

LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER

DI

RUMAH SAKIT GOTONG ROYONG

JL. MEDOKAN SEMAMPIR NO. 97 SURABAYA

11 SEPTEMBER – 05 NOVEMBER 2022



PERIODE LIX

DISUSUN OLEH:

DEFINTA ANISA TAMARA C., S.Farm.	2448721091
FECKY FERNANDO F., S.Farm.	2448721094
MARIA MELISA TAN BAK, S.Farm.	2448721107
STEFAN MICHAEL HANS, S.Farm.	2448721126

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA

SURABAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER
DI
RUMAH SAKIT GOTONG ROYONG
JL. MEDOKAN SEMAMPIR NO. 97 SURABAYA
11 SEPTEMBER – 05 NOVEMBER 2022

DISUSUN OLEH:

DEFINTA ANISA TAMARA C., S.Farm.	2448721091
FECKY FERNANDO F., S.Farm.	2448721094
MARIA MELISA TAN BAK, S.Farm.	2448721107
STEFAN MICHAEL HANS, S.Farm.	2448721126

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

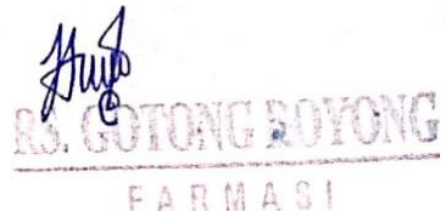
DISETUJUI OLEH:

Pembimbing,

Ka. Instalasi Farmasi Sementara RSGR



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



RSGR GOTONG ROYONG
FARMASI

apt. Avika Qur'ani Juliani, S.Farm.
SIPA: 503.446/22427/I/SIPA/436.7.2/2020

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA**

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

1. Nama : Definta Anisa Tamara C., S.Farm.
NRP : 2448721091
2. Nama : Fecky Fernando Fredericktho, S.Farm.
NRP : 2448721094
3. Nama : Maria Melisa Tan Bak, S.Farm.
NRP : 2448721107
4. Nama : Stefan Michael Hans, S.Farm.
NRP : 2448721126

Menyetujui laporan PKPA kami:

Tempat : RS Gotong Royong
Alamat : Jl. Medokan Semampir No. 97 Surabaya
Waktu pelaksanaan : 11 September – 05 November 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 dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 November 2022



Stefan Michael Hans, S.Farm.
NRP. 2448721126

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 11 September – 05 November 2022** dapat terselesaikan. Praktik Kerja Profesi Apoteker ini dilaksanakan secara luring di RS Gotong Royong pada tanggal 11 September – 05 November 2022. 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. dr. Mardha Handiwidjaja, QIA, CMA selaku direstur RS Gotong Royong yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat melakukan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
2. apt. Avika Qur'ani Juliani, S.Farm., apt. Juliyana P.S., S.Farm., M.Kes., apt. Desty Anggita Putri, S.Farm., apt. Nika Lestyningtyas, S.Farm., dan apt. Fenny Liliana, S.Farm. selaku pembimbing di RS Gotong Royong yang telah menerima penulis untuk dapat melaksanakan PKPA di RS Gotong Royong dan menyediakan waktu dan tenaga, serta dengan sabar membimbing, mengajarkan banyak hal, mengarahkan kepada penulis.
3. apt. Ida Ayu Andri P., S.Farm., M.Farm. selaku dosen pembimbing dan Koordinator Praktik Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit yang telah menyediakan waktu dan tenaga, serta dengan sabar membimbing, mengajarkan banyak hal, mengarahkan, serta memberi dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan PKPA ini.
4. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip. Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, apt. Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm. selaku Kepala Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
5. Orang tua yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, doa serta dukungan baik

secara moral maupun material selama awal PKPA hingga selesai.

6. Seluruh personalia di RS Gotong Royong yang telah ikut membantu dan mendampingi selama delapan minggu praktik kerja profesi apoteker luring hingga selesai.
7. Teman-teman Apoteker 59 yang telah bersama-sama melakukan kegiatan Praktik Kerja Profesi Apoteker di RS Gotong Royong.

