

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT
09 NOVEMBER – 18 DESEMBER 2020**



DISUSUN OLEH:

BENEDIKTA MARGARET WIKARDO., S. Farm	2448719054
ELISA NOVITA GUNAWAN., S. Farm	2448719059
EVA DEVI ARIANTI., S. Farm	2448719060
GLORIA SENDI KURNIAWATI., S. Farm	2448719065
GREGORIUS OLA., S. Farm	2448719066
HILLARY Z. RANTE LEMBANG., S. Farm	2448719069
MEGA AGRIPPINA KURNIA SULARSO., S. Farm	2448719079
MONICA DRESTANTA ANINDITA., S. Farm	2448719081
NUR INTAN PERMATASARI., S. Farm	2448719085
RAMADHONA DWI HARDIANTO., S. Farm	2448719086
RETNO PUSPITA NINGRUM ., S. Farm	2448719087
SUSANA LEXIN GUDHU., S. Farm	2448719095

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER

DI RUMAH SAKIT

DISUSUN OLEH:

BENEDIKTA MARGARET WIKARDO., S. Farm	2448719054
ELISA NOVITA GUNAWAN., S. Farm	2448719059
EVA DEVI ARIANTI., S. Farm	2448719060
GLORIA SENDI KURNIAWATI., S. Farm	2448719065
GREGORIUS OLA., S. Farm	2448719066
HILLARY Z. RANTE LEMBANG., S. Farm	2448719069
MEGA AGRIPPINA KURNIA SULARSO., S. Farm	2448719079
MONICA DRESTANTA ANINDITA., S. Farm	2448719081
NUR INTAN PERMATASARI., S. Farm	2448719085
RAMADHONA DWI HARDIANTO., S. Farm	2448719086
RETNO PUSPITA NINGRUM ., S. Farm	2448719087
SUSANA LEXIN GUDHU., S. Farm	2448719095

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER

PERIODE LV

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH:

Pembimbing Fakultas,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right, ending in a small dot.

apt. Diga Albrian Setiadi, S.M.Farm
NIK.241.18.1017

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

LAPORAN PKPA

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

BENEDIKTA MARGARET WIKARDO., S. Farm	2448719054
ELISA NOVITA GUNAWAN., S. Farm	2448719059
EVA DEVI ARIANTI., S. Farm	2448719060
GLORIA SENDI KURNIAWATI., S. Farm	2448719065
GREGORIUS OLA., S. Farm	2448719066
HILLARY Z. RANTE LEMBANG., S. Farm	2448719069
MEGA AGRIPPINA KURNIA SULARSO., S. Farm	2448719079
MONICA DRESTANTA ANINDITA., S. Farm	2448719081
NUR INTAN PERMATASARI., S. Farm	2448719085
RAMADHONA DWI HARDIANTO., S. Farm	2448719086
RETNO PUSPITA NINGRUM ., S. Farm	2448719087
SUSANA LEXIN GUDHU., S. Farm	2448719095

Menyetujui laporan PKPA kami:

Waktu pelaksanaan : 9 November 2020 – 18 Desember 2020

Untuk dipublikasikan di Internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi laporan PKPA
ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Desember 2020

Yang menyatakan

A green postage stamp with the text "METERAI TERPILIH" at the top, "NO. CBADE-15474880" in the middle, and "2000" at the bottom. The stamp is partially obscured by a large, dark, handwritten signature that appears to read "V. da".

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker pada periode November 2020 hingga Desember 2020 dapat terselesaikan dengan baik. Praktek Kerja Profesi Apoteker ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi profesi apoteker dan memperoleh gelar Apoteker pada Program Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dapat terselesaikan dengan baik dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Para preseptor yaitu bapak Apt. Diga Albrian., M.Farm, dari Fakultas Farmasi UKWMS, bapak apt. Abdul Kadir Jaelani ., S.Si., SpFRS dari RSUD Bangil, ibu apt. Nur Palestin A., S.Farm.,M.Farm.Klin dari RSUD Haji Surabaya, ibu apt. A.C. Aditya Natalia, S.Si.,Sp.FRS dan ibu apt. Umi Fatmawati, S.Farm., M. Farm.Klin dari RSUD Soetomo serta bapak apt Drs. Didik Hasmono, MS yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing, memberikan, memberikan informasi, ilmu, saran, masukan serta nasehat selama PKPA
2. Ibu apt. Ida Ayu Andri P, S. Farm., M. Farm. selaku koordinator PKPA dan pembimbing dari Fakultas Farmasi yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing, memberikan saran, nasehat selama PKPA
3. Ibu apt. Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin. selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas

Katolik Widya Mandala Surabaya.masukan dan petunjuk agar Praktek Kerja Profesi ini dapat terlaksana dan terselesaikan dengan baik.

