

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT SECARA DARING**



PERIODE LVII

DISUSUN OLEH:

NITRA SUKMARA C., S.Farm.	2448720049
PETRA JAYA TOEMON, S.Farm.	2448720052
RIZKA DWI KURNIAWATI, S.Farm.	2448720066
WENININGTYAS AYU A., S.Farm.	2448720097
WINDARLIA ANDINI R.A.A., S.Farm.	2448720106
REGINA RENUAN R.S., S.Farm.	2448720116

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

2021

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)
DI RUMAH SAKIT SECARA DARING

DISUSUN OLEH:

NITRA SUKMARA C., S.Farm.	2448720049
PETRA JAYA TOEMON, S.Farm.	2448720052
RIZKA DWI KURNIAWATI, S.Farm.	2448720066
WENININGTYAS AYU A., S.Farm.	2448720097
WINDARLIA ANDINI R.A.A., S.Farm.	2448720106
REGINA RENUAN R.S., S.Farm.	2448720116

MAHASISWA/I PROGRAM STUDI APOTEKER
PERIODE LVII
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH:

PEMBIMBING I,



apt. Josephine Paramita A., S.Farm., M.Farm., Klin

No. SKA: 16.5531/PP.IAI/11/2021

LEMBAR PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

NITRA SUKMARA C., S.Farm.	2448720049
PETRA JAYA TOEMON, S.Farm.	2448720052
RIZKA DWI KURNIAWATI, S.Farm.	2448720066
WENININGTYAS AYU A., S.Farm.	2448720097
WINDARLIA ANDINI R.A.A., S.Farm.	2448720106
REGINA RENUAN R.S., S.Farm.	2448720116

Menyetujui laporan PKPA kami:

Waktu: 11 Oktober – 27 November 2021 (secara daring)

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (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, 20 Desember 2021

Ketua Kelompok 6,



Regina Renuan Riaseptiani Sopian, S.Farm.

NRP. 2448720116

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat dan Karunia-Nya, Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) Bidang Minat Rumah Sakit periode Oktober – November 2021 dapat terlaksana dengan baik dan lancar. Penyusunan Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang peran dan fungsi Apoteker dalam kegiatan pelayanan kefarmasian di Rumah Sakit. Terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini tentu tidak terlepas dari bantuan dan dukungan baik secara moral, spiritual dan material dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menyertai, melindungi, dan membimbing dari awal penyusunan hingga terselesaikannya laporan ini.
2. Kedua Orang Tua dan Keluarga kami terkasih yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan kepada kami.
3. apt. Restry Sinansari., M.Farm., dan apt. Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm., selaku Ketua Program Studi Apoteker dan Sekretaris Program Studi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan, dan pengarahan selama pelaksanaan PKPA.
4. apt. Josephine Paramita A., M.Farm., Klin selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama pelaksanaan PKPA.
5. apt. Elisabeth Kasih, M.Farm., Klin selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker bidang Rumah Sakit yang telah mengupayakan terlaksananya praktek kerja profesi apoteker ini sehingga dapat berjalan dengan lancar.
6. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D sebagai Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
7. apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
8. Para Bapak dan Ibu Dosen/Fasilitator yang telah membimbing dari awal hingga akhir kegiatan PKPA Rumah Sakit, sehingga seluruh kegiatan dapat berjalan dengan baik dan lancar.
9. Seluruh teman-teman Program Profesi Apoteker 57 di Universitas Widya Mandala Surabaya atas kebersamaan yang telah dilewati selama ini baik dalam suka maupun duka.

Menyadari bahwa laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan ini. Penulis memohon maaf kepada semua pihak apabila selama menyelesaikan PKPA ini, kami telah melakukan kesalahan baik tutur kata maupun tingkah laku yang kurang berkenan. Semoga laporan PKPA ini dapat membantu dan memberikan sumbangan yang berarti bagi banyak pihak dalam memperoleh manfaat, pengetahuan dan informasi bagi generasi yang akan datang dalam melakukan pelayanan kefarmasian kepada masyarakat.

Surabaya, 20 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker Rumah Sakit	3
1.3 Manfaat Kerja Profesi Apoteker Rumah Sakit	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit	4
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit	4
2.1.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	4
2.1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit	4
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit	5
2.1.5 Akreditasi Rumah Sakit	6
2.2 Tinjauan tentang Instalasi Rumah Sakit	9
2.2.1 Definisi Instalasi Rumah Sakit	9
2.2.2 Tugas Instalasi Rumah Sakit	9
2.2.3 Fungsi Instalasi Rumah Sakit	10
2.3 Tinjauan tentang PKPO SNARS	11
2.4 Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Rumah Sakit	16
2.5 Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinik di Rumah Sakit	28
2.5.1 Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit	35
2.5.2 Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik (PPRA)	35
2.5.3 Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT)	36
2.5.4 Pengelolaan Obat Emergensi di Rumah Sakit	37
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN PKPA	39
3.1 Sejarah Rumah Sakit Atma Jaya	39
3.1.1 Visi dan Misi Rumah Sakit Atma Jaya	39
3.1.2 Nilai Rumah Sakit Atma Jaya	40
3.1.3 Motto Rumah Sakit Atma Jaya	40

