

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR
21 MARET - 11 JUNI 2022**



PERIODE LVIII

DISUSUN OLEH :

Aini Luthfiyah	2448721004
Ayu Kanti Srisantoso	2448721008
Carolina Christanti	2448721011
Cintia Bekti Pertiwi	2448721014
Devi Setya Ariani	2448721018
Diana. Z.D.C. Moreira	2448721021
Eka Yustia Rahmawati	2448721023
Evita Sari	2448721028
Irene Indah Triyatno	2448721038
Lina Kusuma Dewanti	2448721043
Prodio Krety Asyera	2448721065
Rini Septiyani	2448721071
Tri Dharma Biyantoro	2448721075
Veronika Elvira Manggo	2448721077
Yunita Warcindi Putri	2448721081

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UMUM Haji PROVINSI Jawa Timur
PERIODE 21 MARET – 11 JUNI 2022

Disusun Oleh :

- | | | | |
|--------------------------|------------|----------------------------|------------|
| 1. Aini Luthfiah | 2448721004 | 9. Irene Indah Triyatno | 2448721038 |
| 2. Ayu Kanti Srisantoso | 2448721008 | 10. Lina Kusuma Dewanti | 2448721043 |
| 3. Carolina Christanti | 2448721011 | 11. Prodio Krety Asyera | 2448721065 |
| 4. Cintia Bakti Pertiwi | 2448721014 | 12. Rini Septiyani | 2448721071 |
| 5. Devi Setya Ariani | 2448721018 | 13. Tri Dharma Biyantoro | 2448721075 |
| 6. Diana. Z.D.C. Moreira | 2448721021 | 14. Veronika Elvira Manggo | 2448721077 |
| 7. Eka Yustia Rahmawati | 2448721023 | 15. Yunita Warcindi Putri | 2448721081 |
| 8. Evita Sari | 2448721028 | | |

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII
FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

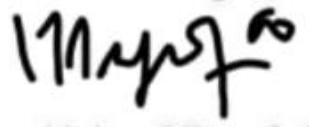
DISETUJUI OLEH:

Pembimbing I,



apt. Yufita Ratnasari W., M.Farm. Klin
NIK. 241.19.1061

Pembimbing II,



apt. Mariana, S.Farm., Sp.FRS
NIK. 241.12.0740

Pembimbing III,



apt. Elisabeth Kasih, M.Farm. Klin.
NIK. 241.14.0831

Koordinator PKPA RSH,



apt. Dra. Dewi Ramdani, M.Farm.Klin.
NIP. 19650106 199503 2 001

Kepala Instalasi Farmasi RSH,



apt. Nur Palestin Ayumuyas, M.Farm.Klin.
NIP. 19891026 201403 2 002

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA

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

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| 1. Aini Luthfiyah, S. Farm. | NPM: 2448721004 |
| 2. Ayu Kanti Srisantoso, S. Farm. | NPM: 2448721008 |
| 3. Carolina Christanti, S. Farm. | NPM: 2448721011 |
| 4. Cintia Bakti Pertiwi, S. Farm. | NPM: 2448721014 |
| 5. Devi Setya Ariani, S. Farm. | NPM: 2448721018 |
| 6. Diana. Z.D.C. Moreira, S. Farm. | NPM: 2448721021 |
| 7. Eka Yustia Rahmawati, S. Farm. | NPM: 2448721023 |
| 8. Evita Sari, S. Farm. | NPM: 2448721028 |
| 9. Irene Indah Triyatno, S. Farm. | NPM: 2448721038 |
| 10. Lina Kusuma Dewanti, S. Farm. | NPM: 2448721043 |
| 11. Prodio Krety Asyera, S. Farm. | NPM: 2448721065 |
| 12. Rini Septiyani, S. Farm. | NPM: 2448721071 |
| 13. Tri Dharma Biyantoro, S. Farm. | NPM: 2448721075 |
| 14. Veronika Elvira Manggo, S. Farm. | NPM: 2448721077 |
| 15. Yunita Warcindi Putri, S. Farm. | NPM: 2448721081 |

Menyetujui Laporan PKPA kami,

Di : Rumah Sakit Umum Haji Provinsi Jawa Timur

Pelaksanaan : 21 Maret – 11 Juni 2022

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 kami buat dengan sebenarnya

Surabaya,

Yang mewakili,



Evita Sari, S. Farm.

