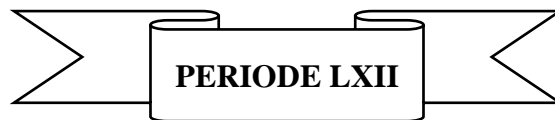


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PUSKESMAS DR. SOETOMO
JL GRUDO V NO 2, DR SOETOMO, TEGALSARI, SURABAYA
06 NOVEMBER – 01 DESEMBER 2023**



DISUSUN OLEH:

CINDY ANGELA WIJAYA OEI, S.Farm	2448723012
DANIEL ANDRIANTO, S.Farm	2448723017

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

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI PUSKESMAS DR. SOETOMO JL GRUDO V NO 2, DR SOETOMO,
TEGALSARI, SURABAYA
06 NOVEMBER – 01 DESEMBER 2023**

DISUSUN OLEH:

CINDY ANGELA WIJAYA OEI	2448723012
DANIEL ANDRIANTO	2448723017

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,



apt. Ahmad Adi Fathoni, S.Farm
APA UPTD Puskesmas Dr. Soetomo
SIPA: 503.446/154/B/SIPA/436.7.15/2022

Pembimbing II,



apt. Lucia Hendriati, S.Si., M.Sc.
NIK. 241.97.0282

Mengetahui
Kepala Puskesmas Dr. Soetomo



dr. Murtinigrum

NIK. 102300212002122002

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN
PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER**

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

1. Nama : Cindy Angela Wijaya Oei
NRP : 2448723012
2. Nama : Daniel Andrianto
NPM : 2448723017

Menyetujui laporan PKPA kami:

- Tempat : Puskesmas Dr. Soetomo Surabaya
Alamat : Jl. Grudo V No 2, Dr. Soetomo, Tegalsari, Surabaya
Waktu Pelaksanaan : 6 November – 2 Desember 2023

Untuk dipublikasikan 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, 2 Desember 2023



Daniel Andrianto, S.Farm.
2448723017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di puskesmas Dr. soetomo Jalan Grudo V No 2, Dr Soetomo, Tegalsari, Surabaya yang telah dilaksanakan pada tanggal 2 oktober 2023 – 4 November 2023 ini dapat terselesaikan. Laporan ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Profesi Apoteker dari Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Dalam kesempatan ini penulis dengan tulus hati menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala.
2. Prof. Dr. J.S. Ami Soewandi selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. apt. Ahmad Adi Fathoni, S.Farm. selaku Dosen Pembimbing I serta selaku Apoteker Penanggung Jawab Puskesmas Dr. Soetomo yang telah bersedia meluangkan waktunya dalam membimbing penulis serta selalu memberikan dukungan, masukan dan sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik.
4. apt. Lucia Hendriati, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya dalam membimbing penulis serta selalu memberikan dukungan, masukan dan sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik.
5. dr. Murtiningrum selaku kepala Puskesmas Dr. Soetomo yang telah memberikan izin dan memberikan kesempatan untuk berpraktik langsung kepada pasien di Puskesmas Dr. Soetomo.
6. apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala.
7. apt. Vania Denise Djunaidi. selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker Puskesmas Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala yang telah memberikan kesempatan dan memberikan arahan sehingga PKPA ini dapat terjalankan dengan baik.
8. Seluruh pegawai dan petugas di Puskesmas Dr. Soetomo yang telah bersedia untuk membantu, serta memberikan ilmu wawasan dan pengalaman yang berguna selama proses PKPA berlangsung

9. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Periode LXII Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah bersama sama saat melakukan PKPA di puskesmas yang selalu membantu, berbagi ilmu serta berkoordinasi dengan baik selama proses hingga dapat terselesaikan PKPA ini.
10. Semua pihak terlibat dan tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan doa, dukungan serta bantuan selama proses berjalannya PKPA hingga terselesaikannya laporan ini.

Semoga seluruh kebaikan, dukungan, dan masukan yang telah diberikan oleh semua pihak yang telah penulis sebutkan mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa. Pada naskah skripsi ini, penulis juga menyadari masih banyak kekurangan dengan adanya keterbatasan pengetahuan serta pengalaman penulis. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker ini dapat berguna kedepannya untuk berbagai pihak yang memerlukan.

