

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI PUSKESMAS KLAMPIS NGASEM  
JL. ARIEF RAHMAN HAKIM NO. 99B, KLAMPIS NGASEM, SURABAYA  
PERIODE 21 NOVEMBER – 17 DESEMBER 2022**



**DISUSUN OLEH:**

<b>AGNES VELYDIA</b>	<b>2448722003</b>
<b>GABRIELLA BRIGITTA MAGALINE</b>	<b>2448722035</b>
<b>JEANY ZARKASIE</b>	<b>2448722044</b>
<b>SYERIN CINDY CLAUDIA TEMBENGI</b>	<b>2448722078</b>

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

**DESEMBER 2022**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI PUSKESMAS KLAMPIS NGASEM  
JL. ARIEF RAHMAN HAKIM NO.99B, KLAMPIS NGASEM, SURABAYA  
PERIODE 21 NOVEMBER – 17 DESEMBER 2022

DISUSUN OLEH:

AGNES VELYDIA	2448722003
GABRIELLA BRIGITTA MAGALINE	2448722035
JEANY ZARKASIE	2448722044
SYERIN CINDY CLAUDIA TEMBENGI	2448722078

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

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,

apt. Shelly Fauzia, S.Farm.  
SIPA. 503.446/241/b/sipa/436.7.17/2021

Pembimbing II,

apt. Ida Ayu Andri P., S.Farm, M.Farm.  
NIK. 241.18.1017

Mengetahui,  
Kepala Puskesmas Klampis Ngasem

dr. Esti Wuryaningtyas  
NIP. 197712192006042020

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
LAPORAN PKPA**

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

1. Nama : Agnes Velydia, S.Farm.  
NPM : 2448722003
2. Nama : Gabriella Brigitta Magaline, S.Farm.  
NPM : 2448722035
3. Nama : Jeany Zarkasie, S.Farm  
NPM : 2448722044
4. Nama : Syerin Cindy Claudia Tembengi, S.Farm.  
NPM : 2448722078

Menyetujui laporan PKPA kami:

Tempat : Puskesmas Klampis Ngasem Surabaya  
Alamat : Jl. Arief Rahman Hakim No. 99b, Klampis Ngasem, Surabaya  
Tanggal : 21 November – 17 Desember 2022

Untuk dipublikasikan atau 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 kami buat sebenarnya

Surabaya, 3 Januari 2023



Jeany Zarkasie  
NPM. 2448722044

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, kebaikan, serta hikmat-Nya sehingga Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di Puskesmas Klampis Ngasem yang telah dilaksanakan pada tanggal 21 November 2022 – 17 Desember 2022 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 terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak apt. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., selaku Retor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah menyediakan fasilitas untuk menempuh Pendidikan Profesi Apoteker di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dengan baik.
2. Ibu apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan dalam pelaksanaan PKPA.
3. Ibu apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. selaku Kepala Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan dalam pelaksanaan PKPA.
4. Ibu apt. Shelly Fauzia, S.Farm. selaku Apoteker Penanggungjawab di Puskesmas Klampis Ngasem.
5. Ibu apt. Ida Ayu Andri P., S.Farm, M.Farm.. selaku Pembimbing II PKPA Puskesmas atas bimbingan, ilmu pengetahuan, saran, waktu dan tenaga yang telah banyak diberikan kepada penulis selama pelaksanaan kegiatan PKPA Puskesmas hingga proses penyusunan laporan PKPA Puskesmas.
6. Seluruh pegawai di Puskesmas Klampis Ngasem yang telah sabar mengajar serta senantiasa memberikan bantuan, dukungan, semangat serta hiburan dalam pelaksanaan PKPA.
7. Keluarga penulis yang selalu menemani dan mendukung penulis dalam penyusunan laporan PKPA Puskesmas.
8. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Periode LX Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
9. Pihak-pihak lain yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses pengerjaan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Dengan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu kritik serta saran yang dapat membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga pengetahuan dan pengalaman yang tertulis dalam Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak dalam memperoleh pengetahuan dan informasi.

