

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI  
RUMAH SAKIT GOTONG ROYONG  
JL. MEDOKAN SEMAMPIR NO.97, SURABAYA  
03 JANUARI – 28 FEBRUARI 2023**



**PERIODE LX**

**DISUSUN OLEH:**

<b>AISYA APRILIA PUTRI, S.Farm.</b>	<b>2448722004</b>
<b>ANDRIANI TRISUSANTY, S.Farm.</b>	<b>2448722006</b>
<b>ANNA MARIA FLORENTINA R., S.Farm.</b>	<b>2448722012</b>
<b>DEVI EKA WIDI EKA WIDIANA S., S.Farm.</b>	<b>2448722021</b>
<b>ELISABETH OCTAVIANY P.N.C., S.Farm.</b>	<b>2448722027</b>
<b>LUDMILA NOVIRGIANTI DALO, S.Farm.</b>	<b>2448722051</b>
<b>NOVA ALVIANA PUTRI, S.Farm.</b>	<b>2448722061</b>
<b>ROMANTIKA LINGAWAN H., S.Farm.</b>	<b>2448722069</b>
<b>STEPHANIE GEREVIN MALEKE, S.Farm.</b>	<b>2448722076</b>
<b>VIRGIANA KRISTIN COO WEA, S.Farm.</b>	<b>2448722080</b>

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

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER**  
**DI**  
**RUMAH SAKIT GOTONG ROYONG**  
**JL. MEDOKAN SEMAMPIR INDAH NO.97, SURABAYA**  
**03 JANUARI – 28 FEBRUARI 2023**

**DISUSUN OLEH:**

<b>AISYA APRILIA PUTRI, S.Farm.</b>	<b>2448722004</b>
<b>ANDRIANI TRISUSANTY, S.Farm.</b>	<b>2448722006</b>
<b>ANNA MARIA FLORENTINA R., S.Farm.</b>	<b>2448722012</b>
<b>DEVI EKA WIDIANA SARI, S.Farm.</b>	<b>2448722021</b>
<b>ELISABETH OCTAVIANY P.N.C., S.Farm.</b>	<b>2448722027</b>
<b>LUDMILA NOVIRGIANTI DALO, S.Farm.</b>	<b>2448722051</b>
<b>NOVA ALVIANA PUTRI, S.Farm.</b>	<b>2448722061</b>
<b>ROMANTIKA LINGAWAN H., S.Farm.</b>	<b>2448722069</b>
<b>STEPHANIE GEREVIN MALEKE, S.Farm.</b>	<b>2448722076</b>
<b>VIRGIANA KRISTIN COO WEA, S.Farm.</b>	<b>2448722080</b>

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

**DISETUJUI OLEH**

**Kepala Instalasi Farmasi RSGR,**



**apt. Nayundra Rizki V. G., S.Farm.**  
**SIPA: 503.446/197/B/SIPA/436.7.17/2021**

**Pembimbing,**



**apt. Diga Albrian S., S.Farm., M.Farm.**  
**NIK. 241.18.0995**

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI  
LAPORAN PKPA**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa Universitas

Katolik Widya Mandala Surabaya:

1. Nama : AISYA APRILIA PUTRI, S.Farm.  
NRP 2448722004
2. Nama : ANDRIANI TRISUSANTY, S.Farm.  
NRP 2448722006
3. Nama : ANNA MARIA FLORENTINA R., S.Farm.  
NRP 2448722012
4. Nama : DEVI EKA WIDIANA S., S.Farm.  
NRP 2448722021
5. Nama : ELISABETH OCTAVIANY P.N.C., S.Farm.  
NRP 2448722027
6. Nama : LUDMILA NOVIRGIANTI DALO, S.Farm.  
NRP 2448722051
7. Nama : NOVA ALVIANA PUTRI, S.Farm.  
NRP 2448722061
8. Nama : ROMANTIKA LINGAWAN H., S.Farm.  
NRP 2448722069
9. Nama : GEREVIN MALEKE, S.Farm.  
NRP 2448722076
10. Nama : VIRGIANA KRISTIN COO WEA, S.Farm.  
NRP 2448722080

Menyetujui laporan PKPA kami:

Tempat : RS Gotong Royong

Alamat : Jl. Medokan Semampir No. 97 Surabaya

Waktu pelaksanaan : 3 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 sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 02 Agustus 2023



Anna Maria Florentina R., S.Farm.

