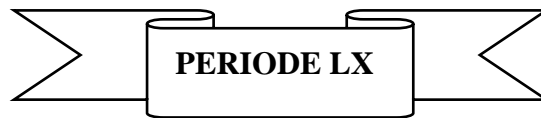


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI BIDANG PEMERINTAHAN
PUSKESMAS SIDOSERMO
JL. SIDOSERMO GANG DAMRI NO.51, SIDOSERMO, SURABAYA
21 NOVEMBER – 17 DESEMBER 2022**



DISUSUN OLEH:

CHERVIN ALVI LEKA	2448722018
CHRISTINE A. WUA DJONE	2448722020
DONA LAURA CARDELA	2448722025
VIRGIANA KRISTIN COO WEA	2448722080

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

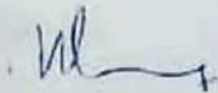
**LAPORAN PRAKTIK PROFESI APOTEKER
DI PUSKESMAS SIDOSERMO JL. SIDOSERMO GANG DAMRI NO.51,
SIDOSERMO, SURABAYA
21 NOVEMBER – 17 DESEMBER 2022**

DISUSUN OLEH:

CHERVIN ALVI LEKA	2448722018
CHRISTINE A. WUA DJONE	2448722020
DONA LAURA CARDELA	2448722025
VIRGIANA KRISTIN COO WEA	2448722080

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

Pembimbing I,



apt. Nita Kiusirini, S.Farm
SIPA: 503.446/2908/I/SIPA/4336.7.2/2021

Pembimbing II,



Dr. Dra. apt. Monica W. Setiawan, M.Sc
NIK.241.13.0788

**Mengetahui,
Kepala Puskesmas Sidosermo**



dr. Arista Agung Santoso
NIP. 19810420 201101 1 004

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER

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

1. Nama : Chervin Alvi Leka
NRP : 2448722018
2. Nama : Christine A. Wua Djone
NRP : 2448722020
3. Nama : Dona Laura Cardela
NRP : 2448722025
4. Nama : Virgiana Kristin Coo Wea
NRP : 2448722080

Menyetujui Laporan PKPA Puskesmas kami yang dilaksanakan secara offline dimulai dari tanggal 21 november hingga 17 desember 2022 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, 22 November 2022

Yang mewakilkan,



Virgiana Kristin Coo Wea
2448722080

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kami berkat serta karunia-Nya, sehingga Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Puskesmas Sidosermo yang dilaksanakan pada tanggal 21 november hingga 17 desemeber ini dapat terselesaikan baik dan lancar. Penyusunan Laporan PKPA Puskesmas ini dilakukan dengan maksud untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak- pihak yang telah membantu dan membimbing kami :

1. dr. Arista Agung Santoso selaku kepala Puskesmas Sidosermo yang sudah memeberikan kesempatan bagi kami untuk melaksanakan PKPA di Puskesmas Sidosermo.
2. apt. Nita Kiusirini, S.Farm selaku dosen pembimbing I dan sekaligus penanggungjawab farmasi di puskesmas Sidosermo, yang telah memberikan begitu besar waktu, tenaga, ilmu, kesempatan dan perhatian mulai dari awal hingga PKPA selesai
3. Dr. Dra. apt. Monica W.Setiawan,M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan begitu besar waktu, tenaga, ilmu, perhatian dan kesempatan mulai dari awal hingga selesai menjalankan PKPA dan penulisan laporan.
4. apt. Restry Sinansari, M.Farm. dan apt. Ida Ayu Andri P., S.Farm., M.Farm selaku ketua dan sekretaris Program Studi Profesi Apoteker yang telah memberikan kesempatan juga menyediakan fasilitas, waktu dan tenaga, dan perhatian yang begitu besar selama menjalankan PKPA.
5. apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku dekan Fakultas Farmasi yang telah menyediakan fasilitas, waktu, tenaga dan perhatian yang begitu besar, juga memberikan bantuan teknis selama menjalankan kegiatan PKPA.
6. apt. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.Sc. selaku rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah menyediakan fasilitas, perhatian, waktu, dan tenaga yang begitu besar juga memberikan bantuan teknis selama menjalankan kegiatan PKPA.

