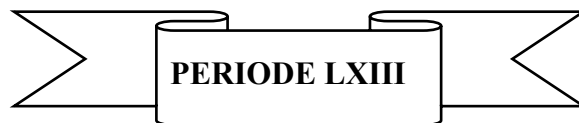


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. MOHAMAD SOEWANDHIE
JL. TAMBAK REJO NO. 45-47, SURABAYA
10 JUNI – 03 AGUSTUS 2024**



DISUSUN OLEH :

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. AINA KUSNUL HAYATI L.H, S.Farm | (2448723076) |
| 2. INTAN SARI YATI DINILLAH, S.Farm. | (2448723098) |
| 3. JENNIFER HARTONO, S.Farm. | (2448723100) |
| 4. MUFTIAH NURAINI, S.Farm. | (2448723111) |
| 5. PINGKY SAPTA WULANDARI, S.Farm. | (2448723113) |

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2024**

LAPORAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DR. MOHAMAD SOEWANDHIE
JL. TAMBAK REJO NO. 45-47, SURABAYA
10 JUNI – 03 AGUSTUS 2024

DISUSUN OLEH :

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. AINA KUSNUL HAYATI L.H, S.Farm | (2448723076) |
| 2. INTAN SARI YATI DINILLAH, S.Farm. | (2448723098) |
| 3. JENNIFER HARTONO, S.Farm. | (2448723100) |
| 4. MUFTIAH NURAINI, S.Farm. | (2448723111) |
| 5. PINGKY SAPTA WULANDARI, S.Farm. | (2448723113) |

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

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing I



apt. Dianita Rahayu P. S.Farm, M.Farm

NIP.199012122024212056

Pembimbing II



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

NIK. 241.18.1017

Mengetahui
Kepala Instalasi Farmasi



apt. Arrahma N.A. S.Farm

NIP.198611242010012007

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah-Nya, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit Umum Daerah dr. Mohamad Soewandhie yang dilaksanakan pada tanggal 10 Juni 2024 hingga 3 Agustus 2024 dapat terlaksana dengan baik. Pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Daerah dr. Mohamad Soewandhie memberikan pengetahuan sekaligus pengalaman serta keterampilan bagi mahasiswa calon apoteker mengenai fungsi dan tugas apoteker di rumah sakit, sehingga mampu melakukan pengelolaan perbekalan farmasi, pelayanan obat kepada pasien, manajerial tenaga kerja termasuk seluruh hal yang berkaitan dengan bidang kefarmasian rumah sakit.

Penulis menyadari bahwa laporan PKPA ini dapat diselesaikan dengan banyak pihak yang telah membantu dan memberi dukungan sehingga pada akhirnya praktek kerja profesi apoteker ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
2. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Prof. Dr. J.S. Ami Soewandi selaku Dekan Fakultas Farmasi.
4. apt. Restry Sinansari, M.Farm., selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
5. apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm. selaku Koordinator PKPA Rumah Sakit Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah membantu dan mengkoordinir terlaksananya PKPA Rumah Sakit dan juga selaku
6. apt. Arrahma N. A., S.Farm. selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit RSUD dr. Mohamad Soewandhie dan apt. Dianita Rahayu P., S.Farm., M.Farm, selaku pembimbing PKPA RSUD dr. Mohamad Soewandhie yang berkenan meluangkan waktu dan membagikan ilmu kepada penulis selama PKPA.
7. Preseptor dan seluruh karyawan RSUD dr. Mohamad Soewandhie yang memberikan bantuan, bimbingan, ilmu dan waktu kepada penulis
8. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan moral dan material sehingga pelaksanaan PKPA dapat berjalan dengan baik

9. Seluruh rekan apoteker periode LXIII dan pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari kekurangan dalam penulisan laporan PKPA di RSUD dr. Mohamad Soewandhie ini. Akhir kata penulis sangat mengharapkan saran dan kritik agar laporan PKPA ini dapat lebih disempurnakan dan dapat memberikan manfaat kedepannya.