Surabaya, 27 Februari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA).....	2
BAB 2 TINJAUAN UMUM PUSKESMAS KLAMPIS NGASEM .....	4
2.1. Sejarah Puskesmas Klampis Ngasem .....	4
2.2. Profil Puskesmas Klampis Ngasem .....	6
2.2. Lokasi dan Bangunan Puskesmas Klampis Ngasem .....	7
2.3. Struktur Organisasi dan Personalia di Puskesmas Klampis Ngasem .....	7
2.3.1. Kepala Puskesmas .....	7
2.3.2. Pejabat Keuangan .....	8
2.3.3. Penanggungjawab UKM Esensial .....	8
2.3.4. Penanggungjawab UKM Pengembangan .....	8
2.3.5. Penanggungjawab UKP, Kefarmasian dan Laboratorium.....	9
2.3.6. Penanggungjawab Jaringan Pelayanan Puskesmas dan Jejaring Fasilitas Pelayanan Kesehatan .....	9
2.4. Pelayanan kesehatan di Puskesmas Klampis Ngasem.....	9
2.4.1. Puskesmas Rawat Jalan .....	10
2.4.2. Puskesmas Sore Hari .....	10
2.4.3. Puskesmas dengan Program Paliatif.....	10
2.4.4. Puskesmas dengan Poli Pengobatan Tradisional (BATRA).....	10
2.4.5. Puskesmas dengan Pelayanan kesehatan Peduli Remaja (PKPR).....	10
2.5. Jenis Pelayanan di Puskesmas Klampis Ngasem .....	11
2.5.1. Pelayanan Kesehatan Bayi dan Balita .....	11
2.5.2. Pelayanan Kesehatan Anak dan Remaja .....	11
2.5.3. Pelayanan Kesehatan Wanita Usia Subur (WUS) .....	11
2.5.4. Pelayanan Kesehatan Ibu Hamil .....	12
2.5.5. Pelayanan Imunisasi .....	12
2.5.6. Pelayanan Kesehatan Usia Lanjut .....	12
2.5.7. Pelayanan Kesehatan Gigi dan Mulut .....	13

	Halaman
2.5.8. Pelayanan Batra .....	13
2.5.9. Pelayanan TB DOTS .....	13
2.6. Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Puskesmas Klampis Ngasem.....	14
2.6.1. Perencanaan .....	14
2.6.2. Pengadaan .....	14
2.6.3. Penerimaan .....	15
2.6.4. Penyimpanan .....	15
2.6.5. Pendistribusian (Alur Pelayanan Resep) .....	16
2.6.6. Pemusnahan .....	16
2.6.7. Pelaporan .....	17
2.7. Tinjauan tentang Kegiatan Pelayanan Farmasi Klinis di Puskesmas Klampis Ngasem .....	17
2.7.1. Pelayanan Resep di Puskesmas Klampis Ngasem.....	17
2.8. Tinjauan tentang Kegiatan Pelayanan Informasi Obat di Puskesmas Klampis Ngasem .....	17
2.9. Tinjauan tentang Sumber Daya Manusia di Puskesmas Klampis Ngasem .....	18
<b>BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN (TUGAS KHUSUS SELAMA PKPA) .....</b>	<b>20</b>
3.1. Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular (Agnes Velydia – 2448722003) ...	20
3.1.1. Definisi Penyakit Kardiovaskular.....	20
3.1.2. Patofisiologi Penyakit Kardiovaskular .....	21
3.1.3. Tata laksana terapi .....	22
3.1.4. Resep Pasien .....	23
3.1.5. Data pasien .....	23
3.1.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat) .....	23
3.1.7. Tinjauan Farmasetika, farmakodinamika dan Dosis Obat.....	24
3.1.8. Rancangan pelayanan resep.....	25
3.1.9. KIE pada pasien.....	26
3.1.10. Pembahasan komperhensif hasil analisis kasus pada pasien .....	27
3.2. Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular (Gabriella Brigitta Magaline – 2448722035).....	27
3.2.1. Definisi Penyakit Kardiovaskular.....	27
3.2.2. Patofisiologi Penyakit Kardiovaskular .....	29
3.2.3. Tata Laksana Terapi Berdasarkan JNC 8 .....	30
3.2.4. Resep Pasien .....	30