Akhir kata, sangat disadari bahwa laporan PKPA ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga laporan PKPA ini dapat memberikan manfaat bagi rekan-rekan sejawat dan semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 05 November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Profesi Apoteker	2
BAB 2 TINJAUAN UMUM RUMAH SAKIT GOTONG ROYONG.....	3
2.1 Sejarah Rumah Sakit Gotong Royong.....	3
2.2 Lokasi dan Bangunan Rumah Sakit Gotong Royong	4
2.3 Struktur Organisasi dan Personalia.....	4
2.4 Sistem Manajerial di Rumah Sakit Gotong Royong.....	7
2.4.1 Pemilihan	7
2.4.2 Perencanaan	10
2.4.3 Pengadaan.....	12
2.4.3.1 Pengadaan Perbekalan Farmasi Melalui Program Pemerintah di RSGR	13
2.4.3.2 Pengadaan Perbekalan Farmasi di RSGR	14
2.4.3.3 Pengadaan Obat Narkotika.....	14
2.4.3.4 Pengadaan Obat Psikotropika.....	15
2.4.3.5 Pengadaan Obat-Obat Tertentu	15
2.4.3.6 Pengadaan Obat Prekursor	16
2.4.3.7 Pengadaan Perbekalan Farmasi, Alat Kesehatan dan Bahan Medis Habis Pakai.....	16
2.4.3.8 Pengadaan Reagen.....	17
2.4.3.9 Pengadaan Bahan Berbahaya dan Beracun (B3).....	17
2.4.3.10 Pengadaan Perbekalan Farmasi Sumbangan/Hibah	18
2.4.4 Penerimaan	18
2.4.4.1 Penerimaan Perbekalan Farmasi	18
2.4.4.2 Penerimaan Obat-Obat Golongan Narkotika dan Psikotropika ..	20
2.4.4.3 Penerimaan Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	21
2.4.4.4 Pelabelan Obat Kewaspadaan Tinggi.....	23
2.4.4.5 Monitoring Pelabelan Obat Kewaspadaan Tinggi.....	23
2.4.4.6 Pelabelan Obat Oral.....	24

	Halaman
2.4.4.7 Pelabelan Bahan Berbahaya dan Beracun (B3).....	25
2.4.5 Penyimpanan	27
2.4.6 Pendistribusian	29
2.4.7 Pencatatan dan Pelaporan	29
2.4.8 Pemusnahan	29
2.5 Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit	30
2.5.1 Pengkajian dan Pelayanan Resep	30
2.5.2 Penelusuran Riwayat Penggunaan Obat	31
2.5.3 Rekonsiliasi Obat.....	31
2.5.4 Pelayanan Informasi Obat (PIO)	31
2.5.5 Konseling.....	32
2.5.6 Visite.....	32
2.5.7 Pemantauan Terapi Obat (PTO)	33
2.5.8 Monitoring Efek Samping Obat (MESO).....	33
2.5.9 Evaluasi Penggunaan Obat (EPO).....	33
2.5.10 Dispensing Sediaan Steril.....	33
2.5.11 Pemantauan Kadar Obat dalam Darah (PKOD)	34
2.6 Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik	34
2.7 Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT).....	36
2.8 Pengelolaan Obat Emergensi di Rumah Sakit	37
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....	39
3.1 Pembahasan Tugas Pengelolaan Sediaan Farmasi	39
3.1.1 Soal Pengelolaan Sediaan Farmasi 1	39
3.1.2 Soal Pengelolaan Sediaan Farmasi 2.....	43
3.2 Pembahasan Tugas Penyimpanan dan Kontrol Mutu	45
3.2.1 Tugas Penyimpanan.....	45
3.2.2 Tugas Kontrol Mutu	47
3.3 Pembahasan Tugas Distribusi.....	51
3.4 Pembahasan Tugas Komite Farmasi dan Terapi (KFT)	57
3.5 Pembahasan Tugas Pelayanan Informasi Obat Rawat Inap	69
3.6 Pembahasan Tugas Pelayanan Informasi Obat Rawat Jalan	73
3.7 Pembahasan Tugas <i>Aseptic Dispensing</i>	77
3.8 Pembahasan Tugas Pelayanan Klinis Rawat Jalan	79
3.8.1 Resep Obat Program Pemerintah.....	79

	Halaman
3.8.2 Resep Obat Sediaan Luar	83
3.8.3 Resep BPJS Obat Kronis	90
3.8.4 Resep Racikan Anak.....	100
3.9 Pembahasan Tugas Pelayanan Klinis Rawat Inap	111
3.9.1 Pembahasan Studi Kasus CVA Infark.....	111
3.9.2 Pembahasan Studi Kasus Diabetes Mellitus dan Ulkus DM.....	125
3.9.3 Pembahasan Studi Kasus Infeksi Saluran Kemih dan <i>Electrolyte Imbalance</i>	138
3.9.4 Pembahasan Studi Kasus Pneumonia dan Tuberkulosis	149
3.9.5 Pembahasan Studi Kasus Kelompok Rawat Inap Bronkitis dan Tuberkulosis	163
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	172
DAFTAR PUSTAKA.....	174

