

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PUSKESMAS MULYOOREJO JL MULYOOREJO UTARA 201 BLK
SURABAYA, PERIODE 19 JUNI-14 JULI 2023**



PERIODE LXI

DISUSUN OLEH:

NICO JAFET, S.Farm. 2448722113

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

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PUSKESMAS MUYOREJO JL MUYOREJO UTARA 201 BLK SURABAYA,
PERIODE 19 JUNI-14 JULI 2023**

DISUSUN OLEH:

NICO JAFET, S.Farm.

NPM. 2448722113

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,

**apt. Rizky Disi Krismulyani, S.Farm.
APJ UPTD Puskesmas Mulyorejo
SIPA:
503.446/136/B/SIPA/436.7.17./2021**

Pembimbing II,

**apt. Vania Denise Djunaidy, S. Farm.,
M.Farm. Klin.
NIK: 241.22.1303**

**Mengetahui,
Kepala Puskesmas Mulyorejo**



**dr. Erna Mindarti
NIP. 19670225 200312 2 001**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

Nama : Nico Jafet, S.Farm.
NRP : 2448722113

Menyetujui laporan PKPA saya:

Tempat : Puskesmas Mulyorejo
Alamat : Jl. Mulyorejo Utara 201 BLK, Surabaya
Waktu pelaksanaan : 19 Juni – 14 Juli 2023

Untuk dipublikasikan/ditampilkan 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 saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 27 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Nico Jafet, S.Farm.

NRP. 2448722113

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas rahmat, berkat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik laporan praktek kerja profesi apoteker dengan judul **Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Puskesmas Mulyorejo Jl. Mulyorejo Utara 201 BLK Surabaya, Periode 19 Juni-14 Juli 2023**. Laporan praktek kerja apoteker ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. PKPA merupakan salah satu pelajaran yang diberikan oleh Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk memberikan pengalaman, pengetahuan, serta keterampilan praktek mengenai gambaran dunia kerja dari seorang calon apoteker dengan tanggung jawab, peran, dan fungsi dalam melakukan pelayanan kefarmasian di Puskesmas.

Laporan ini tentu tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam terselenggarakannya proses PKPA serta pembuatan laporan PKPA ini:

1. apt. Rizky Disi Krismulyani, S.Farm. selaku Apoteker Penanggung Jawab (APJ) di Puskesmas Mulyorejo serta selaku Pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, bimbingan serta memotivasi penulis sehingga proses PKPA dapat selesai dan memberi bekal untuk masa depan.
2. apt. Vania Denise Djunaidy, S.Farm., M.Farm.Klin. selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, serta membimbing sehingga proses PKPA ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
5. apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. dan apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala.
6. Para karyawan puskesmas Mulyorejo yang membantu dalam proses berjalannya PKPA ini.

7. Orang tua penulis dan seluruh anggota keluarga yang telah memberikan dukungan selama menyelesaikan PKPA ini.
8. Dukungan dari teman-teman Ressayouth dan Smartfriend dalam memberikan semangat dan motivasi saat menjalankan proses PKPA.
9. Teman-teman Apoteker UKWMS Periode LXI yang telah memberi dukungan dan semangat kepada penulis.

Semoga seluruh dukungan dan doa yang telah diberikan kepada penulis dapat dibalas oleh Tuhan YME. Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan laporan PKPA ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata, penulis berharap agar laporan PKPA ini dapat berguna bagi berbagai pihak yang memerlukan

Surabaya, 27 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
BAB 1: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
1.3. Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker	3
BAB 2: TINJAUAN UMUM PUSKESMAS MULYOREJO	4
2.1. Sejarah Puskesmas Mulyorejo	4
2.2. Lokasi dan Bangunan Puskesmas Mulyorejo	5
2.3. Struktur Organisasi dan Personalia di Puskesmas Mulyorejo.....	9
2.4. Jenis dan Jadwal Pelayanan di Puskesmas Mulyorejo.....	11
2.4.1. Jenis Pelayanan di Puskesmas Mulyorejo.....	11
2.4.2. Jadwal Pelayanan di Puskesmas Mulyorejo.....	12
2.5. Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Puskesmas Mulyorejo	12
2.5.1. Perencanaan	12
2.5.2. Pengadaan	14
2.5.3. Penerimaan.....	15
2.5.4. Penyimpanan.....	16
2.5.5. Pendistribusian (alur pelayanan resep)	19
2.5.6. Pemusnahan dan penarikan	20
2.5.7. Pencatatan dan Pelaporan.....	21
2.6. Tinjauan tentang Kegiatan Pelayanan Farmasi Klinis di Puskesmas Mulyorejo.....	21
BAB 3: LAPORAN HASIL KEGIATAN	29
3.1. Pembahasan Tugas Manajerial Sediaan Kefarmasian.....	29
3.2. Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular	32
3.3. Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin (Diabetes Mellitus Tipe 2).....	49