Surabaya, 04 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	2
1.3 Manfaat Praktik Kerja Profesi Apoteker.....	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM PUSKESMAS DR. SOETOMO.....	4
2.1 Tinjauan Puskesmas Dr. Soetomo.....	4
2.1.1 Sejarah Puskesmas Dr. Soetomo.....	4
2.1.2 Lokasi dan Bangunan Puskesmas Dr Soetomo.....	4
2.1.3 Struktur Organisasi dan Personalia Puskesmas Dr. Soetomo	9
2.1.4 Jenis Pelayanan di Puskesmas Dr Soetomo	11
2.2 Tinjauan Sistem Manajerial Puskesmas Dr Soetomo	13
2.2.1 Perencanaan Obat.....	14
2.2.2 Pengadaan Obat.....	15
2.2.3 Penerimaan Obat	16
2.2.4 Penyimpanan Obat	17
2.2.5 Pendistribusian Obat (Alur Pelayanan Resep).....	18
2.2.6 Pemusnahan Obat.....	19
2.2.7 Pencatatan dan Pelaporan Obat.....	19
2.3 Tinjauan Pelayanan Farmasi Klinis Puskesmas Dr Soetomo	21
2.3.1 Pengkajian dan Pelayanan Resep	21
2.3.2 Pelayanan Informasi Obat	22
2.3.3 Konseling	23
2.3.4 Ronde/ Visite Pasien	24
2.3.5 Monitoring Efek Samping Obat.....	25
2.3.6 Pemantauan Terapi Obat.....	25
2.3.7 Evaluasi Penggunaan Obat	26
2.4 Tinjauan tentang Kegiatan Pelayanan Informasi Obat di Puskesmas Dr. Soetomo .	26

Halaman

BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN (TUGAS KHUSUS SELAMA PKPA).....	28
3.1. Hasil Diskusi Manajerial Pemusnahan dan Penarikan Obat	28
3.2. Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular.....	29
3.2.1 Definisi Penyakit Kardiovaskular.....	29
3.2.2 Patofisiologi Penyakit Hipertensi dan Angina.....	30
3.2.3 Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman	33
3.2.4 Resep 1 Pasien Kardiovaskular	38
3.2.5 Data Pasien Resep 1 Kardiovaskular.....	38
3.2.6 Skrining Administratif dan Farmasetis Resep 1	38
3.2.7 Skrining Kajian Klinis Resep 1	39
3.2.8 Rancangan Alur Pelayanan Resep 1 Kardiovaskular	41
3.2.9 KIE Resep 1 pada Pasien Kardiovaskular	42
3.2.10 Pembahasan Resep 1 pasien Kardiovaskular	43
3.2.11 Resep 2 Pasien Kardiovaskular	44
3.2.12 Data Pasien Resep 2 Kardiovaskular.....	44
3.2.13 Skrining Administratif dan Farmasetis Resep 2	44
3.2.14 Skrining Kajian Klinis Resep 2	45
3.2.15 Rancangan Alur Pelayanan Resep 2 Kardiovaskular	46
3.2.16 KIE Resep 2 pada Pasien Kardiovaskular	48
3.3. Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin.....	49
3.3.1 Definisi Penyakit Endokrin	49
3.3.2 Patofisiologi Penyakit Diabetes Melitus tipe 2.....	51
3.3.3 Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman	52
3.3.4 Resep 1 Pasien Diabetes Melitus.....	54
3.3.5 Data Pasien Resep 1 Diabetes Melitus	54
3.3.6 Skrining Administratif dan Farmasetis Resep 1 Endokrin	54
3.3.7 Skrining Kajian Klinis Resep 1 Endokrin	55
3.3.8 Rancangan Pelayanan Resep 1 Endokrin	56
3.3.9 KIE pada Pasien Endokrin.....	58
3.3.10 Pembahasan Resep 1 Diabetes melitus.....	59
3.3.11 Resep 2 Pasien Diabetes Melitus.....	60
3.3.12 Data Pasien Resep 2 Diabetes Melitus	60
3.3.13 Skrining Administratif dan Farmasetis Resep 2 Endokrin	60
3.3.14 Skrining Kajian Klinis Resep 2 Endokrin	61