7. Teman-teman angkatan LX yang telah membantu dalam proses belajar, memberikan informasi dan mendukung baik moril maupun materil.

Penulis menyadari bahwa dengan keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan pustaka yang ditinjau, laporan ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran membangun dari semua pihak agar laporan ini bisa lebih disempurnakan.

Surabaya, 22 November 2022

Mahasiswa PKPA Puskesmas

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
LAMBANG DAN SINGKATAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA)	1
1.2. Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA).....	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM PUSKESMAS SIDOSERMO.....	4
2.1. Sejarah Puskesmas.....	4
2.2. Lokasi dan Bangunan Puskesmas.....	4
2.2.1. Lokasi Puskesmas Sidosermo.....	4
2.2.2. Bangunan Puskesmas Sidosermo	5
2.3. Struktur Organisasi dan Personalia di Puskesmas Sidosermo.....	7
2.4. Jenis dan Jadwal Pelayanan di Puskesmas Sidosermo	8
2.5. Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Puskesmas Sidosermo	10
2.5.1. Perencanaan di Puskesmas Sidosermo	10
2.5.2. Pengadaan di Puskesmas Sidosermo	12
2.5.3. Penerimaan di Puskesmas Sidosermo	13
2.5.4. Penyimpanan di Puskesmas Sidosermo.....	13
2.5.5. Pendistribusian (Alur Pelayanan Resep) di Puskesmas Sidosermo	14
2.5.6. Pemusnahan di Puskesmas Sidosermo	16
2.5.7. Pelaporan di Puskesmas Sidosermo	16
2.6. Tinjauan Tentang Kegiatan Pelayanan Farmasi Klinis di Puskesmas Sidosermo ..	17
2.7. Tinjauan Tentang Kegiatan Pelayanan Informasi Obat di Puskesmas Sidosermo ..	18

BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....	20
3.1. Pembahasan Tugas Manajerial Sediaan Kefarmasian	20
3.1.1. Pembahasan Soal	20
3.2. Pembahasan Resep Dona Laura Cardela	21
3.2.1. Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular	21
3.2.2. Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin	29
3.2.3. Pembahasan Resep Penyakit Infeksi	39
3.2.4. Pembahasan Resep Pasien Pediatri.....	46
3.3. Pembahasan Resep Christine Alexandra Wua Djone.....	58
3.3.1. Pembahasan Resep Kardiovaskular	58
3.3.2 Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin	67
3.3.3. Pembahasan Resep Penyakit Infeksi	78
3.3.4. Pembahasan Resep Pasien Pediatri	86
3.4. Pembahasan Resep Chervin Alvi Leka	97
3.4.1. Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular	97
3.4.2. Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin	105
3.4.3. Pembahasan Resep Penyakit Infeksi	114
3.4.4. Pembahasan Resep Pediatri	121
3.5. Pembahasan Resep Virgiana Kristin Coo Wea	129
3.5.1. Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular	129
3.5.2 Pembahasan Resep Gangguan Endokrin.....	139
3.5.3. Pembahasan Resep Penyakit Infeksi	146
3.5.4. Pembahasan Resep Pasien Pediatri.....	153
3.6 Pembahasan Tugas Pelayanan Informasi Obat di Puskesmas	159
3.6.1 Poster Dona	159
3.6.2 Poster Resistensi Antibiotik	160
3.6.3. Poster Cegah Stunting	161