	Halaman
3.4. Pembahasan Resep Penyakit Infeksi.....	62
3.5. Pembahasan Resep Pasien Pediatri.....	79
3.6. Pembahasan Tugas Pelayanan Informasi Obat di Puskesmas.....	87
BAB 4: KESIMPULAN.....	91
BAB 5: SARAN.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Data Wilayah Tahun 2023.....	7
Tabel 2.2. Jumlah Ketenagaan Puskesmas Mulyorejo Tahun 2023.....	10
Tabel 2.3. Jadwal Pelayanan di Puskesmas Mulyorejo	12
Tabel 3.1. Klasifikasi Tekanan Darah.....	33
Tabel 3.2. Klasifikasi Resiko Hipertensi dan Faktor Resiko Kardiovaskular, HMOD atau Komorbiditas.....	34
Tabel 3.3. Klasifikasi Obat Antihipertensi Oral.....	38
Tabel 3.4. Data Pasien Resep Hipertensi	43
Tabel 3.5. Skrining Administrasi dan Farmasetik Resep Hipertensi	43
Tabel 3.6. Skrining Klinis Adalat Oros	44
Tabel 3.7. Skrining Klinis Candesartan	45
Tabel 3.8. Perhitungan Dosis Sediaan.....	46
Tabel 3.9. Kadar Tes Laboratorium Darah Diagnosis Diabetes dan Prediabetes	51
Tabel 3.10. Klasifikasi Terapi Farmakologi Obat Antihiperqlikemia	52
Tabel 3.11. Data Pasien Resep Diabetes.....	53
Tabel 3.12. Skrining Administrasi dan Farmasetik Resep Diabetes	53
Tabel 3.13. Skrining Klinis Metformin.....	54
Tabel 3.14. Skrining Klinis Glimepirid.....	55
Tabel 3.15. Skrining Klinis Hiosin Butil Bromida	56
Tabel 3.16. Skrining Klinis Ranitidine	57
Tabel 3.17. Perhitungan Dosis Sediaan.....	58
Tabel 3.18. Penggolongan Antibiotik berdasarkan Aktivasnya	64
Tabel 3.19. Pengelompokan Antibiotik Kategori <i>ACCESS, WATCH, dan RESERVE</i>	66
Tabel 3.20. Data Pasien Resep Infeksi.....	67
Tabel 3.21. Skrining Administrasi dan Farmasetik Resep Infeksi.....	67
Tabel 3.22. Skrining Klinis Antasida DOEN	68
Tabel 3.23. Skrining Klinis Klorfeniramin Maleat	69
Tabel 3.24. Skrining Klinis Parasetamol.....	70
Tabel 3.25. Skrining Klinis Amoksisilin.....	71