	Halaman
3.2.5.	Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) ..... 31
3.2.6.	Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat) ..... 31
3.2.7.	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. .... 31
3.2.8.	Rancangan Pelayanan Resep ..... 32
3.2.9.	KIE pada Pasien..... 33
3.2.10.	Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. .... 34
3.3.	Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular (Jeany Zarkasie – 2448722044) ... 36
3.2.1.	Definisi Penyakit Hipertensi..... 36
3.2.2.	Patofisiologi Penyakit Hipertensi ..... 38
3.2.3.	Tata Laksana Penyakit Hipertensi ..... 39
3.2.4.	Resep Pasien Hipertensi ..... 39
3.2.5.	Data Pasien ..... 40
3.2.6.	Hasil Analisa Kesesuaian Resep..... 40
3.2.7.	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat ..... 40
3.2.8.	Rancangan Pelayanan Resep ..... 42
3.2.9.	KIE pada Pasien..... 42
3.2.10.	Pembahasan Komprehensif Hasil Analisis Kasus pada Pasien ..... 44
3.4.	Pembahasan Resep Penyakit Kardiovaskular (Syerin Cindy C. T – 2448722078)..... 45
3.4.1.	Definisi Penyakit, ..... 45
3.4.2.	Patofisiologi Penyakit..... 46
3.4.4.	Resep Pasien (diketik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). ..... 51
3.4.5.	Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) ..... 52
3.4.6.	Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat). ..... 52
3.4.7.	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. .... 52
3.4.8.	Rancangan Pelayanan Resep ..... 54
3.4.9.	KIE pada Pasien..... 55
3.4.10.	Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. .... 57
3.5.	Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin (Agnes Velydia – 2448722003) ..... 58
3.5.1.	Definisi Penyakit, ..... 58



	Halaman
3.5.2. Patofisiologi Penyakit.....	58
3.5.3. Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman, .....	59
3.5.4. Resep Pasien (diktetik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). .....	60
3.5.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien), .....	60
3.5.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat). .....	60
3.5.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. ....	61
3.5.8. Rancangan Pelayanan Resep, .....	62
3.5.9. KIE pada Pasien,.....	63
3.5.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	64
3.6. Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin (Gabriella Brigitta Magaline – 2448722035).....	65
3.6.1. Definisi Diabetes Melitus (DM) .....	65
3.6.2. Patofisiologi Diabetes Melitus (DM) .....	65
3.6.3. Tata Laksana Terapi Diabetes Melitus (DM) Berdasarkan Pedoman ...	66
3.6.4. Resep Pasien (diktetik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). .....	67
3.6.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien), .....	67
3.6.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat). .....	67
3.6.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. ....	68
3.6.8. Rancangan Pelayanan Resep .....	69
3.6.9. KIE pada Pasien,.....	70
3.6.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	71
3.7. Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin (Jeany Zarkasie – 2448722044).....	72
3.7.1. Definisi Penyakit,Diabetes .....	72
3.7.2. Patofisiologi Penyakit Diabetes.....	73
3.7.3. Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman, .....	76
3.7.4. Resep Pasien (diktetik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). .....	77
3.7.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) .....	77