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Daftar Sediaan Obat dan Alat Kesehatan yang Baru Datang dari Gudang 45
Tabel 3.2	Tugas Kontrol Mutu..... 47
Tabel 3.3	Data Obat yang Diperlukan untuk UDD Pasien 52
Tabel 3.4	Skrining Administratif Resep 1 Tugas KFT 57
Tabel 3.5	Skrining Farmasetik dan Klinis Resep 1 Tugas KFT 58
Tabel 3.6	Skrining Administratif Resep 2 Tugas KFT 61
Tabel 3.7	Skrining Farmasetik dan Klinis Resep 2 Tugas KFT 62
Tabel 3.8	Skrining Administratif Resep Obat Program Pemerintah..... 79
Tabel 3.9	Skrining Farmasetik Resep Obat Program Pemerintah 80
Tabel 3.10	Skrining Administratif Resep Obat Sediaan Luar 83
Tabel 3.11	Skrining Farmasetik Resep Obat Sediaan Luar 83
Tabel 3.12	Skrining Administratif Resep Obat BPJS Kronis 91
Tabel 3.13	Skrining Farmasetik Resep Obat BPJS Kronis..... 91
Tabel 3.14	Skrining Administratif Resep Obat Racikan Anak..... 101
Tabel 3.15	Skrining Farmasetik Resep Obat Racikan Anak..... 101
Tabel 3.16	Kesesuaian Dosis Resep Anak..... 102
Tabel 3.17	Perhitungan Dosis Racikan 103
Tabel 3.18	Data Hasil Pemeriksaan Fisik Tn. MI..... 114
Tabel 3.19	Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium Tn. MI (23 September 2022)..... 115
Tabel 3.20	Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium Tn. MI (24 September 2022)..... 115
Tabel 3.21	Penggunaan Obat Tn. MI selama MRS 116
Tabel 3.22	Penggunaan Obat Tn. MI selama KRS 118
Tabel 3.23	Tekanan Darah Tn. MI..... 123
Tabel 3.24	Data Diri, Riwayat dan Diagnosis Pasien 129
Tabel 3.25	Data Hasil Pemeriksaan Tanda Vital Tn. BS..... 130
Tabel 3.26	Data Pemeriksaan Laboratorium Tn. BS 130
Tabel 3.27	Hasil Pemeriksaan Diagnostik Tn. BS..... 131
Tabel 3.28	Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Tn. BS 131
Tabel 3.29	Hasil Pemeriksaan GDA Tn. BS..... 132
Tabel 3.30	Terapi Pemberian Insulin MRS 132

	Halaman
Tabel 3.31	Obat MRS Tn. BS 133
Tabel 3.32	Obat KRS Tn. BS 134
Tabel 3.33	Hasil Pemeriksaan GDA 135
Tabel 3.34	Data Pemeriksaan Laboratorium HbA1C 135
Tabel 3.35	Hasil Pemeriksaan Laboratorium Penunjang Ulkus DM Tn. BS 137
Tabel 3.36	Hasil Kultur dan Uji Kepekaan Antibiotik Tn. BS 137
Tabel 3.37	Data Diri, Riwayat dan Diagnosis Pasien 140
Tabel 3.38	Data Hasil Pemeriksaan Tanda Vital Tn. FS 140
Tabel 3.39	Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium Tn. FS 141
Tabel 3.40	Hasil Pemeriksaan Diagnostik Tn. FS 142
Tabel 3.41	Hasil Pemeriksaan Mikrobiologi Tn. FS 142
Tabel 3.42	Obat MRS Tn. FS 143
Tabel 3.43	Obat KRS Tn. FS 144
Tabel 3.44	Data Tanda Vital ISK..... 144
Tabel 3.45	Data Pemeriksaan Laboratorium ISK 144
Tabel 3.46	Hasil Pemeriksaan Laboratorium Hipokalemia 146
Tabel 3.47	Data Diri, Riwayat dan Diagnosis Pasien 152
Tabel 3.48	Data Hasil Pemeriksaan Tanda Vital Tn. T 152
Tabel 3.49	Data Keluhan Utama Tn. T 152
Tabel 3.50	Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium Tn. T 153
Tabel 3.51	Hasil Pemeriksaan Diagnostik Tn. T 153
Tabel 3.52	Obat MRS Tn. T 155
Tabel 3.53	Obat KRS Tn. T 156
Tabel 3.54	Hasil Pemeriksan Diagnostik 156
Tabel 3.55	Data Tanda Vital Pneumonia 156
Tabel 3.56	Hasil Pemeriksaan TTV 158
Tabel 3.57	Hasil Laboratorium Pasien Tn. T 160
Tabel 3.58	Data Keluhan Utama Tn. T 162
Tabel 3.59	Data Diri, Riwayat dan Diagnosis Pasien 165
Tabel 3.60	Data Hasil Pemeriksaan Tanda Vital 165
Tabel 3.61	Data pemeriksaan laboratorium 166
Tabel 3.62	Hasil Pemeriksaan Diagnostik 166
Tabel 3.63	Obat MRS An. ABR 167