	Halaman
Tabel 3.26. Skrining Klinis N-Asetilsistein	72
Tabel 3.27. Perhitungan Dosis Sediaan.....	73
Tabel 3.28. Data Pasien Pediatri	80
Tabel 3.29. Skrining Administrasi dan Farmasetik Resep Pediatri.....	80
Tabel 3.30. Skrining Klinis Prednison	81
Tabel 3.31. Skrining Klinis Klorfeniramin Maleat	82
Tabel 3.32. Skrining Klinis Amoksisilin.....	83
Tabel 3.33. Perhitungan Dosis Sediaan.....	84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampak Atas Puskesmas Mulyorejo.....	7
Gambar 2.2. Puskesmas Pembantu Wisma Permai	7
Gambar 2.3. Denah Bangunan Lantai 1 dan 2 Puskesmas Mulyorejo	8
Gambar 2.4. Layout Apotek dan Gudang Obat Puskesmas Mulyorejo.....	9
Gambar 2.5. Struktur Organisasi dan Personalia Puskemas Mulyorejo Tahun 2023	10
Gambar 2.6. Alur Pengadaan Perbekalan Farmasi di Puskesmas Mulyorejo	15
Gambar 2.7. Contoh Surat Pengantar Barang	16
Gambar 2.8. Lemari Penyimpanan Sediaan LASA dan <i>High Alert</i>	18
Gambar 2.9. Lemari Penyimpanan Narkotika, Psikotropika, dan Prekursor	19
Gambar 2.10. Lemari Penyimpanan Termolabil	19
Gambar 2.11. Formulir Pelayanan Informasi Obat	24
Gambar 2.12. Formulir Konseling Obat Pasien	26
Gambar 3.1. Diagram SCORE	35
Gambar 3.2. Alur Panduan Inisiasi Terapi Obat pada Penderita Hipertensi	37
Gambar 3.3. Strategi Penatalaksanaan Hipertensi Tanpa Komplikasi	40
Gambar 3.4. Strategi Pengobatan pada Hipertensi dan Penyakit Arteri Koroner	41
Gambar 3.5. Strategi Pengobatan pada Hipertensi PGK.....	41
Gambar 3.6. Strategi Pengobatan Hipertensi dan Gagal Jantung dengan Fraksi Ejeksi Menurun	42
Gambar 3.7. Strategi Pengobatan Hipertensi dan Fibrilasi Atrial	42
Gambar 3.8. Resep Hipertensi.....	43
Gambar 3.9. Etiket Adalat Oros	47
Gambar 3.10. Etiket Candesartan.....	47
Gambar 3.11. 11 Organ yang Berkontribusi dalam Patogenesis DM Tipe 2	50
Gambar 3.12. Algoritma Pengobatan DM Tipe 2	52
Gambar 3.13. Resep Gangguan Endokrin Diabetes Melitus.....	53
Gambar 3.14. Etiket Metformin	59
Gambar 3.15. Etiket Glimepirid	59
Gambar 3.16. Etiket Hiosin Butil Bromida.....	60

	Halaman
Gambar 3.17. Etiket Ranitidine	60
Gambar 3.18. Algoritma Pengelolaan Pasien Demam.....	64
Gambar 3.19. Resep Infeksi	67
Gambar 3.20. Etiket Antasida DOEN	74
Gambar 3.21. Etiket CTM.....	75
Gambar 3.22. Etiket Parasetamol	75
Gambar 3.23. Etiket Amoksisilin	75
Gambar 3.24. Etiket N-Asetilsistein.....	76
Gambar 3.25. Resep Pediatri.....	80
Gambar 3.26. Etiket Puyer An.X.....	85
Gambar 3.27. Kegiatan PIO Terkait Cara Penggunaan Obat Non Konvensional	88
Gambar 3.28. Brosur Cara Penggunaan Sediaan Non Konvensional Suppositoria	89
Gambar 3.29. Brosur Cara Penggunaan Sediaan Non Konvensional Salep Mata	90

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Tampilan Awal SIMPUS di Puskesmas Mulyorejo 95
Lampiran 2	Tampilan Contoh Resep pada SIMPUS..... 95
Lampiran 3	Tampilan e-Antrean pada Puskesmas Mulyorejo 96
Lampiran 4	Tampilan e-Katalog Pemesanan Obat..... 96
Lampiran 5	Etalase Penyimpanan Obat LASA Dalam Jumlah Kecil 97
Lampiran 6	Etalase Penyimpanan Obat Dalam Jumlah Kecil 97
Lampiran 7	Etalase Penyimpanan Sediaan Farmasi 98
Lampiran 8	Lemari Penyimpanan Sediaan Farmasi Termolabil 99
Lampiran 9	Lemari Penyimpanan Sediaan Narkotika 100
Lampiran 10	Contoh Surat Pesanan Obat 101
Lampiran 11	Contoh Faktur Pajak 102
Lampiran 12	Contoh Surat Pengantar Barang 103
Lampiran 13	Contoh Surat Pengantar Barang Termolabil 104
Lampiran 14	Puskesmas Pembantu Wisma Permai 105
Lampiran 15	Foto Bersama Mahasiswa PKPA Ubaya dan Preseptor 106