	Halaman	
3.7.6.	Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat)..... 78	78
3.7.7.	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. .... 78	78
3.7.8.	Rancangan Pelayanan Resep, ..... 80	80
3.7.9.	KIE pada Pasien,..... 81	81
3.7.10.	Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. .... 83	83
3.8.	Pembahasan Resep Gangguan Sistem Endokrin (Syerin Cindy C. T. – 2448722078)..... 84	84
3.8.1.	Definisi Penyakit, ..... 84	84
3.8.2.	Patofisiologi Penyakit..... 85	85
3.8.3.	Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman ..... 88	88
3.8.4.	Resep Pasien (diktik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). .... 89	89
3.8.5.	Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) ..... 89	89
3.8.6.	Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat)..... 89	89
3.8.7.	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. .... 90	90
3.8.8.	Rancangan Pelayanan Resep, ..... 92	92
3.8.9.	KIE pada Pasien..... 93	93
3.8.10.	Pembahasan Komprehensif Hasil Analisis Kasus pada Pasien ..... 94	94
3.9.	Pembahasan Resep Penyakit Infeksi (Agnes Velydia – 2448722003)..... 95	95
3.9.1.	Definisi Penyakit, ..... 95	95
3.9.2.	Patofisiologi Penyakit,..... 96	96
3.9.3.	Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman ..... 96	96
3.9.4.	Resep Pasien (diktik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). .... 97	97
3.9.5.	Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien), ..... 97	97
3.9.6.	Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat)..... 97	97
3.9.7.	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. .... 98	98
3.9.8.	Rancangan Pelayanan Resep, ..... 99	99
3.9.9.	KIE pada Pasien,..... 100	100
3.9.10.	Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. .... 101	101
3.10.	Pembahasan Resep Penyakit Infeksi (Gabriella Brigitta Magaline – 2448722035)..... 101	101

	Halaman
3.10.1. Definisi Perikoronitis.....	101
3.10.2. Patofisiologi Perikoronitis .....	102
3.10.3. Tata Laksana Terapi Perikoronitis Berdasarkan Pedoman.....	102
3.10.4. Resep Pasien.....	102
3.10.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) .....	103
3.10.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat).....	103
3.10.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. ....	103
3.10.8. Rancangan Pelayanan Resep .....	104
3.10.9. KIE pada Pasien,.....	105
3.10.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	106
3.11. Pembahasan Resep Penyakit Infeksi (Jeany Zarkasie – 2448722044).....	107
3.11.1. Definisi Penyakit Faringitis .....	107
3.11.2. Patofisiologi Penyakit,.....	107
3.11.3. Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman, .....	108
3.11.4. Resep Pasien (diktik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). .....	108
3.11.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien), .....	109
3.11.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat).....	109
3.11.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. ....	109
3.11.8. Rancangan Pelayanan Resep, .....	112
3.11.9. KIE pada Pasien,.....	112
3.11.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	114
3.12. Pembahasan Resep Penyakit Infeksi (Syerin Cindy C. T. – 2448722078) .....	116
3.12.1. Definisi Penyakit .....	116
3.12.2. Patofisiologi Penyakit.....	116
3.12.3. Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman .....	117
3.12.4. Resep Pasien (diktik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). .....	119
3.12.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) .....	119
3.12.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat).....	120
3.12.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. ....	120

	Halaman
3.12.8. Rancangan Pelayanan Resep .....	122
3.12.9. KIE pada Pasien.....	123
3.12.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	125
3.13. Pembahasan Resep Pasien Pediatri/Syaraf (Agnes Velydia – 2448722003) .....	126
3.13.1. Definisi Penyakit, .....	126
3.13.2. Patofisiologi Penyakit,.....	126
3.13.3. Tata Laksana.....	127
3.13.4. Resep Pasien (diketik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto). ....	130
3.13.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien), .....	130
3.13.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat). ....	130
3.13.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. ....	131
3.13.8. Rancangan Pelayanan Resep, .....	132
3.13.9. KIE pada Pasien,.....	133
3.13.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	134
3.14. Pembahasan Resep Pasien Pediatri (Gabriella Brigitta Magaline – 2448722035).....	135
3.14.1. Definisi Penyakit .....	135
3.14.2. Patofisiologi Penyakit.....	135
3.14.3. Tata Laksana Terapi Diare Berdasarkan WHO .....	135
3.14.4. Resep Pasien Pediatri.....	136
3.14.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) .....	136
3.14.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat) .....	136
3.14.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat .....	137
3.14.8. Rancangan Pelayanan Resep .....	138
3.14.9. KIE pada Pasien.....	139
3.14.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	140
3.15. Pembahasan Resep Pasien Syaraf (Jeany Zarkasie – 2448722044).....	141
3.15.1. Definisi Penyakit Nyeri .....	141
3.15.2. Patofisiologi Penyakit Nyeri.....	142
3.15.3. Tata Laksana Terapi Nyeri Berdasarkan Pedoman .....	144