Surabaya, 10 Oktober 2024

Tim Penyusun

\

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	2
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	3
BAB II TINJAUAN TENTANG RUMAH SAKIT DAN INSTALASI FARMASI	4
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit dan Farmasi Rumah Sakit	4
2.1.1 Tugas Pokok dan Fungsi Rumah Sakit	4
2.1.2 Tujuan Rumah Sakit	5
2.1.3 Jenis Rumah Sakit.....	5
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit Umum Berdasarkan Pelayanan.....	6
2.1.5 Akreditasi Rumah Sakit	7
2.2 Tinjauan Tentang RSUD dr. Mohamad Soewandhie	7
2.2.1 Sejarah RSUD dr. Mohamad Soewandhie.....	7
2.2.2 Struktur Organisasi RSUD dr. Mohamad Soewandhie	8
2.2.3 Klasifikasi RSUD dr. Mohamad Soewandhie	9
2.2.4 Akreditasi RSUD dr. Mohamad Soewandhie	9
2.2.5 Jenis Pelayanan di RSUD dr. Mohamad Soewandhie	9
2.3 Tinjauan tentang IFRS RSUD Dr.Soewandhie	10
2.3.1 Definisi IFRS	10
2.3.2 Tugas dan Tanggung Jawab.....	10
BAB III LAPORAN HASIL KEGIATAN DAN TUGAS KHUSUS	36
3.1 Tugas Bahan Medis Habis Pakai	36
3.2 Penyimpanan dan Pengelolaan Obat-obat Khusus	45
3.3 Tugas Farmasi IGD	71
3.4 Latihan Soal Dispensing	76
3.5 Tugas Total Parenteral Nutrition (TPN).....	48
3.6 Tugas Skrining Resep	54

3.7	Tugas Program Pengendalian Resistensi Antibiotika (PPRA)	84
3.8	Tugas Central Supply Sterile Department (CSSD)	100
3.9	Leaflet Promosi Kesehatan	107
BAB IV STUDI KASUS KLINIS		111
4.1	Kasus I : Diabetes Melitus tipe 2 post-hipoglikemia, Sepsis ensefalopati, Pneumatosis Cystoides Intestinalis (PCI) Ileus, S. Pneumonia.....	111
4.1.1	Tinjauan Diabetes Melitus Tipe 2	111
4.1.2	Tinjauan Sepsis	114
4.1.3	Tinjauan Pneumatosis Cystoides Intestinalis (PCI) Ileus	117
4.1.4	Tinjauan Pneumonia.....	119
4.2	Kasus II : Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia	142
4.2.1	Tinjauan Chest pain	142
4.2.2	Tinjauan Infark miokard dengan non elevasi segmen ST (Non ST segment elevation myocardial infarction).....	143
4.2.3	Decomp Cordis (Gagal Jantung).....	145
4.2.4	Pneumonia	148
4.2.5	Acute Lung Oedema	151
4.2.6	Pembahasan	167
4.3	Kasus III : Pre Eklampsia Berat	169
4.3.1	Pengertian Diagnosa.....	169
4.3.2	Tinjauan PEB	169
4.3.3	Tinjauan Anemia	172
4.3.4	Pembahasan.....	190
4.4	Kasus IV : Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2	192
4.4.1	Tinjauan Unstable angina pectoris	192
4.4.2	Tinjauan Hypertensive emergency	197
4.4.3	Tinjauan hypertensive heart disease.....	199
4.4.4	Tinjauan Diabetus Melitus	202
4.4.5	Tinjauan Hypokalemia	205
4.4.6	Pembahasan.....	233
4.5	Kasus V: Observasi dyspnea suspect penumonia + SOPT RPD TB 6 tahun yang lalu + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis.....	237
4.5.1	Tinjauan dyspnea	237
4.5.2	Tinjauan SOPT	241
4.5.3	Tinjauan Pneumonia	242