DAFTAR SINGKATAN

ACE	= <i>Angiotensin-Converting Enzyme</i>
APBD	= Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah
APJ	= Apoteker Penanggung Jawab
ARB	= <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
ATLM	= Ahli Teknologi Laboratorium Medik
BAP	= Berita Acara Pemusnahan
BMHP	= Bahan Medis Habis Pakai
BPJS	= Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
BPOM	= Badan Pengawas Obat dan Makanan
CCB	= <i>Calcium Channel Blocker</i>
CTM	= <i>Chlorpheniramine Maleate</i>
CVD	= <i>Cardiovascular disease</i>
DAK	= Dana Anggaran Khusus
DHP	= Dihidropiridin
DM	= <i>Diabetes Melitus</i>
DOEN	= Daftar Obat Esensial Nasional
DRP	= <i>Drug Related Problem</i>
ED	= <i>Expired Date</i>
FEFO	= <i>First Expired First Out</i>
FIFO	= <i>First In First Out</i>
FKTL	= Fasilitas Kesehatan Tingkat Lanjut
FKTP	= Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama
FORNAS	= Formularium Nasional
GFK	= Gudang Farmasi Kota
GIP	= <i>Gastric Inhibitory Polypeptide</i>
GLP-1	= <i>Glucagon-like polypeptide-1</i>
HMOD	= <i>Hypertension-mediated organ damage</i>
HMOD	= <i>Hypertension-Mediated Organ Damage</i>
IGD	= Instalasi Gawat Darurat
IM	= Intramuskular
ISPA	= Infeksi Saluran Pernafasan bagian Atas

IT	= <i>Information Technology</i>
IV	= Intravena
JKN	= Jaminan Kesehatan Nasional
KIA	= Kesehatan Ibu dan Anak
KIE	= Konseling, Informasi, Edukasi
LASA	= <i>Look Alike Sounds Alike</i>
Linmas	= Perlindungan Masyarakat
LPLPO	= Lembar Perencanaan dan Laporan Pemakaian Obat
MESO	= Monitoring Efek Samping Obat
NIK	= Nomor Induk Kependudukan
OAINS	= Obat Anti Inflamasi Non Steroid
OAT	= Obat Anti Tuberkulosis
OROS	= <i>Osmotic-controlled Release Oral Delivery System</i>
PeKA	= Peduli, Komit dan Antusias
PGK	= Penyakit Ginjal Kronik
PIO	= Pelayanan Informasi Obat
PKPA	= Praktek Kerja Profesi Apoteker
PNS	= Pegawai Negeri Sipil
POR	= Penggunaan Obat yang Rasional
PPPK	= Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja
PTO	= Pemantauan Terapi Obat
Pustu	= Puskesmas Pembantu
RAAS	= <i>Renin-Angiotensin-Aldosterone System</i>
RKO	= Rencana Kebutuhan Obat
SCORE	= <i>Systematic Coronary Risk Evaluation</i>
SELENA	= Seleksi Nasional
SGLT-1	= <i>Sodium Glucose co-transporter-1</i>
SIMBOK	= Sistem Informasi Manajemen Obat dan Perbekalan Kesehatan
SIMONA	= Sistem Informasi Monitoring dan Pembinaan Fasilitas Pelayanan Kefarmasian
SIMPUS	= Sistem Informasi Puskesmas
SIPNAP	= Psikotropika, Narkotika, Prekursor
SMILE	= Sistem Monitoring Imunisasi dan Logistik Elektronik
SSH	= Standar Satuan Harga

SSP	= Sistem Saraf Pusat
TDD	= Tekanan Darah Diastolik
TDS	= Tekanan Darah Sistolik
TTK	= Tenaga Teknis Kefarmasian
TU	= Tata Usaha
UKM	= Usaha Kesehatan Masyarakat
UKP	= Usaha Masyarakat Perorangan
UPTD	= Unit Pelaksana Teknis Daerah