasus 5 206
Tabel 3.52	Hasil pemeriksaan 207
Tabel 3.53	Informasi Tambahan 207
Tabel 3.54	Profil Terapi Pasien Kasus 5 208
Tabel 3.55	Informasi Obat 210
Tabel 3.56	Analisa DRP Pasien Kasus 5 232
Tabel 3.57	Konseling ke perawat..... 233



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Etiket	247
Lampiran 2. <i>Copy Resep</i>	248
Lampiran 3. Kartu Stok	249
Lampiran 4. Tata Letak Obat	250
Lampiran 5. Lemari Narkotika dan Psikotropika	251
Lampiran 6. Penyimpanan Obat dengan Suhu Khusus.....	252
Lampiran 7. Dokumentasi Penyuluhan.....	253
Lampiran 8. Tugas <i>Leaflet</i>	258



DAFTAR SINGKATAN

ARV	=	Antiretrovirus
BMHP	=	Bahan Medis Habis Pakai
CABAK	=	Catat, Baca Ulang, dan Konfirmasi
DPP-4	=	<i>dipeptidyl peptidase-4</i>
DMT2	=	Diabetes melitus tipe 2
EPO	=	Evaluasi Penggunaan Obat
EPTBC	=	Extrapulmonary <i>Tuberculosis</i>
FFA	=	<i>free fatty acid</i>
GLP-1	=	<i>glucagon-like peptide-1</i>
Hb	=	Hemoglobin
ICU	=	<i>Intensive Care Unit</i>
IGRA	=	<i>Inteferon Gamma Releasing Assay</i>
JKN	=	Jaminan Kesehatan Nasional
KARS	=	Komite Akreditasi Rumah Sakit
KDT	=	Kombinasi Dosis Tepat
KRS	=	Keluar Rumah Sakit
PIO	=	Pelayanan Informasi Obat
PTO	=	Pemantauan Terapi Obat
PTBC	=	<i>Pulmonary Tuberculosis</i>
MDR	=	<i>Multidrug Resistent</i>
MESO	=	Monitoring Efek Samping Obat
MRI	=	<i>Magnetic Resonance Imaging</i>
PKOD	=	Pemantauan Kadar Obat dalam Darah
PKPA	=	Praktik Kerja Profesi Apoteker
PKRS	=	Penyuluhan Kesehatan Rumah Sakit
PONEK	=	Pelayanan Obstetrik Neonatal <i>Emergency</i> Komprehensif
PBI	=	Penerima Bantuan Iuran
RSUD	=	Rumah Sakit Umum Daerah
RR	=	<i>Rifampisin Resistent</i>
SDM	=	Sumber Daya Manusia
SGLT-2	=	<i>sodium glucose co-transporter-2</i>