2448721028

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) yang berlangsung 21 Maret sampai 11 Juni 2022 di RSUD Haji Surabaya dapat terselesaikan. Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Kami menyadari bahwa kegiatan PKPA dan penyusunan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik karena doa, motivasi, dukungan serta bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya yang selalu membimbing dan menyertai dari awal hingga akhir studi Profesi Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
2. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. selaku Ketua Program Studi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit
5. apt. Elisabeth Kasih, M.Farm. Klin. selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit
6. apt. Nur Palestin Ayumuyas, M.Farm.Klin., selaku kepala instalasi farmasi RSUD Haji yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk berbagi ilmu serta pengalaman
7. apt. Dra. Dewi Ramdani, M.Farm.Klin., selaku koordinator RSUD Haji yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk berbagi ilmu serta pengalaman
8. Para Apoteker di RSUD Haji Surabaya yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk berbagi ilmu serta pengalaman
9. apt. Yufita Ratnasari W., M.Farm. Klin, apt. Mariana, S.Farm., Sp.FRS dan apt. Elisabeth Kasih, M.Farm. Klin., selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan membantu selama PKPA berlangsung

10. Teman-teman seperjuangan Apoteker Periode 58 Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah bersama-sama menjalani Praktek Kerja Profesi Apoteker di Apotek

Kami menyadari kekurangan dalam penulisan laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit ini, sehingga kami sangat mengharapkan kritik dan saran agar naskah ini dapat lebih disempurnakan. Kami memohon maaf sebesar-besarnya jika dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan perbuatan dan perkataan yang kurang berkenan. Semoga hasil dari laporanyang tertulis ini dapat bermanfaat bagi teman-teman maupun masyarakat luas

Surabaya, 30 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit.....	3
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit.....	3
BAB 2	5
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit.....	5
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit.....	5
2.1.2 Tugas Pokok dan Fungsi Rumah Sakit	5
2.1.3 Jenis Rumah Sakit.....	5
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit	7
2.2 Tinjauan tentang Instalasi Farmasi Rumah Sakit	8
2.2.1 Definisi IFRS	8
2.2.2 Tugas dan Tanggung Jawab.....	9
BAB 3	12
3.1 Tinjauan tentang RSUD Haji.....	12
3.1.1 Sejarah RSUD Haji	12
3.1.2 Visi, Misi dan Motto	12
3.1.3 Struktur Organisasi	13
3.1.4 Klasifikasi RSUD Haji.....	13
3.1.5 Akreditasi.....	15
3.1.6 Jenis Pelayanan	16
3.2 Tinjauan tentang Instalasi Farmasi RSUD Haji.....	17
3.2.1 Struktur Organisasi	17