	Halaman
3.2 Lokasi dan Bangunan Rumah Sakit Atma Jaya	41
3.3 Struktur Organisasi dan Personalia di Rumah Sakit Atma Jaya	41
3.4 Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit Atma Jaya	45
3.5 Laporan Aktivitas PKPA Secara Daring di Rumah Sakit Atma Jaya	45
3.5.1 Perhitungan dan Perencanaan Perbekalan Farmasi	49
3.5.2 Penyimpanan Perbekalan Farmasi	50
3.5.3 <i>Virtual Explorer</i> Tempat Penyimpanan Perbekalan Farmasi di Rumah Sakit Atma Jaya	51
3.5.4 <i>Drug Use Evaluation</i> : Pemantauan Terapi Obat (PTO) dengan Metode SOAP....	53
3.5.5 <i>Drug Use Evaluation</i> : Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA) ...	55
3.5.6 <i>Drug Use Evaluation</i> : Formularium Rumah Sakit.....	57
3.5.7 <i>Drug Use Evaluation</i> : Peran Komite Farmasi dan Terapi.....	60
3.5.8 <i>Compounding : Extemporaneous Preparation</i>	62
3.5.9 Evaluasi Kebutuhan Sediaan Farmasi dengan Metode ABC-VEN	64
3.5.10 Pencampuran Intravena	66
3.5.11 Pencampuran Sitostatika.....	70
3.5.12 Penatalaksanaan Terapi Tuberkulosis.....	72
3.5.13 Penatalaksanaan Terapi HIV/AIDS	74
3.5.14 Penatalaksanaan Terapi Pneumonia	77
3.5.15 Penatalaksanaan Terapi Asma	79
3.5.16 Penatalaksanaan Terapi Penyakit Paru Obstruktif.....	83
3.5.17 Penatalaksanaan Terapi <i>Peptic Ulcer Disease</i> (PUD).....	84
BAB 4 PEMBAHASAN	86
4.1 Pembahasan Studi Kasus PKPA Daring di Rumah Sakit Atma Jaya	86
4.1.1 Studi Kasus DM Tipe 2, Hipertensi, CKD	86
4.1.2 Studi Kasus <i>Tumor Lysis Syndrome</i>	92
4.1.3 Studi Kasus Pneumonia	97
4.1.4 Studi Kasus Selulitis, DM Tipe 2, AKI	104
4.1.5 Studi Kasus ICH, BPH, ISK.....	116
4.1.6 Studi Kasus Tumor Lidah, Abses Submandibula, dan Pneumonia	126
4.1.7 Studi Kasus NSTEMI dan Stroke Iskemik	136
4.1.8 Studi Kasus CHF NYHA III, CKD	143

	Halaman
4.2 Pembahasan Studi Kasus PKPA Daring Unika Widya Mandala Surabaya	159
4.2.1 Studi Kasus Dislipidemia	159
4.2.2 Studi Kasus Penggunaan Antibiotik pada IRNA Bedah.....	171
4.2.3 Studi Kasus <i>Obgyn HELLP Syndrome</i> /Preeklampsia.....	190
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	210
5.1 Kesimpulan	210
5.2 Saran	210
DAFTAR PUSTAKA	211

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Orhanisasi Rumah Sakit Atma Jaya	43
Gambar 3.2 Struktur Orhanisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Atma Jaya.....	44
Gambar 3.3 Skema Penetapan BUD Sediaan Racikan Berdasarkan ED	64
Gambar 3.4 Cara Mencuci Tangan	67
Gambar 3.5 Cara Mematahkan Ampul	68
Gambar 3.6 Kriteria Penentuan Tingkat Keparahan Pneumonia	79
Gambar 3.7 Pertanyaan <i>Aessment</i> Asma pada Pasien Remaja dan Dewasa.....	80
Gambar 3.8 Pertanyaan <i>Aessment</i> Asma pada Pasien Anak-Anak.....	80
Gambar 4.1 Penyebab Sekunder Dislipidemia.....	159
Gambar 4.2 Dosis Maksimal Statin yang Dianjurkan.....	161
Gambar 4.3 Penyesuaian Dosis Statin pada Pasien yang Mengalami PGK.....	161
Gambar 4.4 Dosis Terapi Statin	162
Gambar 4.5 Algoritma Penanganan Keluhan Otot Selama Terapi Statin.....	162
Gambar 4.6 Klasifikasi Kadar Lipid Plasma.....	164
Gambar 4.7 <i>Score Risk-Chart</i>	165
Gambar 4.8 Penilaian Resiko <i>System Coronary Risk Estimation</i>	166
Gambar 4.9 Strategi Intervensi Penurunan Kolesterol.....	166
Gambar 4.10 Target Penurunan Profil Lipid Berdasarkan Tingkat Resiko	167
Gambar 4.11 Skala <i>Numeric Pain Rating Scale</i>	184
Gambar 4.12 Rumus Perhitungan Kebutuhan Kalori.....	185
Gambar 4.13 Patofisiologi terjadinya <i>HELLP Syndrome</i>	191
Gambar 4.14 Tatalaksana Pemberian MgSO ₄ pada Kasus PEB/Eklampsia	201