4. Orang tua, saudara dan keluarga yang selalu memberi dukungan baik moral maupun material serta tak henti- hentinya dalam memberikan semangat untuk dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker Rumah Sakit ini dengan sebaik-baiknya.
5. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker angkatan LV yang telah berjuang bersama-sama dalam suka dan duka sampai tersusun dan terlaksananya laporan Praktek Kerja Profesi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang ikut membantu selama kegiatan Praktek Kerja Profesi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan generasi di masa mendatang. Semoga Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan yang berarti bagi banyak pihak dalam memperoleh pengetahuan dan informasi.

Surabaya, Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker	2
BAB 2 : TINJAUAN UMUM	4
2. 1 Tinjauan tentang Rumah Sakit	4
2.1.1 Defenisi Rumah Sakit.....	4
2.1.2 Klasifikasi Rumah Sakit	4
2.1.3 Akreditasi Rumah Sakit.....	9
2. 2 Tinjauan tentang Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS) .	11
2. 3 Tinjauan tentang PKPO SNARS	16
2. 4 Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Rumah Sakit	18
2.4.1 Perencanaan	18
2.4.2 Pengadaan.....	23
2.4.3 Penerimaan	25
2.4.4 Penyimpanan.....	25
2.4.5 Pendistribusian	26
2.4.6 Pemusnahan dan Penarikan	28
2.4.7 Pelaporan	29

Halaman

2.5	Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit	30
2.5.1	Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah sakit	30
2.5.2	Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik di Rumah sakit	59
2.5.3	Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi.....	61
2.5.4	Aktivitas Farmakovigilans di Rumah Sakit	62
BAB 3: PEMBAHASAN KASUS.....		66
3.1	Distribusi Obat Secara Umum.....	66
3.1.1	Pengertian.....	66
3.1.2	Kasus.....	71
3.2	Compounding Dispensing Kasus Rawat Jalan Penyakit <i>Tuberculosis</i>	92
3.2.1	Resep 1	92
3.2.2	Resep 2	94
3.2.3	Resep 3	98
3.2.4	Resep 4.....	105
3.2.5	Tahapan Kegiatan Konseling	109
3.3	Pembahasan Kasus STEMI	112
3.3.1	Patofisiologi STEMI.....	112
3.3.2	Patofisiologi <i>Non-Sustained Ventricular Tachycardi</i>	112
3.3.3	Manifestasi Klinik.....	112
3.3.4	Manajemen Terapi STEMI.....	113
3.3.5	Manajemen Terapi NSVT	115
3.3.6	Studi Kasus	117
3.3.7	Informasi Obat.....	120

	Halaman
3.3.8	Tugas Khusus 125
3.3.9	KIE..... 126
3.4	Pembahasan Kasus AIDS..... 127
3.4.1	Definisi <i>Community Acquired Pneumonia (CAP)</i> 127
3.4.2	Etiologi <i>Community Acquired Pneumonia (CAP)</i> 127
3.4.3	Tes Penunjang..... 127
3.4.4	Kriteria <i>Severe Community Acquired Pneumonia (CAP)</i> 127
3.4.5	<i>Patofisiologi Community Acquired Pneumonia (CAP)</i> 128
3.4.6	Alogaritma <i>CAP</i> 128
3.4.7	Defenisi <i>HIV-AIDS</i> 131
3.4.8	Penyebab <i>HIV-ADS</i> 131
3.4.9	Tata Laksana <i>HIV-ADS</i> 132
3.4.10	Definisi Sepsis 133
3.4.11	Manifestasi Klinis Sepsis..... 133
3.4.12	Penilaian sepsis dengan <i>SOFA Score</i> 133
3.4.13	Patofisiologi Sepsis 134
3.4.14	Tatalaksanaan Sepsis..... 135
3.4.15	Studi Kasus 135
3.4.16	Kesesuaian Dosis Indikasi 139
3.4.17	SOAP..... 141
3.4.18	Rancangan KIE 146
3.5	Pembahasan Kasus Obgyn 148
3.5.1	Defenisi Pre-Eklamsia 148
3.5.2	Etiologi Pre-Eklamsia..... 148