2448722012

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga laporan praktik kerja profesi apoteker dengan judul Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Gotong Royong Jl. Medokan Semampir No. 97 Surabaya dapat terselesaikan. Praktik Kerja Profesi Apoteker ini dilaksanakan secara luring di RS Gotong Royong pada 3 Januari – 28 Februari 2023. Penyusunan laporan PKPA ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan sekaligus pengalaman nyata mengenai berbagai kegiatan yang dilakukan di Rumah Sakit, termasuk peran Apoteker di dalamnya

. Penulis menyadari bahwa laporan PKPA ini dapat diselesaikan dengan bimbingan bantuan serta dukungan dari berberbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu selama proses pembuatan laporan PKPA ini, khususnya kepada:

1. apt. Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. selaku Kepala Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengupayakan terlaksanakannya kegiatan PKPA.
4. apt. Diga Albrian Setiadi, S.Farm., M.Farm. selaku pembimbing dari Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama PKPA.
5. apt. Nayundra, apt. Nika, apt. Avika, apt. Fenny, dan apt. Juliana, selaku fasilitator dan preseptor yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing kami dalam kegiatan PKPA sehingga kegiatan PKPA dapat berlangsung dengan baik dan memberikan manfaat yang besar bagi kami.
6. Apoteker dan tenaga teknis kefarmasian di Rumah Sakit Gotong Royong yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk berbagi ilmu serta pengalaman selama PKPA.
7. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan semangat serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan PKPA di Rumah Sakit dengan baik.

8. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Periode LX Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan seluruh pihak yang telah memberikan dukungan selama PKPA berlangsung.

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan ini, sehingga penulis mengharapkan kritik serta saran yang dapat menjadi perbaikan di masa mendatang. Semoga Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit ini dapat bermanfaat bagi rekan – rekan sejawat serta pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 02 Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit .....	2
1.3 Manfaat Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit .....	3
BAB 2 TINJAUAN TENTANG RUMAH SAKIT GOTONG ROONG.....	4
2.1 Sejarah, Riwayat, dan Akreditasi Rumah Sakit.....	4
2.1.1 <i>Visi Rumah Sakit Gotong Royong</i> .....	4
2.1.2 <i>Misi Rumah Sakit Gotong Royong</i> .....	4
2.1.3 <i>Moto Rumah Sakit Gotong Royong</i> .....	4
2.1.4 <i>Akreditasi Rumah Sakit Gotong Royong</i> .....	5
2.2 Lokasi dan Bangunan Rumah Sakit.....	5
2.3 Struktur Organisasi dan Personalia di Instalasi Farmasi Rumah Sakit .....	6
2.3.1 <i>Struktur Organisasi dan Personalia di Instalasi Farmasi Rumah Sakit             Gotong Royong</i> .....	6
2.3.2 <i>Struktur Organisasi di Rumah Sakit Gotong Royong secara Umum</i> .....	7
2.4 Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Rumah Sakit tempat PKPA .....	10
2.4.1 <i>Perencanaan</i> .....	10
2.4.2 <i>Pengadaan</i> .....	10
2.4.3 <i>Penerimaan</i> .....	15
2.4.4 <i>Penyimpanan</i> .....	23
2.4.5 <i>Pendistribusian Sediaan Kefarmasian dan Alat Kesehatan di Rawat Inap</i> ..	25
2.4.6 <i>Pendistribusian Sediaan Kefarmasian dan Alat Kesehatan di Rawat Inap</i> .	26
2.4.7 <i>Pemusnahan</i> .....	26
2.4.8 <i>Pelaporan</i> .....	27