	Halaman
3.3.15 Rancangan Pelayanan Resep Endokrin	63
3.3.16 KIE pada Pasien Endokrin.....	64
3.3.17 Pembahasan Resep 2 Diabetes Melitus	65
3.4 Pembahasan Resep Penyakit Infeksi	66
3.4.1 Definisi Penyakit	66
3.4.2 Patofisiologi Penyakit.....	66
3.4.3 Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman	69
3.4.4 Resep 1 Pasien Infeksi.....	74
3.4.5 Data Pasien Resep 1 Infeksi	74
3.4.6 Hasil analisis kesesuaian resep kardiovaskular (skrining administrasi dan farmasetik obat).....	74
3.4.7 Skrining Kajian Klinis Resep 1	75
3.4.8 Rancangan Pelayanan Resep 1 Infeksi	77
3.4.9 KIE pada Resep 1 Infeksi	78
3.4.10 Pembahasan Resep 1 Infeksi	79
3.4.11 Resep 2 Pasien Infeksi.....	80
3.4.12 Data Pasien Resep 2 Infeksi	80
3.4.13 Hasil analisis kesesuaian resep 2	80
3.4.14 Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat	81
3.4.15 Rancangan Pelayanan Resep	83
3.4.16 KIE pada Resep 2 Infeksi	84
3.4.17 Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien.	85
3.5 Pembahasan Resep Pasien Pediatri.....	86
3.5.1 Alergi.....	86
3.5.2 Resep 1 Pasien Pediatri	87
3.5.3 Data Pasien Resep 1 Pediatri	87
3.5.4 Hasil analisis kesesuaian resep syaraf (skrining administrasi dan farmasetik obat).	88
3.5.5 Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat.	88
3.5.7 KIE pada Pasien	90
3.5.8 Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien.	91
3.5.6 Rancangan Pelayanan Resep	91
3.5.9 Resep 2 Pasien Pediatri	92
3.5.10 Data Pasien Resep 2 Pediatri.....	93

	Halaman
3.5.11 Hasil analisis kesesuaian resep 2	93
3.5.12 Skrining Kajian Klinis Resep 2	94
3.5.13 Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat.	94
3.5.14 Rancangan Pelayanan Resep	95
3.5.15 KIE pada Pasien Pediatri	96
3.5.16 Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien.	97
3.6 Pembahasan Tugas Pelayanan Informasi Obat di Puskesmas.....	97
BAB 4 KESIMPULAN	99
BAB 5 SARAN	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Klasifikasi Tekanan Darah (Dipiro, J., 2020)..... 30
Tabel 3.2	Daftar Obat Antihipertensi (Perki, 2019) 34
Tabel 3.3	Target Tekanan Darah (Perhi, 2019) 37
Tabel 3.4	Kajian Administratif Resep 1 Kardiovaskular..... 38
Tabel 3.5	Kajian Farmasetis Resep 1 Kardiovaskular..... 39
Tabel 3.6	Kajian Klinis Kalsium Laktat..... 39
Tabel 3.7	Kajian Klinis Amlodipine..... 40
Tabel 3.8	Kesesuaian Dosis Resep 1 Kardiovaskular 41
Tabel 3.9	Kajian Administratif Resep 2 Kardiovaskular..... 44
Tabel 3.10	Kajian Farmasetis Resep 2 Kardiovaskular..... 45
Tabel 3.11	Kajian Klinis Candesartan 45
Tabel 3.12	Kajian Klinis ISDN 46
Tabel 3.13	Kajian Etiologi Diabetes Melitus (Perkeni, 2021) 50
Tabel 3.14	Kadar Tes Laboratorium untuk Diagnosis Diabetes (Perkeni, 2021)..... 51
Tabel 3.15	Kajian Administratif Resep 1 Endokrin 54
Tabel 3.16	Kajian Farmasetis Resep 1 Endokrin..... 55
Tabel 3.17	Kajian Klinis Glimepiride 55
Tabel 3.18	Kajian Klinis Metformin 56
Tabel 3.19	Kesesuaian Dosis Resep 1 Endokrin 56
Tabel 3.20	Kajian Administratif Resep 1 Endokrin 60
Tabel 3.21	Kajian Farmasetis Resep 2 Endokrin..... 61
Tabel 3. 22	Kajian Klinis Diamicron..... 61
Tabel 3.23	Kajian Klinis Acarbose..... 62
Tabel 3.24	Kesesuaian Dosis Resep 1 Endokrin 63
Tabel 3.25	Penggolongan Antibakteri Berdasarkan Kemampuan antibakteri (PMK No 28, 2021)..... 69
Tabel 3.26	Pengelompokan Kategori Antibiotik..... 71
Tabel 3.27	Kajian Administratif Resep 1 Infeksi 74
Tabel 3.28	Kajian Farmasetis Resep 1 Infeksi 75
Tabel 3.29	Kajian Klinis Amoksisilin 75
Tabel 3.30	Kajian Klinis Natrium Diklofenak 76
Tabel 3.31	Kesesuaian Dosis Resep 1 Infeksi..... 76