3.2.2	Tugas dan Tanggung Jawab Dalam Pengelolaan Perbekalan Farmasi	17
3.2.3	Tugas dan Tanggung Jawab Dalam Pelayanan Farmasi Klinik.....	18
3.3	Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi di IFRS RSUD Haji	19
3.3.1	Depo IGD.....	19
3.3.2	Depo Rawat Jalan JKN dan Umum	20
3.3.3	Depo Rawat Inap.....	21
3.3.4	Depo Logistik.....	23
3.3.4.1	Alur masuk barang depo logistik :	23
3.3.4.2	Alur keluar barang depo logistik :	23
3.3.5	Pelayanan HIV, Kemoterapi dan Tuberkulosis.....	24
3.3.5.1	Alur pelayanan HIV:	24
3.3.5.2	Alur pelayanan Kemoterapi:	24
3.3.5.3	Alur pelayanan Tuberkulosis:	25
BAB 4		27
4.1	Kasus Bronkopneumonia, Diare akut, Hipotiroid, Dehidrasi.....	27
4.1.1	Bronkopneumonia.....	27
4.1.2	Diare Akut.....	30
4.1.3	Hipotiroid	33
4.2	Sepsis dan Diare.....	54
4.2.1	Sepsis	54
4.2.2	Diare.....	58
4.3	Kasus HIV, TB Paru, Suspek <i>Pneumocystis Carinii Pneumonia</i>	86
4.3.1	Diagnosis HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>)	86
4.3.2	Diagnosa Tuberkulosis Paru	92
4.3.3	Diagnosis <i>Pneumocystis Carinii Pneumonia</i>	101
4.4	VERTIGO (BPPV) + PJK + HHF + BRONKITIS	158
4.4.1	Benign Paroxymal Positional Vertigo	158

4.4.2	Penyakit Jantung Koroner	159
4.4.3	Hypertensive Heart Failure	163
4.4.4	Bronkitis.....	166
4.5	DIABETES MELLITUS + ABSES INFILTRAT ABDOMEN SINISTRA + SEPSIS ACKD AKI	191
4.5.1	Diabetes Mellitus	191
4.5.2	Abses dd infiltrat.....	201
4.5.3	Sepsis	203
4.6	CHF, PJK OMI Inferior, Anterior, Gagal Napas Tipe II, COPD	231
4.6.1	Congestive Heart Failure (CHF) atau Gagal Jantung	231
4.6.2	PJK OMI Inferior, Anterior	241
4.6.3	Gagal Napas Tipe II	250
4.6.4	Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD).....	254
4.7	HMFD dan Impetigo.....	304
4.7.1	HMFD	304
4.7.2	Impetigo	307
4.8	PPOK Eksaserbasi Akut, DM Hiperglikemia, Dyspepsia, Hiponatremi	333
4.8.1	PPOK Eksaserbasi Akut	333
4.8.2	DM Hiperglikemia	341
4.9	Kasus Kejang Demam, Demam <i>Dengue</i>	378
4.9.1	Kejang Demam	378
4.9.2	Demam <i>Dengue</i>	380
4.10	Kasus ICH, pneumoni, hemiparese, cephalgia kronik progresif	394
4.10.1	ICH (ICH Intracerebral Hemorrhage).....	394
4.10.2	Pneumonia.....	400
4.10.3	Hemiparese	404
4.11	Hemiparese D + CVA Emboli 2nd Attack + Hiperkalemia	433

4.11.1 Hemiparese D.....	433
4.11.2 CVA Emboli (2nd Attack)	434
4.11.3 Hiperkalemia.....	438
4.12 Diagnosa Unstable Angina Pectoris + Gastritis + Vertigo + Febris + Abdominal Pain	462
4.12.1 Unstable Angina Pectoris.....	462
4.12.2. Gastritis	474
4.12.3 Vertigo	477
4.12.4 Abdominal pain.....	488
4.13 Kasus BPH, Parkinson.....	518
4.13.1 BPH (Benigna Prostat Hyperplasia)	518
4.13.2 Parkinson.....	527
4.14 Kasus Bronkopneumonia, Diare Akut	564
4.14.1 Bronkopneumonia.....	564
4.14.2 Diare Akut.....	568
4.15 Kasus DM Hiperglikemi, Abses Pedis (D), COVID	592
4.15.1 Diabetes Melitus (Hiperglikemi)	592
4.15.2 Kaki Diabetes.....	598
4.15.3 Covid-19.	600
BAB 5	629
DAFTAR PUSTAKA.....	630
LAMPIRAN	638