	<b>Halaman</b>
2.5 Tinjauan tentang Kegiatan Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit Gotong Royong.....	27
2.5.1 <i>Pengkajian dan pelayanan resep</i> .....	28
2.5.2 <i>Penelusuran riwayat penggunaan obat</i> .....	28
2.5.3 <i>Rekonsiliasi Obat</i> .....	29
2.5.4 <i>Pelayanan Informasi Obat (PIO)</i> .....	30
2.5.5 <i>Konseling</i> .....	31
2.5.6 <i>Visite</i> .....	31
2.5.7 <i>Pemantauan Terapi Obat (PTO)</i> .....	32
2.5.8 <i>Monitoring Efek Samping Obat (MESO)</i> .....	32
2.5.9 <i>Evaluasi Penggunaan Obat (EPO)</i> .....	33
2.6 Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik di Rumah Sakit Gotong Royong.....	33
2.6.1 <i>ATC (Anatomical Therapeutic Chemical) / DDD (Defined Daily Doses)</i> ....	35
2.6.2 <i>Audit Kualitas Penggunaan Antibiotik di Rumah Sakit menurut Gyssens flowchart</i> .....	36
2.7 <i>Peran IFRS Dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT) di Rumah Sakit Gotong Royong</i> .....	37
<b>BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN</b> .....	<b>39</b>
3.1 Pembahasan Tugas Pengelolaan Sediaan Farmasi .....	39
3.1.1 <i>Soal Pengelolaan Sediaan Farmasi 1</i> .....	39
3.1.2 <i>Soal Pengelolaan Sediaan Farmasi 2</i> .....	43
3.2 Pembahasan Tugas Penyimpanan dan Kontrol Mutu .....	47
3.2.1 <i>Tugas Penyimpanan</i> .....	47
3.1.2 <i>Tugas Kontrol Mutu</i> .....	50
3.3 Pembahasan Tugas Distribusi.....	51
3.4 Pembahasan Tugas Pelayanan Informasi Obat (PIO).....	57
3.5 Pembahasan Tugas Monitoring Efek Samping Obat (MESO).....	67
3.6 Pembahasan Tugas Pelayanan Klinis Rawat Jalan.....	69
3.6.1 <i>Resep BPJS Kronis</i> .....	69
3.6.2 <i>Resep BPJS/Umum (Sediaan Khusus)</i> .....	91
3.6.3 <i>Resep Program Pemerintah</i> .....	106
3.6.4 <i>Resep Racikan/Sediaan Obat Luar</i> .....	112

3.7 Pembahasan Tugas Pelayanan Klinis Rawat Inap .....	120
3.7.1 Pembahasan Studi Kasus Asma Bronkial dan Hipokalemia .....	120
3.7.2 Pembahasan Studi Kasus Hemorrhoid.....	135
3.7.3 Pembahasan Studi Kasus PPOK, Pneumonia dan Hipokalemia .....	145
3.7.4 Pembahasan Studi Kasus Bronkopneumonia .....	167
3.7.5 Pembahasan Studi Kasus Atrial Fibrilasi (AF).....	176
3.7.6 Studi Kasus Stroke Infark, Diabetes Melitus, Dislipidemia, Hipertensi dan Hiponatremia.....	187
3.7.7 Pembahasan Studi Kasus Kardiovaskular .....	211
3.7.8 Pembahasan Studi Kasus GEA, Hiponatremia dan Hipokalemia.....	222
3.7.9 Pembahasan Kasus CVA Infark .....	228
3.7.10 Pembahasan Studi Kasus Multiple Mioma dan Anemia .....	242
BAB 4 KESIMPULAN .....	253
4.1 Kesimpulan .....	253
BAB 5 SARAN .....	254
5.1 Saran.....	254
DAFTAR PUSTAKA.....	255
LAMPIRAN .....	261