	Halaman
3.15.4. Resep Pasien (diketik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto) .....	145
3.15.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) .....	145
3.15.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat).....	145
3.15.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat. ....	146
3.15.8. Rancangan Pelayanan Resep, .....	147
3.15.9. KIE pada Pasien,.....	148
3.15.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	149
3.16. Pembahasan Resep Pasien Pediatri/Syaraf (Syerin Cindy C. T. – 24487220078).....	150
3.16.1 Definisi Penyakit .....	150
3.16.2 Patofisiologi Penyakit.....	151
3.16.3. Tata Laksana Terapi Berdasarkan Pedoman .....	152
3.16.4. Resep Pasien (diketik ulang dan nama pasien disamarkan, bukan difoto) .....	153
3.16.5. Data Pasien (tanda vital terbaru, usia, riwayat penyakit, riwayat pengobatan, dan keluhan terbaru pasien) .....	153
3.16.6. Hasil analisis kesesuaian resep (skrining administrasi dan farmasetik obat).....	153
3.16.7. Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika, dan Dosis Obat .....	154
3.16.8. Rancangan Pelayanan Resep .....	156
9. Memanggil nomor antrian pasien melalui aplikasi antrian ehealth dan menyerahkan obat serta menyampaikan KIE terkait obat .....	157
3.16.9. KIE pada Pasien.....	157
3.16.10. Pembahasan komprehensif hasil analisis kasus pada pasien. ....	158
3.17. Pembahasan Tugas Pelayanan Informasi Obat di Puskesmas .....	160
BAB 4 KESIMPULAN .....	165
BAB 5 SARAN .....	166
DAFTAR PUSTAKA.....	167
LAMPIRAN .....	168

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Jadwal Pelayanan Puskesmas Klampis Ngasem ..... 4
Tabel 3.1	Klasifikasi Hipertensi Berdasarkan Tekanan Darah (DiPiro 11th, 2020)..... 20
Tabel 3.2	Mekanisme potensial patogenesis ..... 22
Tabel 3.4	Data pasien resep kardiovaskular ..... 23
Tabel 3.5	Skrinning administrasi resep kardiovaskular ..... 23
Tabel 3.6	Skrinning farmasetik resep kardiovaskular ..... 24
Tabel 3.7	Tinjauan obat amlodipin ..... 24
Tabel 3.8	Tinjauan obat asam mefenamat..... 24
Tabel 3.7	Klasifikasi Hipertensi Berdasarkan Tekanan Darah (PERKI, 2022) ..... 28
Tabel 3.8	Kajian Administratif Resep Gangguan Sistem Kardiovaskular ..... 31
Tabel 3.9	Kajian Farmasetis Resep Gangguan Sistem Kardiovaskular ..... 31
Tabel 3.10	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika dan Dosis Obat Resep Gangguan Sistem Kardiovaskular ..... 31
Tabel 3.11	Kajian Administratif Resep Kardiovaskular ..... 40
Tabel 3.12	Kajian Farmasetik Resep Kardiovaskular ..... 40
Tabel 3.13	Kajian Klinis Amlodipin ..... 40
Tabel 3.14	Kajian Klinis Captopril ..... 41
Tabel 3.15	Kajian Dosis Obat Resep Hipertensi..... 42
Tabel 3.16	Kajian Administratif Resep Kardiovaskular ..... 52
Tabel 3.17	Kajian Farmasetik Resep Kardiovaskular ..... 52
Tabel 3.18	Kajian Klinis Simvastatin ..... 52
Tabel 3.19	Kajian Klinis Amlodipin ..... 53
Tabel 3.20	Kajian Dosis Obat Resep Hipertensi..... 54
Tabel 3.21	Data Pasien..... 60
Tabel 3.22	Skrinning administrasi ..... 60
Tabel 3.23	Skrinning farmasetik ..... 61
Tabel 3.24	Skrinning obat glimepiride..... 61
Tabel 3.25	Skrinning obat acarbose ..... 62
Tabel 3.26	Klasifikasi DM (PERKENI, 2021) ..... 65
Tabel 3.27	Kajian Administratif Resep Endokrin..... 67
Tabel 3.28	Kajian Farmasetis Resep Gangguan Sistem Endokrin..... 68
Tabel 3.29	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika dan Dosis Obat Resep Gangguan Sistem Endokrin ..... 68