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Klasifikasi dehidrasi.....	32
Tabel 4.2	Data Pasien An. K.....	35
Tabel 4.3	Diagnosa Pasien An. K	35
Tabel 4.4	Data klinik Pasien An. K	36
Tabel 4.5	Data Laboratorium Pasien An. K.....	36
Tabel 4.6	Hasil Pemeriksaan Pasien An. K	37
Tabel 4.7	Profil terapi Pasien An. K	38
Tabel 4.8	Informasi Obat Pasien An. K	39
Tabel 4.9	SOAP Kasus Pasien An. K	45
Tabel 4.10	Obat KRS (Konseling Ke Pasien)	50
Tabel 4.11	Data Pasien Tn. B	65
Tabel 4.12	Diagnosa Pasien Tn. B	65
Tabel 4.13	Data Klinik Pasien Tn. B	66
Tabel 4.14	Pemeriksaan yang Dilakukan Pasien Tn. B	68
Tabel 4.15	Data Laboratorium Pasien Tn. B.....	68
Tabel 4.16	Profil Terapi Pasien Tn. B	73
Tabel 4.17	Informasi Obat Pasien Tn. B.....	75
Tabel 4.18	Pembahasan Problem Medik Pasien Tn. B	80
Tabel 4.19	Obat KRS Pasien Tn. B	83
Tabel 4.20	Stadium Klinis Infeksi HIV (WHO, 2020)	90
Tabel 4.21	Klasifikasi <i>Pneumocystis Carinii Pneumonia</i>	103
Tabel 4.22	Data Diri Pasien Tn. X.....	109
Tabel 4.23	Diagnosa Pasien Per-Hari	109
Tabel 4.24	Data Klinik Pasien	110
Tabel 4.25	Data Laboratorium Pasien.....	112
Tabel 4.26	Hasil Pemeriksaan Pasien	113
Tabel 4.27	Profil Terapi Pasien.....	113
Tabel 4.28	Informasi dan Regimen Pengobatan Pasien.....	117
Tabel 4.29	Pembahasan dan Problem Medik Pasien	139
Tabel 4.30	Obat Pasien ketika Keluar Rumah Sakit beserta Penjelasannya.....	152
Tabel 4.31	Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner.....	162
Tabel 4.32	Klasifikasi Hipertensi.....	166

Tabel 4.33	Tatalaksana Bronkitis.....	168
Tabel 4.34	Data PasienTn. X	169
Tabel 4.35	Diagnosa PasienTn. X.....	169
Tabel 4.36	Data Klinik Tn. X	170
Tabel 4.37	Data Laboratorium Tn. X.....	170
Tabel 4.38	Hasil Foto Thorax Tn. X.....	172
Tabel 4.39	Profil Terapi Tn. X.....	172
Tabel 4.40	Informasi ObatTn. X.....	173
Tabel 4.41	Problem Medis Tn. X.....	181
Tabel 4.42	Konseling ke Perawat	185
Tabel 4.43	Konseling ke Pasien.....	185
Tabel 4.44	Obat Keluar Rumah Sakit Tn. X.....	186
Tabel 4.45	Data Pasien Ny. X.....	205
Tabel 4.46	Diagnosa Perhari Ny. X	205
Tabel 4.47	Data Lab Ny. X	206
Tabel 4.48	Data Klinik Ny. X	209
Tabel 4.49	Hasil pemeriksaan Ny. X	209
Tabel 4.50	Profil Terapi Ny. X	211
Tabel 4.51	Informasi obat Ny. X	213
Tabel 4.52	Problem Medik Ny. X.....	223
Tabel 4.53	Data Pasien Ny. K.....	262
Tabel 4.54	Diagnosa Perhari Ny. K	263
Tabel 4.55	Data Klinik Ny. K	264
Tabel 4.56	Hasil Pemeriksaan Ny. K	265
Tabel 4.57	Data Laboratorium Pasien Ny. K.....	266
Tabel 4.58	Profil Terapi Ny. K	270
Tabel 4.59	Informasi Obat Pasien Ny. K.....	273
Tabel 4.60	Interaksi obat Pasien Ny. K	293
Tabel 4.61	Telaah Kasus Pasien Ny. K.....	295
Tabel 4.62	Obat KRS (konseling ke pasien).....	300
Tabel 4.63	Data Pasien An. R	312
Tabel 4.64	Diagnosa An. R.....	313
Tabel 4.65	Data Subjektif An. R.....	313