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1	Obat-Obat ASO di RSGR..... 45
Tabel 3.2	Daftar Sediaan Obat dan Alat Kesehatan yang Baru Datang dari Gudang ..... 47
Tabel 3.3	Lanjutan Sediaan Obat dan Alat Kesehatan yang Baru Datang dari Gudang ..... 48
Tabel 3.4	Lanjutan Sediaan Obat dan Alat Kesehatan yang Baru Datang dari Gudang ..... 49
Tabel 3.5	Data Obat LASA ..... 50
Tabel 3.6	Data Obat yang Diperlukan untuk UDD Pasien ..... 52
Tabel 3.7	Penggunaan Obat ..... 60
Tabel 3.8	Lanjutan Penggunaan Obat..... 61
Tabel 3.9	Efek Penggunaan Obat ..... 62
Tabel 3.10	Penyimpanan Obat..... 63
Tabel 3.11	Interaksi Obat ..... 64
Tabel 3.12	Skrining Administratif Resep 1 BPJS Kronis..... 70
Tabel 3.13	Skrining Farmasetik Resep 1 BPJS Kronis ..... 70
Tabel 3.14	Skrining Administratif Resep 2 BPJS Kronis..... 75
Tabel 3.15	Skrining Farmasetik Resep 2 BPJS Kronis ..... 76
Tabel 3.16	Skrining Administratif Resep 3 BPJS Kronis..... 80
Tabel 3.17	Skrining Farmasetik Resep 3 BPJS Kronis ..... 81
Tabel 3.18	Skrining Administratif Resep 4 BPJS Kronis..... 85
Tabel 3.19	Skrining Farmasetik Resep 3 BPJS Kronis ..... 86
Tabel 3.20	Resep 1 BPJS/Umum (Sediaan Khusus) ..... 91
Tabel 3.21	Skrining Farmasetik Resep 1 BPJS/Umum (Sediaan Khusus)..... 92
Tabel 3.22	Lanjutan Skrining Farmasetik Resep 1 BPJS/Umum (Sediaan Khusus)... 92
Tabel 3.23	Skrining Administratif Resep 2 BPJS/Umum (Sediaan Khusus)..... 98
Tabel 3.24	Skrining Farmasetik Resep 2BPJS/Umum (Sediaan Khusus)..... 99
Tabel 3.25	Skrining Administratif Resep 1 Program Pemerintah ..... 106
Tabel 3.26	Skrining Farmasetik Resep 1 Program Pemerintah ..... 107
Tabel 3.27	Skrining Administratif Resep 1 Program Pemerintah ..... 109
Tabel 3.28	Skrining Farmasetik Resep 1 Program Pemerintah ..... 110

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.29	Skrining Administratif Resep 1 Racikan/Sediaan Obat Luar ..... 112
Tabel 3.30	Skrining Farmasetik Resep 1 Racikan/Sediaan Obat Luar..... 113
Tabel 3.31	Skrining Administratif Resep 2 BPJS Racikan/Sediaan Obat Luar ..... 115
Tabel 3.32	Skrining Farmasetik Resep 2 Racikan/Sediaan Obat Luar..... 116
Tabel 3.33	Pemeriksaan Tanda-Tanda Vital Pasien ..... 125
Tabel 3.34	Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium Pasien ..... 125
Tabel 3.35	Terapi Pasien saat di IGD (Penanganan Serangan Eksaserbasi Akut) .... 126
Tabel 3.36	Terapi Pasien Selama di Ruang Rawat Inap..... 127
Tabel 3.37	Terapi Pasien saat KRS ..... 128
Tabel 3.38	Resep Kapsul Batuk..... 131
Tabel 3.39	Pemeriksaan Fisik..... 138
Tabel 3.40	Data Laboratorium Pasien ..... 138
Tabel 3.41	Pengobatan Pasien MRS..... 139
Tabel 3.42	Lanjutan Pengobatan Pasien MRS ..... 140
Tabel 3.43	Penggunaan Obat KRS Ny. W ..... 141
Tabel 3.44	Pemeriksaan Laboratorium..... 144
Tabel 3.45	Data Hasil Pemeriksaan Tanda-Tanda Vital Tn.M.S.S ..... 156
Tabel 3.46	Data Laboratorium Tn.M.S.S ..... 156
Tabel 3.47	Data Radiologi Tn.M.S.S ..... 157
Tabel 3.48	Terapi Advise IGD ..... 157
Tabel 3.49	Terapi Pemberian Obat Rawat Inap ..... 159
Tabel 3.50	Terapi Pemberian Keluar Rumah Sakit..... 161
Tabel 3.51	Data Objektif Problem Medis PPOK..... 162
Tabel 3.52	Data Tanda-Tanda Vital Tn.M.S.S..... 164
Tabel 3.53	Data Laboratorum Tn.M.S.S ..... 164
Tabel 3.54	Pemberian Kalium selama di Rawat Inap..... 166
Tabel 3.55	Data Laboratorium Pasien An. U ..... 169
Tabel 3.56	Data Klinik Pasien An. U ..... 169
Tabel 3.57	Data Diagnostic Pasien An. U ..... 169
Tabel 3.58	Penggunaan Obat MRS ..... 170
Tabel 3.59	Penggunaan Obat KRS ..... 171