	Halaman
Tabel 3.64 Obat KRS An. ABR.....	168
Tabel 3.65 Hasil Pemeriksaan Fisik An. AA.....	168

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Denah Rumah Sakit Gotong Royong.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Pemilik Yayasan Kesehatan Gotong Royong.....	4
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Gotong Royong.....	5
Gambar 3.1 Etiket Omeprazole Injeksi.....	53
Gambar 3.2 Etiket Piracetam Injeksi	53
Gambar 3.3 Etiket Metamizole Injeksi	54
Gambar 3.4 Etiket Isosorbite Dinitrate tablet	54
Gambar 3.5 Etiket Antasida DOEN.....	55
Gambar 3.6 Etiket Paracetamol 500 mg Tab.....	55
Gambar 3.7 Etiket Attalulgite Tab.....	56
Gambar 3.8 Resep 1 Tugas KFT	57
Gambar 3.9 Resep 2 Tugas KFT	61
Gambar 3.10 Perubahan Warna Co-Amoxiclav (Atas) yang Diambil dari Vial Retak Dibandingkan dengan Co-Amoxiclav Normal (Bawah).....	65
Gambar 3.11 Panduan <i>Crushing</i> Obat Oral pada <i>Residential Aged Care</i>	66
Gambar 3.12 Pustaka Cara Rekonstitusi TCA (AAT Bioquest, 2022)	68
Gambar 3.13 Pustaka Rekonstitusi Ceftriaxone Sodium Secara IM	70
Gambar 3.14 Pustaka Rekonstitusi Ceftriaxone Sodium Secara IV	71
Gambar 3.15 Resep Obat Program Pemerintah.....	79
Gambar 3.16 Resep Obat Sediaan Luar.....	83
Gambar 3.17 Cara Penggunaan Onbrez.....	89
Gambar 3.18 Resep BPJS Kronis	90
Gambar 3.19 Hasil Data Lab Pasien.....	90
Gambar 3.20 Resep Racikan Anak.....	100
Gambar 3.21 Cara Penggunaan Iliadin.....	111
Gambar 3.22 Slogan SeGeRa Ke RS.....	121
Gambar 3.23 Perhitungan ASCVD <i>Risk Calculator</i> Pasien	122
Gambar 3.24 Tatalaksana Diabetes Mellitus	128
Gambar 3.25 Tatalaksana Ulkus DM	129
Gambar 3.26 Klasifikasi Infeksi Saluran Kemih (Bonkat, G., <i>et al.</i> , 2022).....	138
Gambar 3.27 Tatalaksana Infeksi Saluran Kemih	139
Gambar 3.28 Klasifikasi Pneumonia (Metlay, P., <i>et al.</i> , 2019).....	150
Gambar 3.29 Terapi Pasien CAP (Metlay, P., <i>et al.</i> , 2019).....	151

Halaman

Gambar 3.30	Strategi Pengobatan Awal Pasien Rawat Inap dengan <i>Community-acquired Pneumonia</i> Berdasarkan Tingkat Keparahan dan Risiko Resisten Obat (Metlay, P., <i>et al.</i> , 2019).....	151
Gambar 3.31	Klasifikasi Tingkat Keparahan CAP.....	157
Gambar 3.32	Strategi Pengobatan Awal Pasien CAP (IDSA, 2017).....	157
Gambar 3.33	Pengobatan TB Berdasarkan Berat Badan (Kemenkes, 2016)	159
Gambar 3.34	Klasifikasi Anemia (<i>Anemia Clinical Pathway</i> , 2020).....	160
Gambar 3.35	Alogritma untuk Terapi Anemia Normositik.....	161
Gambar 3.36	Patofisiologi Bronkitis	164
Gambar 3.37	Tatalaksana Terapi Bronkitis pada Anak.....	164
Gambar 3.38	Dosis OAT KDT pada TB Anak.....	170
Gambar 3.39	Dosis Isoniazid dan Alasan Pemberian Piridoksin	170