Tabel 4.66	Data Tanda-Tanda Vital An. R	313
Tabel 4.67	Data Laboratorium An. R.....	314
Tabel 4.68	Profil Pengobatan MRS An. R.....	314
Tabel 4.69	Informasi Obat An. R.....	316
Tabel 4.70	Telaah Kasus An. R	324
Tabel 4.71	Indikator kunci untuk mendiagnosis PPOK (GOLD, 2018)	336
Tabel 4.72	Data Pasien Tn. T.....	352
Tabel 4.73	Diagnosa Tn. T.....	352
Tabel 4.74	Data Klinik Tn. T	353
Tabel 4.75	Data Keluhan Tn. T.....	354
Tabel 4.76	Data Laboratorium Tn. T	354
Tabel 4.77	Data Radiologi Tn. T	357
Tabel 4.78	Profil Terapi Tn. T	358
Tabel 4.79	Obat untuk KRS Tn. T	360
Tabel 4.80	Informasi Obat Tn. T	361
Tabel 4.81	Telaah Kasus Tn. T	370
Tabel 4.82	Data Pasien An. A.....	386
Tabel 4.83	Diagnosa Pasien An. A	386
Tabel 4.84	Data Klinik Pasien An. A.....	387
Tabel 4.85	Data Laboratorium Pasien An. A	387
Tabel 4.86	Profil Terapi Pasien An. A.....	388
Tabel 4.87	Informasi Obat Pasien An. A	389
Tabel 4.88	Problem Medik Pasien An. A	391
Tabel 4.89	Data Pasien Ny. S	408
Tabel 4.90	Diagnosa Harian Pasien Ny. S	409
Tabel 4.91	Data Klinik Pasien Ny. S	410
Tabel 4.92	Data Lab Pasien Ny. S	412
Tabel 4.93	Hasil Foto Thorax dan CT Scan Ny. S	414
Tabel 4.94	Profil Terapi Pasien Ny. S	415
Tabel 4.95	Data Informasi Obat Ny. S.....	417
Tabel 4.96	Data Subyektif, Obyektif, Analisis dan Plan Ny. S	427
Tabel 4.97	Tatalaksana pada terapi CVA embolik	437
Tabel 4.98	Data pasien Ny. N	446

Tabel 4.99	Diagnosa pasien Ny. N	446
Tabel 4.100	Data Klinik pasien Ny. N	446
Tabel 4.101	Data Lab pasien Ny. N	447
Tabel 4.102	Hasil pemeriksaan pasien Ny. N	448
Tabel 4.103	Profil terapi pasien Ny. N	448
Tabel 4.104	Informasi obat pasien Ny. N	449
Tabel 4.105	Analisa problem medik pasien Ny. N	455
Tabel 4.106	Data pasien Ny. Y	493
Tabel 4.107	Diagnosa Ny. Y	493
Tabel 4.108	Data klinik Ny. Y	494
Tabel 4.109	Data laboratorium Ny. Y	495
Tabel 4.110	Hasil pemeriksaan Ny. Y	496
Tabel 4.111	Profil terapi Ny. Y	496
Tabel 4.112	Informasi obat Ny. Y	499
Tabel 4.113	Interaksi obat Pasien Ny. Y	513
Tabel 4.114	Analisa SOAP pada Ny Y	514
Tabel 4.115	Data pasien dan Riwayat Pasien Tn. K	544
Tabel 4.116	Diagnosa pasien Tn. K selama di RS	544
Tabel 4.117	Data TTV pasien dan Keluhan subjektif pasien Tn. K	545
Tabel 4.118	Hasil Pemeriksaan Laboratorium Pasien Tn. K	546
Tabel 4.119	Hasil Pemeriksaan Radiologi Pasien Tn. K	548
Tabel 4.120	Terapi yang Pasien Terima Selama Pengobatan di RS Tn. K	548
Tabel 4.121	Informasi Mengenai Obat-Obatan dalam Terapi Tn. K	550
Tabel 4.122	Analisa SOAP dari Kasus Tn. K	558
Tabel 4.123	Obat yang Dibawa Pasien Saat KRS Tn. K	561
Tabel 4.124	Data Pasien An. A	574
Tabel 4.125	Diagnosa Pasien An. A	574
Tabel 4.126	Data Klinik Pasien An. A	574
Tabel 4.127	Data Lab Pasien An. A	575
Tabel 4.128	Hasil Pemeriksaan Pasien An. A	576
Tabel 4.129	Profil Terapi Pasien An. A	576
Tabel 4.130	Informasi Obat yang didapatkan oleh pasien An. A	577
Tabel 4.131	Pembahasan Problem Medik Pasien An. A	580