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.60	Data Laboratorium Problem Medik Bronkopneumonia..... 171
Tabel 3.61	Data Diagnostic Problem Medik Bronkopneumonia..... 171
Tabel 3.62	Data TTV Problem Medik Hipetermi Pasien An. U..... 174
Tabel 3.63	Data Problem Medik Diare Pasien An. U..... 175
Tabel 3.64	Data TTV Pasien Ny. H..... 178
Tabel 3.65	Data Pemeriksaan Foto Thorax Pasien Ny, H ..... 178
Tabel 3.66	Data Pemeriksaan EKG Pasien Ny, H..... 178
Tabel 3.67	Obat MRS Ny. H ..... 179
Tabel 3.68	Obat KRS Ny. H..... 180
Tabel 3.69	Data TTV AF Ny. H ..... 180
Tabel 3.70	Data Foto Thorax AF Ny. H..... 180
Tabel 3.71	Data Foto EKG AF Ny. H ..... 180
Tabel 3.72	Data TTV Pneumonia Ny. H ..... 184
Tabel 3.73	Data Pemeriksaan Laboratorium Pneumonia Ny. H..... 184
Tabel 3.74	Data Pemeriksaan Radiologi Penumonia Ny. H..... 184
Tabel 3.75	Hasil Pemeriksaan Laboratorium Hiponatremia Ny. H..... 185
Tabel 3.76	Hasil Pemeriksaan Laboratorium Hipokalemia Ny. H..... 186
Tabel 3.77	Faktor Risiko DM Tipe 2..... 189
Tabel 3.78	Faktor Risiko Dislipidemia..... 191
Tabel 3.79	Hasil Pemeriksaan Fisik Pasien Ny. LN..... 201
Tabel 3.80	Data Pemeriksaan Laboratorium Pasien Ny. LN..... 201
Tabel 3.81	Hasil Pemeriksaan Diagnostik Pasien Ny. LN ..... 202
Tabel 3.82	Catatan Pemeriksaan Kadar Gula Darah Ny. LN ..... 202
Tabel 3.83	Data Penggunaan Obat Ny. LN Saat Di Rumah Sakit..... 203
Tabel 3.84	Data Penggunaan Obat Ny. LN Saat Keluar Dari Rumah Sakit..... 204
Tabel 3.85	Data Objektif Pasien Ny. LN..... 206
Tabel 3.86	Data Objektif Pasien Ny. LN..... 207
Tabel 3.87	Data Objektif Pasien Ny. LN..... 209
Tabel 3.88	Data Objektif Pasien Ny. LN..... 210
Tabel 3.89	Data Hasil Pemeriksaan Fisik Tn. HBS..... 213
Tabel 3.90	Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium Tn. HBS..... 213

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.91	Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium Tn. HBS..... 214
Tabel 3.92	Data Hasil Pemeriksaan Urin Tn. HBS ..... 215
Tabel 3.93	Penggunaan Obat Tn. HBS selama MRS ..... 216
Tabel 3.94	Data Tanda Vital Pasien ..... 224
Tabel 3.95	Data Laboratorium Pasien ..... 224
Tabel 3.96	Obat Masuk Rumah Sakit..... 224
Tabel 3.97	Obat Keluar Rumah Sakit..... 225
Tabel 3.98	Data TTV Pasien ..... 225
Tabel 3.99	Data Laboratorium Pasien ..... 225
Tabel 3.100	TTV Saat MRS ..... 230
Tabel 3.101	TTV di rawat inap (pukul 05.00)..... 230
Tabel 3.102	Pemeriksaan Lab..... 230
Tabel 3.103	Pemeriksaan Kadar Gula darah ..... 231
Tabel 3.104	Obat MRS Tn.S ..... 232
Tabel 3.105	Obat KRS Tn. S ..... 233
Tabel 3.106	Hasil Pemeriksaan GDA..... 236
Tabel 3.107	Hasil periksaan laboratorium..... 238
Tabel 3.108	Hasil pemeriksaan laboratorium natrium ..... 239
Tabel 3.109	Hasil periksaan laboratorium dislipidemia ..... 240
Tabel 3.110	TTV Pasien Hipertensi ..... 241
Tabel 3.111	Data Hasil Pemeriksaan Tanda Vital Ny.S..... 247
Tabel 3.112	Data Hasil Laboratorium Ny.S ..... 247
Tabel 3.113	Terapi pasien selama rawat inap..... 248
Tabel 3.114	Terapi pasien saat keluar rumah sakit..... 249
Tabel 3.115	Hasil Pemeriksaan Laboratorium ..... 251