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Rumah Sakit Umum	6
Tabel 2.2 Penjelasan Mengenai Klasifikasi Rumah Sakit Khusus.....	6
Tabel 2.3 Sasaran Keselamatan Pasien	13
Tabel 2.4 Pembagian Tugas Surverior pada Pelaksanaan Survei Akreditasi dengan SNARS Edisi 1	15
Tabel 2.5 Standar Pelayanan Kefarmasian dan Penggunaan Obat.....	16
Tabel 2.6 Metode Analisa Kombinasi.....	21
Tabel 3.1 Penjualan Obat Apotek Siantar Tahun 2020.....	49
Tabel 3.2 Evaluasi Metode ABC-VEN dan Penentuan Prioritas Pembelian Obat Apotek Siantar.....	49
Tabel 3.3 Contoh Sediaan Farmasi LASA dan Penyimpanannya.....	51
Tabel 3.4 Pengkategorian Sediaan Farmasi LASA dan Penyimpanannya.....	51
Tabel 3.5 Potensi Efek Samping Obat Antibiotik	56
Tabel 3.6 Perhitungan Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode WHO ATC/DDD	49
Tabel 3.7 Perbedaan BUD dan ED.....	62
Tabel 3.8 BUD Sediaan Steril	63
Tabel 3.9 BUD Sediaan Racikan Non Steril	63
Tabel 3.10 Evaluasi Metode ABC-VEN dan Penentuan Prioritas Pembelian Obat Apotek Pantura.....	65
Tabel 3.11 Regimen Pengobatan Tuberkulosis.....	74
Tabel 3.12 Memulai Terapi ODHA	76
Tabel 3.13 Pilihan Panduan Terapi ARV untuk ODHA yang Belum Mendapatkan Terapi ARV Sebelumnya.....	76
Tabel 3.14 Pilihan Panduan Terapi ARV Lini Kedua.....	77
Tabel 3.15 Terapi <i>Reliever</i> pada Pasien Remaja dan Dewasa	81
Tabel 3.16 Terapi <i>Reliever</i> pada Pasien Anak-Anak	82
Tabel 4.1 Tanda-Tanda Vital dan Hasil Laboratorium Ny.RN.....	86
Tabel 4.2 Terapi DM Tipe 2 Ny.RN dan SOAP	87
Tabel 4.3 Terapi Hipertensi dan CKD <i>Stage 4</i> Ny.RN dan SOAP	88
Tabel 4.4 Terapi Hiperkolesterolemia Ny.RN dan SOAP	90
Tabel 4.5 Terapi Hiperurisemia Ny.RN dan SOAP	91