	Halaman
Tabel 3.30	Klasifikasi Hipoglikemia (ADA, 2020) ..... 72
Tabel 3.36	Kajian Administratif Resep Gangguan Sistem Endokrin..... 89
Tabel 3.37	Kajian Farmasetik Resep Gangguan Sistem Endokrin ..... 90
Tabel 3.38	Kajian Klinis Metformin ..... 90
Tabel 3.39	Kajian Klinis Ibuprofen ..... 91
Tabel 3.40	Kajian Dosis Obat Resep Diabetes ..... 91
Tabel 3.43	Data Pasien ..... 97
Tabel 3.44	Skrining administrasi obat ..... 97
Tabel 3.45	Skrining farmasetik obat ..... 98
Tabel 3.46	Tinjauan tentang metronidazole ..... 98
Tabel 3.47	Tinjauan tentang Paracetamol ..... 98
Tabel 3.46	Kajian Administratif Resep Infeksi..... 103
Tabel 3.47	Kajian Farmasetis Resep Infeksi..... 103
Tabel 3.48	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika dan Dosis Obat Resep Gangguan Infeksi ..... 103
Tabel 3.55	Kajian Administratif Resep Infeksi..... 120
Tabel 3.56	Kajian Farmasetik Resep Infeksi ..... 120
Tabel 3.57	Kajian Klinis Kloramfenikol..... 120
Tabel 3.58	Kajian Klinis Loratadine ..... 121
Tabel 3.59	Kajian Dosis Obat Resep Infeksi ..... 122
Tabel 3.72.	Tatalaksana pengobatan asam urat 1 ..... 128
Tabel 3.73	Tata laksana pengobatan asam urat 2 ..... 129
Tabel 3.64	Data pasien penyakit syaraf ..... 130
Tabel 3.65	Skrinning administrasi obat ..... 130
Tabel 3.66	Skrinning Farmasetika obat ..... 131
Tabel 3.67	Tinjauan farmakologi Allopurinol ..... 131
Tabel 3.68	Tinjauan farmakologi ibuprofen ..... 131
Tabel 3.65	Kajian Administratif Resep Pediatri ..... 136
Tabel 3.66	Kajian Farmasetis Resep Pediatri ..... 137
Tabel 3.67	Tinjauan Farmakokinetika, Farmakodinamika dan Dosis Obat Resep Pediatri ..... 137
Tabel 3.75	Kajian Administratif Resep Pediatri ..... 153
Tabel 3.76	Kajian Farmasetik Resep Pediatri ..... 154
Tabel 3.77	Kajian Klinis Gliseril Guaiakolat..... 154
Tabel 3.78	Kajian Klinis Chlorpheniramine maleate..... 154

	Halaman
Tabel 3.79 Kajian Klinis Parasetamol.....	155
Tabel 3.80 Kajian Dosis Obat Resep Pediatri .....	156