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Denah Rumah Sakit Gotong Royong .....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi dan Personalia di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Gotong Royong.....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Pemilik Yayasan Kesehatan Gotong Royong.....	7
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Rumah Sakit Gotong Royong.....	8
Gambar 2.5 Alur Pengadaan Obat untuk Pasien BPJS (Kode A). ....	14
Gambar 2.6 Alur Pengadaan Obat untuk Pasien Umum (Kode 1).....	15
Gambar 2.7 Kedudukan dan tanggung jawab tim PGA di dalam struktur organisasi KPRA. ....	34
Gambar 2.8 ATC/DDD Index WHO.....	36
Gambar 3.1 Etiket UDD untu Pasien Tn. Sutejo.....	53
Gambar 3.2 Lembar Meso Kronologi Kejadian Pasien GN.....	67
Gambar 3.3 Resep 1 BPJS Kronis.....	69
Gambar 3.4 Resep 2 BPJS Kronis.....	75
Gambar 3.5 Resep 3 BPJS Kronis.....	80
Gambar 3.6 Resep 4 BPJS Kronis.....	85
Gambar 3.7 Rekomendasi Insulin (Perkeni, 2022) .....	90
Gambar 3.8 Resep 1 BPJS/Umum (Sediaan Khusus) .....	91
Gambar 3.9 Cara Menggunakan Onbrez Breehaler.....	96
Gambar 3.10 Cara Menggunakan Spiriva Respimat.....	97
Gambar 3.11 Resep 2 BPJS/Umum (Sediaan Khusus) .....	98
Gambar 3.12 Mekanisme Aksi Paracetamol (Anderson, 2008) .....	103
Gambar 3.13 Cara Penggunaan Simbicort Turbuhaler.....	105
Gambar 3.14 Cara Penggunaan Spiriva Respimat.....	105
Gambar 3.15 Resep 1 Program Pemerintah. ....	106
Gambar 3.16 Resep 2 Program Pemerintah .....	109
Gambar 3.17 Resep 1 Racikan/Sediaan Obat Luar .....	112
Gambar 3.18 Resep 2 BPJS Racikan/Sediaan Obat Luar.....	115
Gambar 3.19 Cara Penggunaan Seretide Inhaler.....	120
Gambar 3.20 Patofisiologi Asma Bronkial (Breda G, 2022) .....	121
Gambar 3.21 Tatalaksana Terapi Asma Secara Umum.....	122
Gambar 3.22 Homeostasis Kalium.....	123
Gambar 3.23 Tatalaksana Hipokalemia (Nathania, 2019) .....	123

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.24 Dosis Aminophylin Injeksi (Brayfield, 2014).....	129
Gambar 3.25 Dosis Inhalasi Procaterol HCl (Brayfield, 2014).....	129
Gambar 3.26 Dosis Ceftriaxone (BNF, 2022).....	130
Gambar 3.27 Dosis Dexametason pada Pasien Asma (Al-Shamrani, 2019).....	130
Gambar 3.28 Dosis Kodein (McEvoy, 2011).....	131
Gambar 3.29 Dosis Salbutamol (McEvoy, 2011) .....	131
Gambar 3.30 Klasifikasi Derajat Hipokalemia dan Terapi Hipokalemia (Kardalas et al, 2018).....	133
Gambar 3.31 Klasifikasi Hemorrhoid Interna .....	141
Gambar 3.32 Klasifikasi Hemorrhoid Eksterna .....	142
Gambar 3.33 Pengobatan Ardiium 1000 mg .....	142
Gambar 3.34 Antibiotik Profilaksis Operasi .....	142
Gambar 3.35 Tatalaksana Nyeri .....	143
Gambar 3.36 Patofisologi PPOK.....	146
Gambar 3.37 Patofisiologi Pneumonia.....	147
Gambar 3.38 Diagnosa PPOK.....	148
Gambar 3.39 Penilaian Gejala dengan mMRC .....	150
Gambar 3.40 Penilaian Gejala dengan CAT .....	150
Gambar 3.41 Kategori klasifikasi Penilaian PPOK.....	151
Gambar 3.42 Terapi Farmakologi pada PPOK.....	152
Gambar 3.43 Patofisiologi Pneumonia.....	163
Gambar 3.44 Amoxicillin (British Thoracic Society) .....	172
Gambar 3.45 Pemberian antibiotic parenteral .....	172
Gambar 3.46 Kontraindikasi codein pada anak dibawah 12 tahun. ....	172
Gambar 3.47 Alternatif penggunaan dextrometorphon .....	173
Gambar 3.48 Alternatif penggunaan gaifenesin .....	173
Gambar 3.49 Evaluasi minimal pada layanan kesehatan primer dan sekunder.....	177
Gambar 3.50 Evaluasi tambahan yang dapat dilakukan di layanan kesehatan primer, sekunder, dan tersier .....	177
Gambar 3.51 Klasifikasi Pneumonia (Metlay, P., et al., 2019).....	182
Gambar 3.52 Terapi Pasien CAP (Metlay, P., et al., 2019).....	183
Gambar 3.53 Strategi Pengobatan (Metlay, P., et al., 2019) .....	183
Gambar 3.54 Etiologi Hiponatremia pada Pasien Stroke .....	187