4.5.4	Tinjauan Sepsis	245
4.5.5	Tinjauan Cholelitis	247
4.5.6	Tinjauan hipoalbuminemia	249
4.5.7	Pembahasan	266
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		269
5.1	Kesimpulan.....	269
5.2	Saran	269
DAFTAR PUSTAKA.....		270
LAMPIRAN.....		272

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Alat Bantu Pernapasan38
Tabel 3.2	Cairan Infus Berdasarkan Tonisitas.....42
Tabel 3.3	Perbedaan Krsitaloid dan Koloid43
Tabel 3.4	Cairan Infus yang tersedia di Farmasi RSUD Dr.Mohamad Soewandhie38
Tabel 3.5	Contoh Alat Pelindung Diri yang berada di RSUD dr. Mohamad Soewandhie39
Tabel 3.6	Contoh Bahan Berbahaya dan Beracun yang berada di UPF Logistik RSUD dr.. Mohamad Soewandhi.....46
Tabel 3.7	Contoh Obat LASA yang terdapat di Instalasi Farmasi RSUD dr. Mohamad Soewandhi51
Tabel 3.8	Contoh Narkotika yang berada di RSUD dr. Mohamad Soewandhie57
Tabel 3.9	Psikotropika yang Berada di RSUD dr. Mohamad Soewandhie.....58
Tabel 3.10	Contoh Sediaan CCP yang berada di RSUD dr. Mohamad Soewandhie.....62
Tabel 3.11	Daftar Obat pada Kotak Emergensi yang berada di RSUD dr. Mohamad Soewandhie65
Tabel 3.12	Daftar Obat dan Alkes pada Troly Emergensi yang berada di RSUD dr. Mohamad Soewandhie67
Tabel 3.13	Daftar Obat dan Alkes pada Emergency Maternal69
Tabel 3.14	Daftar Obat dan Alkes pada Emergency Neonatal70
Tabel 3.15	Daftar Obat yang terdapat di Depo Farmasi IGD71
Tabel 3.16	Daftar Obat yang terdapat di Depo Farmasi IGD72
Tabel 3.17	Daftar LASA yang terdapat di Depo Farmasi IGD74
Tabel 3.18	Screening Resep77
Tabel 3.19	Dosis dan Jumlah yang Disiapkan80
Tabel 3.20	Etiket Obat KCL 50 meq dalam NaCl 100 ml39
Tabel 3.21	Etiket Obat Citicholin Injeksi 250 mg.....39
Tabel 3.22	Etiket Obat Mecobalamin injeksi.....39
Tabel 3.23	Etiket Obat Peinloss injeksi.....40
Tabel 3.24	Etiket Obat Perdipin40
Tabel 3.25	Screning Resep.....43
Tabel 3.26	Indikasi dan Dosis Literatur Obat Resep dari Klinik Penyakit Jantung.....54
Tabel 3.27	Skrining Resep dari Klinik Penyakit Jantung55
Tabel 3.28	Indikasi dan Dosis Literatur Obat Resep Klinik Penyakit Mata58
Tabel 3.29	Skrining Resep dari Klinik Penyakit Mata.....58
Tabel 3.30	Indikasi dan Dosis Literatur Obat dari Klinik Saraf60