Tabel 4.132	Obat KRS Pasien An. A.....	588
Tabel 4.133	Tabel Data Pasien.....	605
Tabel 4.134	Tabel Hasil Pemeriksaan.....	605
Tabel 4.135	Tabel Data Klinik.....	606
Tabel 4.136	Tabel Data Laboratorium.....	607
Tabel 4.137	Tabel Profil Terapi.....	609
Tabel 4.138	Tabel Informasi Obat	610
Tabel 4.139	Tabel Problem Medik	622

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi RSUD Haji	13
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Instalasi Farmasi RSUD Haji.....	17
Gambar 4.1	Patofisiologi Bronkopneumonia	27
Gambar 4.2	Patofisiologi Bronkopneumonia (Lanjutan)	28
Gambar 4.3	Tatalaksana terapi bronkopneumonia	29
Gambar 4.4	Klasifikasi Dehidrasi.....	32
Gambar 4.5	Tatalaksana terapi diare akut.....	32
Gambar 4.6	Patofisiologi Hipotiroid	33
Gambar 4.7	Tatalaksana terapi Hipotiroid.....	35
Gambar 4.8	Patofisiologi Sepsis	54
Gambar 4.9	Klasifikasi Sepsis	55
Gambar 4.10	Skor quick SOFA	56
Gambar 4.11	PenilaianSkor SOFA	56
Gambar 4.12	Antibiotik Empiris dalam Regimen Sepsis	57
Gambar 4.13	Pembagian Derajat Dehidrasi pada Diare	60
Gambar 4.14	Antibiotik pada Diare dengan Infeksi	64
Gambar 4.15	Indikasi Pemberian Antibiotik pada Diare Infeksi.....	64
Gambar 4.16	Klasifikasi infeksiHIV (DiPiroed 11,2020)	89
Gambar 4.17	Pilihan Obat untuk ARV (WHO, 2020).....	91
Gambar 4.18	Alur Diagnosis TB Paru untuk Orang Dewasa (Permenkes, 2013).....	97
Gambar 4.19	Dosis OAT Kombinasi Dosis Tetap (KDT) Kategori 1 2(HRZE)/4(HR) ...	99
Gambar 4.20	Dosis OAT Kombinasi Dosis Tetap 2(HRZE)/4(HR)3	99
Gambar 4.21	Dosis OAT Kombinasi Dosis Tetap (KDT) Kategori 22(HRZE)S/(HRZE)/5(HRE)	100
Gambar 4.22	Dosis OAT Kombinasi Dosis Tetap (KDT) Kategori 2 2(HRZE)S/(HRZE)/5(HR)3E3)).....	100
Gambar 4.23	Algoritma Diagnosis PCP (Agustina, 2017)	106
Gambar 4.24	Tatalaksana Terapi Penyakit Jantung Koroner	163
Gambar 4.25	Tatalaksana Hipertensi	166
Gambar 4.26	Sebelas Egregious	192
Gambar 4.27	Kriteria Diagnosis Diabetes Mellitus.....	195
Gambar 4.28	Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosis Diabetes dan Pradiabetes	195