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.55 Patofisiologi Stroke Iskemik .....	192
Gambar 3.56 Patofisiologi Perdarahan Intracerebral.....	193
Gambar 3.57 Patofisiologi Perdarahan Subarachnoid.....	194
Gambar 3.58 Golden Time Stroke.....	197
Gambar 3.59 Tatalaksana Stroke Infark Berulang .....	197
Gambar 3.60 Algoritma Kontrol Glikemik .....	198
Gambar 3.61 Terapi Dislipidemia .....	198
Gambar 3.62 Tatalaksana Terapi Dislipidemia .....	199
Gambar 3.63 Tata Laksana Terapi Hipertensi (JNC 8, 2014).....	199
Gambar 3.64 Tata Laksana Terapi Hiponatremia .....	200
Gambar 3.65 Kombinasi Antiplatelet.....	205
Gambar 3.66 Terapi Statin .....	202
Gambar 3.67 Rekomendasi Obat Antihipertensi.....	204
Gambar 3.68 Perhitungan ASCVD Risk Calculator Pasien .....	219
Gambar 3.69 Efek Statin sebagai Anti Aritmia.....	220
Gambar 3.70 Algoritma Terapi .....	221
Gambar 3.71 Faktor Resiko Stroke .....	228
Gambar 3.72 Patofisiologi Stroke .....	228
Gambar 3.73 Tatalaksana Stroke.....	229
Gambar 3.74 Stroke.....	234
Gambar 3.75 Algoritma Diabetes Melitus Type 2 .....	236
Gambar 3.76 Kategori Statin.....	240
Gambar 3.77 Tatalaksana Hipertensi .....	241
Gambar 3.78 Letak Mioma.....	243
Gambar 3.79 Tatalaksana Terapi Mioma Uteri (J Obstet Gynaecol Can, 2015).....	245
Gambar 3.80 Tatalaksana Anemia (Aapro, M et al, 2018).....	246
Gambar 3.81 Dosis Ceftriaxone (AHS, 2018).....	249
Gambar 3.82 Skala Nyeri .....	250
Gambar 3.83 Tatalaksana Terapi Nyeri.....	251
Gambar 3.84 Terapi Kekurang Zat Besi (Breymann. C et al, 2013).....	252

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>LAMPIRAN 1</b> KEGIATAN PROMOSI KESEHATAN .....	261
<b>LAMPIRAN 2</b> LEMARI SIRUP INSTALASI FARMASI.....	262
<b>LAMPIRAN 3</b> LEMARI PENDINGIN INSULIN INSTALASI FARMASI .....	263
<b>LAMPIRAN 4</b> LEMARI PSIKOTROPIKA INSTALASI FARMASI .....	264
<b>LAMPIRAN 5</b> LEMARI BMHP ALKES INSTALASI FARMASI.....	265
<b>LAMPIRAN 6</b> LEMARI TROLLEY EMERGENCY .....	266
<b>LAMPIRAN 7</b> KIT EMERGENCY .....	267
<b>LAMPIRAN 8</b> LEMARI NARKOTIKA INSTALASI FARMASI .....	268
<b>LAMPIRAN 9</b> LEMARI PENYIMPANAN OBAT HIGH ALERT DI INSTALASI FARMASI.....	269
<b>LAMPIRAN 10</b> LEMARI PENYIMPANAN OBAT-OBAT TERTENTU DI INSTALASI FARMASI.....	270