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Tampak Depan Puskesmas Klampis Ngasem ..... 5
Gambar 2.2	Tampak Depan Puskesmas Pembantu Gebang Putih ..... 5
Gambar 2.3	Denah Ruang Farmasi Puskesmas Klampis Ngasem. (a) Rak penyimpanan obat, (b) Lemari narkotika dan psikotropika, (c) Refrigerator penyimpanan vaksin, (d) Meja APJ, (e) Meja peracikan, (f) Meja asisten apoteker, (g) Kulkas penyimpanan obat (insulin, suppositoria, dll), (h) Rak arsip puskesmas, (i) Meja penyerahan obat... 5
Gambar 2.4	Struktur Organisasi Puskesmas Klampis Ngasem..... 7
Gambar 3.1	Klasifikasi Hipertensi Sekunder (DiPiro 11th, 2020)..... 21
Gambar 3.2	Tata Laksana Terapi Hipertensi (JNC 8)..... 22
Gambar 3.3	Resep Kardiovaskular ..... 23
Gambar 3.4	Etiket resep Kardiovaskular..... 26
Gambar 3.6	Penyebab Hipertensi Sekunder (DiPiro 11th Ed, 2020)..... 29
Gambar 3.7	Tatalaksana Terapi Hipertensi (JNC 8) ..... 30
Gambar 3.8	Resep Penyakit Hipertensi - Gabriella..... 30
Gambar 3.9	Etiket Captopril 25 mg ..... 34
Gambar 3.10	Etiket Hidroklorotiazid 25 mg..... 34
Gambar 3.11	Mekanisme Kerja Captopril dan Golongan ACE Inhibitor (Katzung and Trevor, 2020) ..... 35
Gambar 3.11	Gambar rentang tekanan darah (ESC, 2018). ..... 37
Gambar 3.12	Penyebab hipertensi sekunder (Dipiro, 2020). ..... 37
Gambar 3.13	Mekanisme potensial patogenesis pada hipertensi ..... 38
Gambar 3.14	Tata Laksana Pengobatan Hipertensi (PERKI, 2015). ..... 39
Gambar 3.15	Resep pasien Hipertensi..... 39
Gambar 3.16	Etiket Amlodipin ..... 42
Gambar 3.17	Etiket Captopril..... 43
Gambar 3.18	Klasifikasi Kadar Lipid dalam Plasma (PERKENI, 2021)..... 46
Gambar 3.19	Jenis Lipoprotein (PERKENI, 2021)..... 47
Gambar 3.20	Penilaian Sistem SCORE terkait Resiko Penyakit Kardiovaskular (ESC/EAS, 2019)..... 49
Gambar 3.21	Strategi Intervensi untuk Indikasi Terapi Farmakologi dan Terapi Non Farmakologi (ESC/EAS, 2019) ..... 50
Gambar 3.22	Target Terapi Penurunan Kadar LDL (ESC/EAS, 2019) ..... 50
Gambar 3.23	Tata Laksana Terapi Dislipidemia (ESC/EAS, 2019)..... 51

	Halaman
Gambar 3.24	Resep Pasien Kolesterol ..... 51
Gambar 3.25	Etiket Simvastatin 10 mg..... 55
Gambar 3.26	Etiket Amlodipin 5 mg ..... 55
Gambar 3.27	Penetapan diagnosa diabetes ..... 59
Gambar 3.28	Klasifikasi Diabetes ..... 59
Gambar 3.29	Tatalaksana terapi diabetes melitus ..... 59
Gambar 3.30	Resep gangguan endokrin (Agnes Velydia -2448722003)..... 60
Gambar 3.31	Etiket glimepiride ..... 63
Gambar 3.32	Etiket acarbose..... 63
Gambar 3.34	The Egregious Eleven (Schwartz, <i>et al.</i> , 2016)..... 65
Gambar 3.35	Konversi Glukosa Darah Rerata ke Perkiraan HbA1c (PERKENI, 2021) ..... 66
Gambar 3.36	Resep Penyakit Diabetes Mellitus - Gabriella..... 67
Gambar 3.37	Etiket Glimepiride 2 mg ..... 71
Gambar 3.38	Etiket Metformin HCl 500 mg..... 71
Gambar 3.36	Kenaikan kadar gula darah (PERKENI, 2021)..... 73
Gambar 3.37	Faktor pemicu kerusakan sel $\beta$ pankreas pada penderita diabetes melitus tipe 1 (Dipiro, 2020). ..... 74
Gambar 3.38	Mekanisme potensial diabetes melitus gestasional (Berberoglu, 2019) 74
Gambar 3.39	Patofisiologi diabetes melitus tipe 2 (Dipiro, 2020)..... 75
Gambar 3.40	Gambar tabel konversi rata-rata glukosa darah menjadi perkiraan HbA1C (Keputusan Menteri Kesehatan RI, 2020)..... 76
Gambar 3.41	Tata Laksana Terapi Diabetes Melitus tipe 2 (PERKENI, 2021)..... 77
Gambar 3.42	Resep pasien Diabetes ..... 77
Gambar 3.43	Etiket Glimepirid ..... 81
Gambar 3.44	Etiket Metformin ..... 81
Gambar 3.45	Klasifikasi Kadar Glukosa Darah (DiPiro, 2020)..... 85
Gambar 3.46	Patogenesis Hiperglikemia (PERKENI, 2015)..... 86
Gambar 3.47	Algoritma Terapi Diabetes Melitus ..... 88
Gambar 3.48	Resep Gangguan Sistem Endokrin ..... 89
Gambar 3.49	Etiket Metformin 500 mg ..... 93
Gambar 3.50	Etiket Ibuprofen 400 mg..... 93
Gambar 3.51	Resep Infeksi (Agnes Velydia-2448722003) ..... 97
Gambar 3.52	Etiket metronidazole..... 100
Gambar 3.53	Etiket paracetamol ..... 100