Gambar 4.29	Klasifikasi Diabetes Mellitus	197
Gambar 4.30	Algoritma Tatalaksana Diabetes Mellitus Tipe 2	198
Gambar 4.31	Dosis Insulin untuk Pasien dengan Steroid saat Rawat Inap	200
Gambar 4.32	Penggunaan Insulin NPH Perhitungan dosis pemberian insulin.....	200
Gambar 4.33	Patofisiologi gagal jantung (Nurkhalis dan Adista, 2020)	232
Gambar 4.34	Manifestasi klinis gagal jantung (Perki, 2020)	233
Gambar 4.35	Abnormalitas EKG yang umum ditemukan pada gagal jantung (Perki, 2020)	234
Gambar 4.36	Abnormalitas foto toraks yang umum ditemukan pada gagal jantung (Perki, 2020)	235
Gambar 4.37	Abnormalitas pemeriksaan laboratorium yang sering dijumpai pada gagal jantung (1) (Perki, 2020).....	236
Gambar 4.38	Abnormalitas pemeriksaan laboratorium yang sering dijumpai pada gagal jantung (2) (Perki, 2020).....	237
Gambar 4.39	Abnormalitas pemeriksaan laboratorium yang sering dijumpai pada gagal jantung (3) (Perki, 2020).....	238
Gambar 4.40	Klasifikasi gagal jantung (Perki, 2020).....	240
Gambar 4.41	Patofisiologi Penyakit Jantung Koroner	242
Gambar 4.42	Nilai ambang diagnostik elevasi segmen ST (PERKI, 2018)	243
Gambar 4.43	Lokasi infark berdasarkan sadapan EKG (PERKI, 2018).....	243
Gambar 4. 44	Jenis dan dosis beta blocker (PERKI, 2018).....	247
Gambar 4.45	Jenis dan dosis nitrat (PERKI, 2018)	248
Gambar 4.46	Rekomendasi CCBs (PERKI, 2018)	248
Gambar 4.47	Jenis dan dosis CCBs (PERKI, 2018).....	248
Gambar 4.48	Jenis dan dosis antiplatelet (PERKI, 2018).....	249
Gambar 4.49	Jenis dan dosis antikoagulan (PERKI, 2018).....	249
Gambar 4.50	Jenis dan dosis penghambat ACE (PERKI, 2018).....	250
Gambar 4.51	Jenis dan dosis statin intensitas tinggi (PERKI, 2018)	250
Gambar 4.52	Patofisiologi gagal nafas	251
Gambar 4.53	Patofisiologi COPD	255
Gambar 4.54	Skala sesak	256
Gambar 4.55	Patofisiologi HMFD (Afrose, T., 2017).....	305
Gambar 4.56	Manifestasi klinik HMFD (Afrose, T., 2017)	306