Tabel 3.32	Kajian Administratif Resep 2 Infeksi	80
Tabel 3.33	Kajian Farmasetis Resep 2 Infeksi	81
Tabel 3.34	Kajian Klinis Asam Mefenamat	81
Tabel 3.35	Kajian Klinis Ciprofloxacin.....	82
Tabel 3.36	Kesesuaian Dosis Resep 2 Infeksi	83
Tabel 3.37	Kajian Administratif Resep 1 Pediatri.....	88
Tabel 3.38	Kajian Farmasetis Resep 1 Pediatri	88
Tabel 3.39	Kajian Klinis Klorfeniramin Maleat.....	88
Tabel 3.40	Kajian Klinis Gliseril Guaikolat.....	89
Tabel 3.41	Kesesuaian Dosis Resep 1 Pediatri.....	90
Tabel 3.42	Kajian Administratif Resep 2 Pediatri.....	93
Tabel 3.43	Kajian Farmasetis Resep 2 Pediatri	93
Tabel 3.44	Kajian Klinis Cetirizine	94
Tabel 3.45	Kesesuaian Dosis Resep 2 Pediatri.....	94

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Puskesmas Dr. Soetomo.....	4
Gambar 2.2 Lokasi Puskesmas Dr. Soetomo	5
Gambar 2.3 Wilayah Kerja Puskesmas Dr. Soetomo.....	6
Gambar 2.4 Denah Lantai 1 Puskesmas Dr. Soetomo.....	7
Gambar 2.5 Denah Lantai 2 Puskesmas Dr. Soetomo.....	8
Gambar 2.6 Denah Lantai 3 Puskesmas Dr. Soetomo.....	9
Gambar 2.7 Susunan Struktur Organisasi Puskesmas Dr. Soetomo	10
Gambar 3.1 Diagram Pengaruh RAAS Pada Hipertensi (Dipiro, J., 2020)	31
Gambar 3.2 Sirkulasi Pembuluh akibat Aterosklerotik (Dipiro, J., 2020)	32
Gambar 3.3 Algoritma Terapi Pada Hipertensi (Dipiro, J., 2020).....	33
Gambar 3.4 Algoritma Terapi Pada SIHD (Dipiro, J., 2020).....	36
Gambar 3.5 Resep 1 Kardiovaskular.....	38
Gambar 3.6 Etiket untuk Obat Amlodipine.....	41
Gambar 3.7 Etiket untuk Vitamin Kalsium Laktat.....	42
Gambar 3.8 Resep Pasien 2 Kardiovaskular	44
Gambar 3.9 Etiket untuk Obat Candesartan	47
Gambar 3.10 Etiket untuk Obat ISDN	47
Gambar 3.11 Patofisiologi Diabetes Melitus tipe 2 (Dipiro, J., 2020).....	52
Gambar 3.12 Algoritma Diabetes Melitus tipe 2 (Perkeni, 2021).....	53
Gambar 3.13 Etiket untuk Obat Glimepiride 2 mg	57
Gambar 3.14 Etiket untuk Obat Metformin 500 mg	58
Gambar 3.15 Resep 2 Endokrin	60
Gambar 3.16 Etiket untuk Obat Diamicon MR 60 mg	63
Gambar 3.17 Etiket untuk Obat Acarbose 100 mg.....	64
Gambar 3.18 Resep 1 pasien infeksi	74
Gambar 3.19 Etiket untuk obat amoxicilin.....	77
Gambar 3.20 Etiket untuk obat natrium diklofenak	77
Gambar 3.21 Resep 2 pasien infeksi	80
Gambar 3.22 Etiket untuk obat asam mefenamat.....	83
Gambar 3.23 Etiket untuk obat ciprofloxacin	84
Gambar 3.24 Resep 1 Pediatri	87
Gambar 3.25 Etiket untuk Racikan Resep 1 Pediatri	92

Gambar 3.26	Resep 2 Pasien Pediatri	92
Gambar 3.27.	Etiket untuk Racikan Resep 2 Pediatri	96
Gambar 3.28	Tampak depan leaflet penggunaan antibiotik Rasional.....	98
Gambar 3.29	Tampak belakang leaflet penggunaan antibiotik Rasional.....	98

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1	102
LAMPIRAN 2	102
LAMPIRAN 3	103
LAMPIRAN 4	104
LAMPIRAN 5	105
LAMPIRAN 6	106
LAMPIRAN 7	107
LAMPIRAN 8	108
LAMPIRAN 9	108
LAMPIRAN 10	109