	Halaman
3.5.3	Patofisiologi Pre-Eklamsia 150
3.5.4	Patogenesis Pre-Eklamsia 153
3.5.5	Manifestasi Klinik Pre-Eklamsia 157
3.5.6	Faktor Risiko..... 157
3.5.7	Tata Laksana 158
3.5.8	Studi Kasus 160
3.5.9	SOAP 165
3.5.10	Pembahasan Kasus 172
3.6	Pembahasan Kasus Stroke Iskemik 174
3.6.1	Defenisi Stroke Iskemik 174
3.6.2	Etiologi Stroke Iskemik 175
3.6.3	Patofisiologi Stroke 177
3.6.4	Manajemen Terapi 177
3.6.5	Studi Kasus 180
3.6.6	SOAP 184
3.6.7	Pembahasan Problem Medik Pasien..... 186
BAB 4 : KESIMPULAN..... 188	
BAB 5 : SARAN..... 189	
DAFTAR PUSTAKA 190	
LAMPIRAN..... 195	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Rumah Sakit Umum dan Rumah Sakit Khusus	8
Tabel 3.1 Form Serah Terima Resep Individual Prescribing	75
Tabel 3.2 Form Serah Terima Resep One Day Dose Dispensing	82
Tabel 3.3 Form Serah Terima Resep Unit Dose Dispensing	88
Tabel 3.4 Form Serah Terima Resep Word Floor Stock ...	91
Tabel 3.5 Skrining Administrasi Resep 1	92
Tabel 3.6 Skrining Farmasetis Resep 1.....	92
Tabel 3.7 Skrining Klinis Resep 1	93
Tabel 3.8 Kesesuaian Dosis Resep 1.....	93
Tabel 3.9 Skrining Administrasi Resep 2	94
Tabel 3.10 Skrining Farmasetis Resep 2.....	95
Tabel 3.11 Skrining Klinis Obat Tambah Darah.....	96
Tabel 3.12 Skrining Klinis Obat Multivitamin	96
Tabel 3.13 Skrining Klinis Obat Vip Albumin	97
Tabel 3.14 Skrining Klinis Obat Anti Hemoroid	97
Tabel 3.15 Kesesuaian Dosis Resep 2.....	97
Tabel 3.16 Skrining Administrasi Resep 3	99
Tabel 3.17 Skrining Farmasetis Resep 3.....	99
Tabel 3.18 Lanjutan Skrining Farmasetis Resep 3.....	100
Tabel 3.19 Skrining Klinis Obat Triofusin	101

Halaman

Tabel 3.20	Skrining Klinis Obat Aminofluid.....	101
Tabel 3.21	Skrining Klinis Obat Ceflazidim.....	101
Tabel 3.22	Skrining Klinis Obat Levofloksazin.....	102
Tabel 3.23	Skrining Klinis Obat Paracetamol	102
Tabel 3.24	Skrining Klinis Obat Metilprednisolon	103
Tabel 3.25	Skrining Klinis Obat Tantrum Verde.....	103
Tabel 3.26	Skrining Klinis Obat Isoniazid.....	104
Tabel 3.27	Kesesuaian Dosis Resep 3.....	104
Tabel 3.28	Skrining Administrasi Resep 4	106
Tabel 3.29	Skrining Farmasetis Resep 4.....	106
Tabel 3.30	Skrining Klinis Obat Rifampisin.....	107
Tabel 3.31	Skrining Klinis Obat Pirazinamid	107
Tabel 3.32	Skrining Klinis Obat Etambutol.....	108
Tabel 3.33	Skrining Klinis Obat Codein.....	108
Tabel 3.34	Kesesuaian Dosis Resep 4.....	109
Tabel 3.35	Data Profil Pengobatan Pasien	118
Tabel 3.36	Data Laboratorium	118
Tabel 3.37	Data Laboratorium Tambahan	119
Tabel 3.38	Data Klinik Pasien	119
Tabel 3.39	Informasi Obat	120
Tabel 3.40	Asuhan Kefarmasian	123
Tabel 3.41	Data Klinis Pasien.....	136
Tabel 3.42	Data Laboratorium	137
Tabel 3.43	Data Profil Pengobatan Pasien	137

	Halaman
Tabel 3.44 Kesesuaian Dosis dan Indikasi.....	139
Tabel 3.45 Asuhan Kefarmasian	141
Tabel 3.46 Data Klinik Pasien Ny. Ss.....	161
Tabel 3.47 Data Laboratorium Ny. Ss	162
Tabel 3.48 Tabel Pengobatan Ny. Ss	163
Tabel 3.49 Asuhan Kefarmasian	165
Tabel 3.50 Faktor Resiko Penyakit Stroke.....	175
Tabel 3.51 Data Klinik.....	181
Tabel 3.52 Data Subyektif	181
Tabel 3.53 Data Laboratorium	182
Tabel 3.54 Terapi Obat	183
Tabel 3.55 Asuhan Kefarmasian	184