Tabel 3.31	Skrining Resep dari Klinik Saraf	61
Tabel 3.32	Indikasi dan Dosis Literatur Obat dari Klinik Penyakit Dalam	63
Tabel 3.33	Skrining Resep dari Klinik Penyakit Dalam	64
Tabel 3.34	Indikasi dan Dosis Literatur Obat dari Klinik Kulit.....	66
Tabel 3.35	Skrining Resep Obat dari Klinik Kulit.....	66
Tabel 3.36	Indikasi dan Dosis Literatur Obat dari Klinik Paru.....	69
Tabel 3.37	Skrining Resep dari Klinik Paru.....	69
Tabel 3.38	Indikasi dan Dosis Literatur Obat dari Klinik Anak	73
Tabel 3.39	Skrining Resep Obat dari Klinik Anak.....	74
Tabel 3.40	Indikasi dan Dosis Literatur Obat Resep dari Klinik Bedah	76
Tabel 3.41	Skrining Resep dari Klinik Bedah.....	76
Tabel 3.42	Indikasi dan Dosis Literatur Obat Resep dari Klinik Ortopedi	79
Tabel 3.43	Skrining Resep dari Klinik Ortopedi.....	80
Tabel 3.44	Indikasi dan Dosis Literatur Obat Resep Klinik Urologi.....	82
Tabel 3.45	Skrining Resep Klinik Urologi.....	82
Tabel 3.46	Tabel Antibiotik, Regimen Dosis dan Lama Terapi	85
Tabel 3.47	Perhitungan DDD Antibiotik.....	85
Tabel 3.48	Perhitungan Regimen Dosis Antibiotik.....	86
Tabel 3.49	Total DDD Antibiotik.....	87
Tabel 3.50	Total % DDD Antibiotik	87
Tabel 3.51	Hasil Pemeriksaan Darah	88
Tabel 3.52	Terapi Penggunaan Obat	88
Tabel 3.53	Hasil Lab. Pemeriksaan Darah	91
Tabel 3.54	Daftar Obat Access.....	93
Tabel 3.55	Daftar Obat Watch.....	95
Tabel 3.56	Daftar Obat Reserve	98
Tabel 3.57	Cara Pengujian Kasa.....	104
Tabel 4.1	Data pasien Diabetes Melitus tipe 2 post-hipoglikemia, Sepsis ensefalopati, Pneumatosis Cystoides Intestinalis (PCI) Ileus, S. Pneumonia	120
Tabel 4.2	Anamnesa IGD.....	121
Tabel 4.3	Perkembangan Diagnosa	121
Tabel 4.4	Data Klinik kasus Diabetes Melitus tipe 2 post-hipoglikemia, Sepsis ensefalopati, Pneumatosis Cystoides Intestinalis (PCI) Ileus, S. Pneumonia.....	122
Tabel 4.5	Data laboratorium kasus Diabetes Melitus tipe 2 post-hipoglikemia, Sepsis ensefalopati, Pneumatosis Cystoides Intestinalis (PCI) Ileus, S. Pneumonia.....	123

Tabel 4.6	Profil terapi kasus Diabetes Melitus tipe 2 post-hipoglikemia, Sepsis ensefalopati, Pneumatosi Cystoides Intestinalis (PCI) Ileus, S. Pneumonia.....	126
Tabel 4.7	Informasi obat kasus Diabetes Melitus tipe 2 post-hipoglikemia, Sepsis ensefalopati, Pneumatosi Cystoides Intestinalis (PCI) Ileus, S. Pneumonia.....	128
Tabel 4.8	Analisis SOAP Diabetes Melitus tipe 2 post-hipoglikemia, Sepsis ensefalopati, Pneumatosi Cystoides Intestinalis (PCI) Ileus, S. Pneumonia.....	137
Tabel 4.9	Data pasien kasus Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia.....	153
Tabel 4.10	Anamnesa IGD kasus Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia	154
Tabel 4.11	Perkembangan diagnosa kasus Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia.....	154
Tabel 4.12	Data Klinik kasus Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia.....	155
Tabel 4.13	Data laboratorium kasus Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia	156
Tabel 4.14	Hasil pemeriksaan penunjang kasus Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia	157
Tabel 4.15	Profil terapi kasus Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia.....	158
Tabel 4.16	Informasi obat kasus Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia.....	159
Tabel 4.17	Analisa SOAP Chest pain, N-STEMI, Decomp Cordis, Acute Lung Oedema, DD Pneumonia.....	164
Tabel 4.18	Data pasien kasus Pre Eklampsia Berat	174
Tabel 4.19	Anamnesa IGD kasus Pre Eklampsia Berat	174
Tabel 4.20	Perkembangan diagnosa kasus Pre Eklampsia Berat	175
Tabel 4.21	Data Klinik kasus Pre Eklampsia Berat	176
Tabel 4.22	Data laboratorium kasus Pre Eklampsia Berat	177
Tabel 4.23	Hasil pemeriksaan penunjang kasus Pre Eklampsia Berat.....	178
Tabel 4.24	Profil terapi kasus Pre Eklampsia Berat	179
Tabel 4.25	Interaksi obat kasus Pre Eklampsia Berat	180
Tabel 4.26	Informasi obat kasus Pre Eklampsia Berat.....	180
Tabel 4.27	Analisa SOAP Pre Eklampsia Berat.....	189
Tabel 4.28	Data pasien kasus Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2.....	210