3.6.4. Poster Pencegahan Hipertensi	161
BAB 4 KESIMPULAN	162
BAB 5 SARAN	163
DAFTAR PUSTAKA.....	164

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Bangunan Puskesmas Sidosermo	6
Tabel 3. 1. Skrining Administrasi.....	25
Tabel 3. 2. Skrining Farmasetis	25
Tabel 3. 3. Tabel Tinjauan Farmakokinetik, Farmakodinamik dan Dosis	25
Tabel 3. 4. Skrining Administrasi.....	33
Tabel 3. 5. Skrining Farmasetis	33
Tabel 3. 6. Tinjauan Farmakokinetik, Farmakodinamik dan Dosis	34
Tabel 3. 7. Skrining Administratif.....	41
Tabel 3. 8. Skrining Farmasetik.....	42
Tabel 3. 9. Tinjauan Farmakokinetik, Farmakodinamik dan Dosis	42
Tabel 3. 10. Skrining Administratif.....	52
Tabel 3. 11. Skrining Farmasetik.....	53
Tabel 3. 12. Tinjauan Farmakokinetik, Farmakodinamik dan Dosis	53
Tabel 3. 13. Tabel Skrining Adminstratif Resep Hipertensi	61
Tabel 3. 14. Skrining Farmasetik Resep Hipertensi	61
Tabel 3. 15. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat.....	62
Tabel 3. 16. Tabel Kesesuaian Dosis Resep Hipertensi	64
Tabel 3. 17. Skrining Adminstratif Resep DM Tipe 2	72
Tabel 3. 18. Skrining Adminstratif Resep DM Tipe 2	72
Tabel 3. 19. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika dan Dosis Obat DM Tipe 2 ...	73
Tabel 3. 20. Tabel Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat.....	75
Tabel 3. 21. Skrining Administratif Resep Infeksi.....	80
Tabel 3. 22. Skrining Farmasetik Resep Infeksi.....	81
Tabel 3. 23. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Resep Infeksi.....	81
Tabel 3. 24. Kesesuaian Dosis Resep Infeksi.....	83
Tabel 3. 25. Skrining Administratif Resep Anak	89
Tabel 3. 26. Skrining Farmasetik Resep Anak	90
Tabel 3. 27. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika dan Dosis Obat Resep Anak..	90
Tabel 3. 28. Kesesuaian Dosis Obat Resep Anak.....	94
Tabel 3. 29. Skrining Adminitrasi	99
Tabel 3. 30. Skrining Farmasetik.....	100
Tabel 3. 31. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat.	100

Tabel 3. 32. Skrining Adminitrasi	108
Tabel 3. 33. Skrining Farmasetik.....	109
Tabel 3. 34. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat	109
Tabel 3. 35. Skrining Adminitrasi	117
Tabel 3. 36. Skrining Farmasetik.....	117
Tabel 3. 37. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat	117
Tabel 3. 38. Skrining Adminitrasi	125
Tabel 3. 39. Skrining Farmasetik.....	125
Tabel 3. 40. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat	125
Tabel 3. 41. Skrining Administrasi.....	132
Tabel 3. 42. Skrining Farmasetik.....	133
Tabel 3. 43. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamik, dan Dosis Obat.....	133
Tabel 3. 44. Skrining Administrasi.....	141
Tabel 3. 45. Skrining Farmasetik.....	141
Tabel 3. 46. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamik, dan Dosis Obat.....	142
Tabel 3. 47. Skrining Administrasi Infeksi.....	148
Tabel 3. 48. Skrining Farmasetik.....	149
Tabel 3. 49. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamik, dan Dosis Obat.....	149
Tabel 3. 50. Skrining Administrasi.....	155
Tabel 3. 51. Skrining Farmasetik.....	156
Tabel 3. 52. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamik, dan Dosis Obat.....	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Peta Wilayah Puskesmas Sidosermo	5
Gambar 2. 2. Struktur Organisasi Puskesmas Sidosermo	8
Gambar 2. 3. Struktur Organisasi Unit Pelayanan Obat Puskesmas Sidosermo	8
Gambar 2. 4. Alur Pengadaan Melalui E-Purchasing.....	13
Gambar 2. 5. Alur Pelayanan Peresepan	15
Gambar 2. 6. Alur Penyaluran Puskesmas Pembantu	15
Gambar 3. 1. Tata Laksana Terapi Hipertensi.....	23
Gambar 3. 2. Resep Hipertensi.....	24
Gambar 3. 3. Tata Laksana Terapi Diabetes Melitus	31
Gambar 3. 4. Resep Diabetes Melitus	32
Gambar 3. 5. Resep Infeksi	41
Gambar 3. 6. Tata Laksana Terapi Batuk Akut.....	47
Gambar 3. 7. Tata Laksana Terapi Sub-Akut Batuk	48
Gambar 3. 8. Tata Laksana Terapi Batuk Kronis	50
Gambar 3. 9. Resep Anak.....	52
Gambar 3. 10. Klasifikasi Tekanan Darah	58
Gambar 3. 11. Algoritma Terapi Hipertensi.....	59
Gambar 3. 12. Resep Hipertensi.....	60
Gambar 3. 13. Algoritma Terapi Diabetes Melitus Tipe 2.....	70
Gambar 3. 14. Resep Diabetes Melitus Tipe 2	71
Gambar 3. 15. Resep Infeksi	80
Gambar 3. 16. Resep Anak.....	89
Gambar 3. 17. Tata Laksana Pengobatan Hipertensi.....	98
Gambar 3. 18. Resep Penyakit Kardiovaskular.....	99
Gambar 3. 19. Tatalaksana Diabetes Melitus 2	107
Gambar 3. 20. Resep Gangguan Sistem Endokrin	108
Gambar 3. 21. Resep Penyakit Infeksi	116
Gambar 3. 22. Resep Pediatri	124
Gambar 3. 23. Tata Laksana Terapi Hipertensi.....	131
Gambar 3. 24. Resep Pertama Kardiovaskular.....	132
Gambar 3. 25. Tata Laksana Diabetes Melitus.....	139
Gambar 3. 26. Resep Diabetes Melitus	140