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi IFRS.....	13
Gambar 3. 1 <i>Emergency Box</i>	70
Gambar 3.2 Troli dan Tas Emergensi.....	70
Gambar 3.3 Resep <i>Individual Prescribing</i>	71
Gambar 3.4 Etiket Streptomycin Injeksidan Alinamin F.....	72
Gambar 3.5 Etiket Levofloxacin Injeksi dan Antasida Tablet.....	72
Gambar 3.6 Etiket 4 FDC Tablet dan Vitamin B6 Tablet.....	73
Gambar 3.7 Etiket Cilostazol Tablet dan Ketoprofen Suppositoria.....	73
Gambar 3.8 Resep <i>One Day Dose Dispensing</i>	76
Gambar 3.9 Etiket Kalitake Sachet 5 gram.....	77
Gambar 3.10 Etiket Calos.....	78
Gambar 3.11 Etiket Valsartan 160 mg dan Moxyfloxacin 400mg.....	79
Gambar 3.12 Etiket Lanzoprazole 30 mg dan Amlodipin 10 mg.....	79
Gambar 3.13 Etiket Metoclopramide 10 mg.....	80
Gambar 3.14 Etiket Ringer Laktat 500 ml.....	81
Gambar 3.15 Resep <i>Unit Dose Dispensing</i>	83
Gambar 3.16 Etiket Bisoprolol 5 mg dan Digoxin 0.25 mg.....	84
Gambar 3.17 Etiket Atorvastatin 40 mg.....	84
Gambar 3.18 Etiket ISDN 5 mg.....	85
Gambar 3.19 Etiket Ceftriaxon 1gram dan WFI 25 ml.....	86
Gambar 3.20 Etiket NaCl 0.9% dan Sput 10 cc.....	86
Gambar 3.21 Etiket Insulin Novarapid 100 UI.....	87
Gambar 3.22 Resep <i>Ward Floor Stock</i>	89

	Halaman
Gambar 3.23 Etiket <i>Sputum</i> 5 cc dan <i>Infusion set</i>	90
Gambar 3.24 Etiket <i>Transfusion set</i> dan Venflon ukuran 24	90
Gambar 3.25 Etiket 3 way selang pendek dan Sputum 3 cc	90
Gambar 3.26 Resep 1.....	92
Gambar 3.27 Resep 2.....	94
Gambar 3.28 Resep 3.....	98
Gambar 3.29 Resep 4.....	105
Gambar 3.30 Tatalaksana Reperfusi pada STEMI.....	116
Gambar 3.31 Algoritma terapi pasien NSVT	116
Gambar 3.32 Terapi pada pasien <i>Community Acquired Pneumonia</i> (CAP)	
Gambar 3.33 Rekomendasi Terapi <i>Severe Community Acquired Pneumonia</i> (CAP)	130
Gambar 3.34 Penyesuaian Dosis Levofloxacin pada Pasien Gangguan Fungsi Ginjal	130
Gambar 3.35 Tatalaksana HIV-AIDS.....	132
Gambar 3.36 Tatalaksana terapi HIV-AIDS.....	132
Gambar 3.37 Tatalaksana Kandidiasis pasien HIV-AIDS.....	133
Gambar 3.38 Penilaian menggunakan <i>Sofa Score</i> pada pasien Sepsis ..	134
Gambar 3.39 Penilaian dengan q- <i>Sofa Score</i> pada pasien Sepsis.....	134
Gambar 3.40 Tatalaksana pada Pasien Sepsis	135
Gambar 3.41 Patofisiologi Pre-eklamsi	153
Gambar 3.42 Tata Laksana Terapi pada Wanita Hamil dengan Pre-eklamsia.....	158
Gambar 3.43 Patofisiologi stroke trombotik.....	177

Halaman

Gambar 3.44 Patofisiologi stroke embolik	177
Gambar 3.45 Tatalaksana terapi stroke iskemik	178
Gambar 3.46 <i>Goal management</i> dan durasi waktu yang direkomendasikan untuk penatalaksanaan terapi stroke.....	179

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Contoh <i>form</i> serah terima obat di Rumah Sakit 1	195
Lampiran 2 Contoh <i>form</i> serah terima obat di Rumah Sakit 2	196
Lampiran 3 Contoh <i>form</i> serah terima obat di Rumah Sakit 3	197