	Halaman
Tabel 4.6 Terapi Gastritis Ny.RN dan SOAP	92
Tabel 4.7 Tanda-Tanda Vital dan Hasil Laboratorium Ny.S	93
Tabel 4.8 Terapi <i>Tumor Lysis Syndrome</i> Ny.S dan SOAP	93
Tabel 4.9 Terapi AKI Ny.S dan SOAP	95
Tabel 4.10 Terapi Hiperurisemia Ny.S dan SOAP	96
Tabel 4.11 Terapi Penunjang Ny.S dan SOAP	97
Tabel 4.12 Tanda-Tanda Vital dan Hasil Laboratorium Tn.SH.....	98
Tabel 4.13 Data Pemberian Obat Tn.SH saat Masuk Rumah Sakit.....	99
Tabel 4.14 Terapi Pneumonia Tn.SH dan SOAP.....	100
Tabel 4.15 Terapi GI <i>Bleeding</i> dan Perburukan Kondisi Liver Tn.SH dan SOAP	103
Tabel 4.16 Keluhan dan Tindakan untuk Tn.G.....	104
Tabel 4.17 Tanda-Tanda Vital Tn.G	105
Tabel 4.18 Data Laboratorium Darah Rutin Tn.G	105
Tabel 4.19 Data Laboratorium Elektrolit Darah Tn.G	105
Tabel 4.20 Data Laboratorium Kimia Klinik Tn.G.....	106
Tabel 4.21 Data Laboratorium Status Perdarahan Tn.G	106
Tabel 4.22 Data Laboratorium Serologi Tn.G	106
Tabel 4.23 Data Pemberian Obat Tn.G Selama Masuk Rumah Sakit.....	107
Tabel 4.24 Terapi Selulitis Tn.G dan SOAP	108
Tabel 4.25 Terapi DM Tipe 2 Tn.G dan SOAP	109
Tabel 4.26 Terapi AKI Tn.G dan SOAP	111
Tabel 4.27 Terapi Nyeri Tn.G dan SOAP	113
Tabel 4.28 Terapi GI <i>Bleeding</i> Tn.G dan SOAP.....	115
Tabel 4.29 Riwayat Pemberian Obat Tn.LSQ di RS Wahasin Sudirohusodo Makasar	116
Tabel 4.30 Tanda-Tanda Vital Tn.LSQ	117
Tabel 4.31 Data Laboratorium Tn.LSQ	117
Tabel 4.32 Hasil Pencitraan Tn.LSQ	118
Tabel 4.33 Data Pemberian Obat Tn.LSQ Selama Masuk Rumah Sakit.....	118
Tabel 4.34 Terapi ICH Tn.LSQ dan SOAP	119
Tabel 4.35 Terapi <i>Shoulder Pain Post Stroke</i> Tn.LSQ dan SOAP	122
Tabel 4.36 Terapi ISK Tn.LSQ dan SOAP	123
Tabel 4.37 Terapi BPH Tn.LSQ dan SOAP	125

	Halaman
Tabel 4.38 Keluhan dan Tindakan untuk Tn.S.....	126
Tabel 4.39 Tanda-Tanda Vital Tn.S.....	126
Tabel 4.40 Data Laboratorium Tn.S.....	127
Tabel 4.41 Hasil Pencitraan Tn.S.....	128
Tabel 4.42 Data Pemberian Obat Tn.S Selama Masuk Rumah Sakit	128
Tabel 4.43 Terapi Tumor Lidah Tn.S dan SOAP	129
Tabel 4.44 Terapi Abses SubmandibulaTn.S dan SOAP.....	131
Tabel 4.45 Terapi Nyeri Tn.S dan SOAP	134
Tabel 4.46 Terapi Pneumonia Tn.S dan SOAP.....	135
Tabel 4.47 Tanda-Tanda Vital Tn.A	137
Tabel 4.48 Data Laboratorium Tn.A.....	137
Tabel 4.49 Hasil Pencitraan Tn.A	138
Tabel 4.50 Data Pemberian Obat Tn.A Selama Masuk Rumah Sakit.....	138
Tabel 4.51 Terapi NSTEMI Tn.A dan SOAP	139
Tabel 4.52 Terapi HIE Tn.A dan SOAP	141
Tabel 4.53 Terapi AKI Tn.A dan SOAP.....	142
Tabel 4.54 Tanda-Tanda Vital Tn.P.....	143
Tabel 4.55 Data Laboratorium Tn.P.....	143
Tabel 4.56 Data Pemberian Obat Tn.P Selama Masuk Rumah Sakit	144
Tabel 4.57 Terapi CHF NYHA III Tn. P dan SOAP	144
Tabel 4.58 Terapi CKD <i>Stage</i> III dan Hiponatremia Tn. P dan SOAP.....	146
Tabel 4.59 Terapi DM Tipe 2 Tn. P dan SOAP.....	148
Tabel 4.60 Tanda-Tanda Vital Tn.M	149
Tabel 4.61 Hasil Pencitraan Tn.M	149
Tabel 4.62 Data Laboratorium Tn.M	150
Tabel 4.63 Data Pemberian Obat Tn.M Selama Masuk Rumah Sakit.....	151
Tabel 4.64 Terapi Pneumonia Tn. M dan SOAP	152
Tabel 4.65 Terapi CHF Tn. M dan SOAP	154
Tabel 4.66 Terapi ACKD Tn. M dan SOAP.....	156
Tabel 4.67 Golongan Statin.....	161
Tabel 4.68 Golongan Asam Nikotinat	163
Tabel 4.69 Golongan Fibrat	163

	Halaman
Tabel 4.70 Golongan Inhibitor PCSK9	163
Tabel 4.71 Inhibitor PCSK9.....	163
Tabel 4.72 Pilihan Terapi untuk Pasien Hiperkolesteromia.....	167
Tabel 4.73 Terapi Kombinasi Hiperkolesteromia	167
Tabel 4.74 Piihan Terapi Hipertrigliseridemia.....	168
Tabel 4.75 Terapi Kombinasi Hipertrigliseridemia	168
Tabel 4.76 Jenis Antibiotik Terapeutik	172
Tabel 4.77 Pola Pemberian Antibiotik	173
Tabel 4.78 Penilaian Skala Nyeri.....	209