	Halaman
Gambar 3.54	Gambaran Perikoronitis ..... 102
Gambar 3.55	Resep Penyakit Infeksi - Gabriella ..... 102
Gambar 3.56	Etiket Amoksisilin 500 mg ..... 106
Gambar 3.57	Etiket Asam Mefenammat 500 mg ..... 106
Gambar 3.58	Tatalaksana pengobatan faringitis (Dipiro, 2020). ..... 108
Gambar 3.59	Resep Pasien Infeksi ..... 108
Gambar 3.60	Etiket Amoksisilin ..... 112
Gambar 3.61	Etiket Asetilsistein ..... 112
Gambar 3.62	Etiket Parasetamol ..... 113
Gambar 3.63	Gejala yang Membedakan Jenis Konjungtivitis (Rutter, 2021) ..... 116
Gambar 3.64	Terapi Farmakologi Konjungtivitis ..... 118
Gambar 3.65	Penilaian Pasien Konjungtivitis ..... 119
Gambar 3.66	Resep Infeksi ..... 119
Gambar 3.67	Etiket Kloramfenikol 0,5% ..... 123
Gambar 3.68	Etiket Loratadine 10 mg ..... 123
Gambar 3.69	Resep asam urat (Agnes Velydia -2448722003) ..... 130
Gambar 3.70	Etiket resep syaraf (allopurinol) ..... 133
Gambar 3.71	Etiket resep syaraf (ibuprofen) ..... 133
Gambar 3.72	Resep Penyakit Pediatri – Gabriella ..... 136
Gambar 3.73	Etiket Oralit ..... 140
Gambar 3.74	Etiket Zink 20 mg ..... 140
Gambar 3.75	Perbedaan dan perbandingan antara nyeri akut dan nyeri kronis (Dipiro, 2020). ..... 142
Gambar 3.76	Tatalaksana Terapi Nyeri (Dipiro, 2020). ..... 144
Gambar 3.77	Resep Pasien Saraf (Nyeri) ..... 145
Gambar 3.78	Etiket Piroxicam ..... 148
Gambar 3.79	Etiket Kalsium Laktat ..... 148
Gambar 3.80	Resep Pediatri ..... 153
Gambar 3.81	Etiket Racikan Batuk Pilek ..... 157
Gambar 3.82	Etiket Racikan Demam ..... 157
Gambar 3.83	Brosur Diare ..... 161
Gambar 3.84	<i>Leaflet</i> Kolesterol ..... 162
Gambar 3.85	<i>Leaflet</i> Asam Urat ..... 163
Gambar 3.86	Leaflet Osteoporosis ..... 164