Tabel 4.29	Anamnesa IGD kasus Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2.....	210
Tabel 4.30	Perkembangan diagnosa kasus Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2.....	211
Tabel 4.31	Data Klinik kasus Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2.....	212
Tabel 4.32	Data laboratorium kasus Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2.....	213
Tabel 4.33	Profil terapi kasus Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2.....	215
Tabel 4.34	Informasi obat kasus Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2....	217
Tabel 4.35	Analisa SOAP Unstable angina pectoris + Hypertensive emergency + Hypertensive Heart Disease + Hypokalemia + Diabetes Melitus Tipe 2.....	228
Tabel 4.36	Regimen pemberian antibiotik menurut ATS dan IDSA, 2020.....	245
Tabel 4.37	Definisi terkait sepsis (Dipiro, 2008).....	246
Tabel 4.38	Data pasien kasus Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis	250
Tabel 4.39	Perkembangan Diagnosa kasus Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis.....	250
Tabel 4.40	Data keluhan kasus Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis	251
Tabel 4.41	Data Klinik kasus Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis	251
Tabel 4.42	Data laboratorium kasus Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis	253
Tabel 4.43	Pemeriksaan penunjang kasus Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis.....	254
Tabel 4.44	Profil terapi kasus Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis	255
Tabel 4.45	Informasi obat kasus Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis	256
Tabel 4.46	Analisa SOAP Observasi dyspnea suspect pneumonia + SOPT RPD TB + Vomiting + Sepsis + Cholelithiasis	265

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Struktur Organisasi RSUD dr. Mohamad Soewandhie8
Gambar 2.2	Depo Farmasi Rawat Jalan 1 RSUD dr. M. Soewandhie29
Gambar 2.3	Depo Farmasi Rawat Inap RSUD dr. M. Soewandhie31
Gambar 2.4	UPF Logistik Medis RSUD dr. M. Soewandhie.....32
Gambar 2.5	Depo Farmasi IGD RSUD dr. M. Soewandhie.....33
Gambar 2.6	Depo Farmasi OK RSUD dr. M. Soewandhie34
Gambar 3.1	Infuset36
Gambar 3.2	Bloodset37
Gambar 3.3	Three way connector37
Gambar 3.4	IV dressing38
Gambar 3.5	Nebulizer38
Gambar 3.6	Masker Nebul Dewasa38
Gambar 3.7	Masker Nebul Anak39
Gambar 3.8	Continuous Positive Airway Pressure (CPAP)39
Gambar 3.9	Nasal Cannula39
Gambar 3.10	Oxygen Mask39
Gambar 3.11	Non-rebreathing oxygen face mask (NRM)40
Gambar 3.12	Breathing Circuit Jackson Rees40
Gambar 3.13	Bag valve mask Breathing Circuit Jackson Rees40
Gambar 3.14	Ventilator41
Gambar 3.15	Disposable ventilator circuit41
Gambar 3.16	Suction Machines41
Gambar 3.17	Kaen Mg338
Gambar 3.18	Sterile Water For Irrigation.....38
Gambar 3.19	(D10%)39
Gambar 3.20	(D5%)39
Gambar 3.21	KAEN 3B39
Gambar 3.22	Ringer Lactat40
Gambar 3.23	NaCL 0,9%40
Gambar 3.24	RD5.....40
Gambar 3.25	Gelafusal40
Gambar 3.26	Futrolit41
Gambar 3.27	Ringer Asetat41