Gambar 3. 27. Tata Laksana Infeksi Gigi.....	148
Gambar 3. 28. Resep Infeksi	148
Gambar 3. 29. Tata Laksana Demam	154
Gambar 3. 30. Resep Pasien Pediatri.....	155

LAMBANG DAN SINGKATAN

ACE	= <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
APBN	= Anggaran Pendapatan Belanja Negara
ATP	= Adenosina trifosfat
BLUD	= Badan Layanan Umum Daerah
BMHP	= Bahan Medis Habis Pakai
BPJS	= Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
B POM	= Badan Pengawas Obat dan Makanan
CCB	= <i>Calcium Channel Bloker</i>
COX	= <i>Cyclooxygenase</i>
CTM	= Chlorpheniramine maleat
DM	= Diabetes Melitus
DPP	= Dipeptidyl Peptidase
GFK	= Gudang Farmasi Kota
FKTP	= Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama
FORNAS	= Formularium Nasional
GDP	= Gula Darah Puasa
GI	= Gastrointestinal
GLP	= Glucagon-Like Polypeptide
H2RA	= <i>Histamine 2 Receptor Antagonists</i>
IFN	= <i>Interferon</i>
IgE	= Immunoglobulin E
IL	= Interleukin
JKN	= Jaminan Kesehatan Nasional
KIE	= Komunikasi Informasi dan Edukasi
NSAID	= <i>Non-Steroidal Anti-Inflammatory Disease</i>
OTC	= <i>Over the counter</i>
PBF	= Pedagang Besar Farmasi
PGE	= Prostaglandin E
PIO	= Pelayanan Informasi Obat

PPI	= Proton Pump Inhibitors
PUSTU	= Puskesmas Pembantu
RAAS	= <i>Renin Angiotensin Aldosterone System</i>
RNS	= <i>Reactive Nitrogen Species</i>
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>
SABA	= <i>Short Acting Beta Agonist</i>
SIMBOK	= Sistem Informasi Manajemen Obat dan Perbekalan
SIMPUS	= Sistem Informasi Manajemen Puskesmas
TDD	= Tekanan Darah Diastolik
TDS	= Tekanan Darah Sistolik
TTK	= Tenaga Teknis Kefarmasian
UKM	= Upaya Kesehatan Masyarakat
UKP	= Upaya Kesehatan Perorangan
VEN	= Vital, Essential, Non-Esensial