Gambar 4.57	Tanda dan gejala HMFD (Purwanthi, 2016).....	307
Gambar 4.58	Impetigo non-bulosa (BPAC, 2021)	309
Gambar 4.59	Impetigo bulosa (BPAC, 2021).....	309
Gambar 4.60	Tatalaksana Impetigo (GINA, 2020)	310
Gambar 4.61	Tatalaksana Impetigo(Naomy and Timothy, 2021)	310
Gambar 4.62	Terapi Oral Antibiotik (Kwak et al., 2017).....	311
Gambar 4.63	Salep Asam Fucilex (Hartman Adams et al., 2014).....	311
Gambar 4.64	Lini Pertama Antibiotik Intravena (Dollani and Marathe, 2020).....	311
Gambar 4.65	Probiotik efektif dalam mengobati diare (Ahmadipour et al., 2019).....	328
Gambar 4.66	Penambahan Terapi Zink	328
Gambar 4.67	Parameter Defisiensi Zat Besi (Miniero et al, 2018)	329
Gambar 4.68	Manajemen Zat Besi pada Bayi (Miniero <i>et al</i> , 2018).....	329
Gambar 4.69	Manajemen Zat Besi pada Bayi (Miniero et al, 2018).....	330
Gambar 4.70	Patofisiologi Diabetes Melitus (Perkeni, 2021)	342
Gambar 4.71	Hasil Laboratorium Diagnosa Diabetes Melitus (Perkeni, 2021)	344
Gambar 4.72	Terapi Medikamentosa Diabetes Melitus (Perkeni, 2021).....	348
Gambar 4.73	Dosis Insulin untuk Pasien dengan Steroid saat Rawat Inap	349
Gambar 4.74	Terapi Insulin untuk KRS (Perkeni, 2021)	350
Gambar 4.75	Perhitungan Dosis untuk RCI	351
Gambar 4.76	Patofisiologi kejang demam (Mosili et al., 2020).....	378
Gambar 4.77	Tatalaksana terapi kejang demam	380
Gambar 4.78	Patofisiologi Demam Dengue (Karki, 2017)	381
Gambar 4.79	Menejemen terapi strok iskemik (Dipiro et al., 2015)	438
Gambar 4.80	Tatalaksana hiperkalemia.....	445
Gambar 4.81	Klasifikasi unstable angina	467
Gambar 4.82	Obat-obatan golongan beta blocker	469
Gambar 4.83	Obat-obatan golongan nitrat.....	470
Gambar 4.84	Obat-obatan golongan calcium channel blocker	471
Gambar 4.85	Obat obatan anti platelet	472
Gambar 4.86	Obat-obatan antikoagulan	473
Gambar 4.87	Obat-obatan inhibitor ACE	474
Gambar 4.88	Antibiotik untuk abdominal pain (Mehta, 2016).	492

Gambar 4.89	Stem sel yang meningkat mengakibatkan proliferasi sel transit (Puspita Indah, 2016).	518
Gambar 4.90	Algoritma Tatalaksana Konservatif dan Medikamentosa BPH (Mochtar dkk., 2015)	523
Gambar 4.91	Algoritma Tatalaksana Intervensi BPH (Mochtar dkk., 2015)	525
Gambar 4.92	Gambaran letak substantia nigra (Baehr MFet al., 2005)	528
Gambar 4.93	Gambaran gejala motorik	535
Gambar 4.94	Algoritma penatalaksanaan Parkinson (Ginsberg, 2008)	538
Gambar 4.95	Patofisiologi pneumonia pada anak(Adderley <i>et al</i> , 2018)	565
Gambar 4.96	Klasifikasi pneumonia(Dipiro <i>et al.</i> , 2020).	566
Gambar 4.97	Manifestasi klinik pneumonia(Dipiro <i>et al.</i> , 2020).	567
Gambar 4.98	Diagnosa diare akut(Lukman, 2015)	571
Gambar 4.99	Tatalaksana diare menggunakan anti diare(Dipiro <i>et al.</i> , 2020)	573
Gambar 4.100	Diagnosa Diabetes (PERKENI,2021)	594
Gambar 4.101	Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosa Diabetes (PERKENI,2021)	595
Gambar 4.102	Etiologi Diabetes (PERKENI,2021)	596
Gambar 4.103	Tata Laksana Diabetes (PERKENI,2021)	597
Gambar 4.104	Obat Oral Diabetes(PERKENI,2021)	597
Gambar 4.105	Klasifikasi Kaki DiabetesPERKENI,2021)	598
Gambar 4.106	Klasifikasi Pedis Pada Ulkus Kaki Diabetes (PERKENI,2021)	598
Gambar 4.107	Derajat Infeksi Kaki Diabetes (PERKENI,2021)	599
Gambar 4.108	Terapi Pasien COVID(TATALAKSANA COVID,2022)	604