Gambar 3.28	D10 1/5NS	42
Gambar 3.29	Cara Penggunaan APD yang Baik dan Benar.....	39
Gambar 3.30	Masker Bedah	39
Gambar 3.31	Masker N95	40
Gambar 3.32	Face shield	40
Gambar 3.33	Goggles.....	40
Gambar 3.34	Apron.....	40
Gambar 3.35	Sarung tangan Non Sterile.....	41
Gambar 3.36	Sarung tangan steril	41
Gambar 3.37	Penutup Kepala.....	42
Gambar 3.38	Tipe Benang Bedah.....	44
Gambar 3.39	Ruang Penyimpanan B3 dan Lemari Penyimpanan B3	45
Gambar 3.40	Simbol Flammable.....	46
Gambar 3.41	Alcohol 100%.....	46
Gambar 3.42	Simbol Corrosive.....	46
Gambar 3.43	NaOCl 2,5% (Desinfektan).....	46
Gambar 3.44	Ca Clean I	47
Gambar 3.45	Simbol Irritant	47
Gambar 3.46	Bahan yang bersifat irritant	47
Gambar 3.47	Simbol (Dangerous to the environment)	48
Gambar 3.48	Pembersih sisa DAB	48
Gambar 3.49	Simbol Karsinogenik, Mutagenik dan Teratogenik	48
Gambar 3.50	Lemari Narkotika.....	57
Gambar 3.51	Lemari Psikotropika	59
Gambar 3.52	Daftar CCP dan Lemari Suhu Dingin Produk CCP.....	59
Gambar 3.53	Klasifikasi Insulin.....	60
Gambar 3.54	Cara Menggunakan Insulin.....	61
Gambar 3.55	Vaksin Vaxigrip.....	62
Gambar 3.56	Vaksin Meningitis	62
Gambar 3.57	Vaksin Polio.....	62
Gambar 3.58	Vaksin Typhoid	62
Gambar 3.59	Vaksin Varicella	63
Gambar 3.60	Vaksin Demam Berdarah	63
Gambar 3.61	Vitamin B Kompleks	63
Gambar 3.62	Vitamin C.....	63

Gambar 3.63	Hepatitis B	63
Gambar 3.64	Tetagam	64
Gambar 3.65	HPV	64
Gambar 3.66	Alur permohonan sediaan ke Pemerintahan Kota Surabaya	64
Gambar 3.67	Kotak Emergency ICU	66
Gambar 3.68	Trolley Emergency	68
Gambar 3.69	Pustaka Nicardipin dan Ibuprofen injeksi	79
Gambar 3.70	Pengenceran Ceftriaxon (secara I.V).....	44
Gambar 3.71	Pengenceran Ceftriaxon (secara I.M)	44
Gambar 3.72	Cara Penggunaan Onbrez	47
Gambar 3.73	Soal Total Parenteral Nutrition	48
Gambar 3.74	Etiket Sediaan Total Parenteral Nutrition	50
Gambar 3.75	Etiket Sediaan Total Parenteral Nutrition	50
Gambar 3.76	Soal Total Parenteral Nutrition	51
Gambar 3.77	Etiket Sediaan Total Parenteral Nutrition	53
Gambar 3.78	Resep dari Klinik Penyakit Jantung	54
Gambar 3.79	Etiket Obat Clopidogrel.....	56
Gambar 3.80	Etiket Obat Atorvastatin	56
Gambar 3.81	Etiket Obat Bisoprolol 2,5mg.....	56
Gambar 3.82	Etiket Obat Farasal	56
Gambar 3.83	Etiket Obat ISDN	57
Gambar 3.84	Resep dari Klinik Penyakit Mata.....	58
Gambar 3.85	Etiket Cendo Catarlent.....	59
Gambar 3.86	Etiket Cendo Lyteers	59
Gambar 3.87	Resep dari Klinik Saraf.....	60
Gambar 3.88	Etiket Obat Carbamazepin.....	62
Gambar 3.89	Etiket Obat Depakote ER 500mg	62
Gambar 3.90	Etiket Obat Vitamin B ₆	62
Gambar 3.91	Resep dari Klinik Penyakit Dalam	63
Gambar 3.92	Etiket Obat Gabapentin	65
Gambar 3.93	Etiket Obat Insulin.....	65
Gambar 3.94	Resep Obat dari Klinik Kulit.....	66
Gambar 3.95	Etiket Obat Histapan.....	67
Gambar 3.96	Etiket Mometason cr.....	67
Gambar 3.97	Resep Obat dari Klinik Paru	68

Gambar 3.98	Etiket Obat Cetirizin	70
Gambar 3.99	Etiket Obat Acetylsistein	70
Gambar 3.100	Etiket Spiriva Respimat	70
Gambar 3.101	Etiket Obat Berotec	71
Gambar 3.102	Resep Obat dari Klinik Anak.....	73
Gambar 3.103	Etiket Obat Ferriz Sirup.....	74
Gambar 3.104	Etiket Obat puyer Azihtromycin.....	75
Gambar 3.105	Resep Obat dari Klinik Bedah	76
Gambar 3.106	Etiket Obat Antihemoroid suppositoria	77
Gambar 3.107	Cara Penggunaan Sediaan Suppositoria	78
Gambar 3.108	Resep Obat dri Klinik Ortopedi.....	79
Gambar 3.109	Etiket Obat Eperison dan Etiket Obat Fitbon	81
Gambar 3.110	Etiket Obat Meloxicam 7,5mg dan Etiket Obat Calcitriol	81
Gambar 3.111	Etiket Obat Paracetamol	81
Gambar 3.112	Resep dari Klinik Urologi	82
Gambar 3.113	Etiket Obat Dutasterid	83
Gambar 3.114	Etiket Obat Mecobalamin.....	83
Gambar 3.115	Etiket Obat Tamsulosin.....	84
Gambar 3.116	Interaksi Obat	90
Gambar 3.117	Metode Gyssens.....	92
Gambar 3.118	Ampisilin injeksi	93
Gambar 3.119	Picyn injeksi	93
Gambar 3.120	Benzatin Benzilpenisilin injeksi	94
Gambar 3.121	Meixam injeksi	94
Gambar 3.122	Sefazolin injeksi	94
Gambar 3.123	Gentamisin injeksi	94
Gambar 3.124	Kanamisin injeksi	95
Gambar 3.125	Streptomisin injeksi	95
Gambar 3.126	Sefepim injeksi	95
Gambar 3.127	Sefoperazon injeksi.....	95
Gambar 3.128	Sefoperazon Sulbactam injeksi.....	96
Gambar 3.129	Sefotaxim injeksi	96
Gambar 3.130	Seftazidim injeksi	96
Gambar 3.131	Seftriaxon injeksi.....	96
Gambar 3.132	Sefuroksim injeksi	96

Gambar 3.133	Amikasi injeksi.....	97
Gambar 3.134	Levofloxacin inf	97
Gambar 3.135	Azithromycin injeksi	98
Gambar 3.136	Meropenem injeksi	98
Gambar 3.137	Tazam injeksi	98
Gambar 3.138	Tazam injeksi.....	99
Gambar 3.139	Alur Pelayanan Sterilisasi di Area Kotor.....	100
Gambar 3.140	Alur Pelayanan Sterilisasi di Area Bersih.....	101
Gambar 3.141	Alur Pelayanan Sterilisasi di Area Steril	103
Gambar 3.142	Alur Pembuatan Kasa Steril	106
Gambar 3.143	Leaflet Promosi Kesehatan “Encok atau Nyeri Pinggang”	107
Gambar 3.144	Leaflet Promosi Kesehatan “Diare Pada Anak”	108
Gambar 3.145	Leaflet Promosi Kesehatan “Demam Pada Anak”	109
Gambar 3.146	Leaflet Promosi Kesehatan “Waspada Demam Berdarah Dengue”	110
Gambar 4.1	Patofisiologi Diabetes Melitus tipe 2	112
Gambar 4.2	Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus	113
Gambar 4.3	Tatalaksana terapi DM tipe 2 (Perkeni, 2021).....	114
Gambar 4.4	Patofisiologi Sepsis (DiPiro, 2021)	115
Gambar 4.5	Kriteria Diagnosis dari Sepsis (PNPK, 2017)	116
Gambar 4.6	Kriteria q-SOFA untuk Penentuan Disfungsi Organ (Small, 2019)	116
Gambar 4.7	Tatalaksana antibiotik empiris terapi sepsis (PNPK, 2017)	117
Gambar 4.8	Patofisiologi PCI Ileus (Costa, 2021).....	118
Gambar 4.9	Tatalaksana terapi PCI Ileus (Tahiri, 2015)	118
Gambar 4.10	Tatalaksana Pneumonia Komunitas (PDPI, 2021).	120
Gambar 4.11	Tata Laksana Chest Pain (AHA/ACC, 2021).	143
Gambar 4.12	Tata Laksana N-STEMI (AHA/ACC, 2014)	145
Gambar 4.13	Klasifikasi Gagal Jantung Berdasarkan FEVKi (Perki, 2023)	146
Gambar 4.14	Penyebab Gagal Jantung (Schwinger, 2021).	147
Gambar 4.15	Tatalaksana Gagal Jantung (Perki, 2023)	148
Gambar 4.16	Klasifikasi dan faktor risiko Pneumonia (Dipiro et al., 2020).	149
Gambar 4.17	Terapi Antibiotik Empiris (KepMenKes, 2023)	151
Gambar 4.18	Tata Laksana Terapi Acute Lung Oedema (Perki, 2023).....	153
Gambar 4.19	Patofisiologi Preeklamsia	170
Gambar 4.20	Nilai normal Hb, Eritrosit, dan Hematokrit.....	172
Gambar 4.21	Tatalaksana Terapi Anemia.....	173

Gambar 4.22	Preparat Besi Oral dan Kandungan Besi Elementalnya	174
Gambar 4.23	Preparat Besi Intravena.....	174
Gambar 4.24	Patofisiologi UAP (Unstable Angina pectoris) menurut PERKI 2024.....	193
Gambar 4.25	Spektrum presentasi klinis, temuan EKG, dan kadar hs-cTn pada SKA ..	195
Gambar 4.26	Rekomendasi UAP (PERKI, 2018)	197
Gambar 4.27	Tata Laksana Hypertensive emergency	198
Gambar 4.28	Obat Antihipertensi Intravena untuk Pengobatan Hypertensive emergency.....	199
Gambar 4.29	Patofisiologi Penyakit Jantung Hipertensi.....	200
Gambar 4.30	Tatalaksana Hipertensi pada Pasien dengan Angina Pectoris Tidak Stabil.....	202
Gambar 4.31	Patofisiologi Diabetes Melitus menurut Perkeni 2021	203
Gambar 4.32	Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosis Diabetes dan Prediabetes.....	204
Gambar 4.33	Tata laksana Diabetes Melitus (PERKENI, 2021).....	205
Gambar 4.34	Etiologi hipokalemi berdasarkan penyebab (Nathania, 2019).	206
Gambar 4.35	Derajat hipokalemi (NHS, 2018).....	207
Gambar 4.36	Gejala dan tanda Hipokalemi (Nathania, 2019)	208
Gambar 4.37	Tatalaksana Hipokalemi (NHS, 2018).....	209
Gambar 4.38	Kesimpulan: Kelainan Gelombang T Anteroseptal Kemungkinan Disebabkan Oleh Iskemia Miokard	214
Gambar 4.39	Tanda dan gejala Sepsis (Dipiro, 2008).....	247
Gambar 4.40	Regimen pemberian antibiotik pada sepsis (Dipiro, 2008)	247

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1	Penyimpanan Obat.....272
LAMPIRAN 2	Promosi Kesehatan.....273
LAMPIRAN 3	Dokumentasi Instalasi Farmasi Rawat Jalan.....274