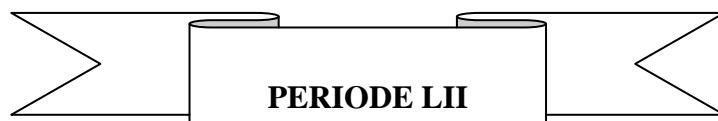


**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG MINAT FARMASI RUMAH SAKIT
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGIL
JALAN RAYA RACI, BANGIL, KABUPATEN PASURUAN
1 APRIL – 31 MEI 2019**



DISUSUN OLEH :

- 1. DANIEL WICAKSONO A, S. Farm** (2448718010)
- 2. FERA HARIYATI, S. Farm** (2448718017)
- 3. FRANSISKUS A BANI, S. Farm** (2448718019)
- 4. MUHAMAD SUBHAN., S.Farm** (2448718035)
- 5. RUDI TRIWARDANA, S. Farm** (2448717044)
- 6. YOHANNIA R RHURHU, S. Farm** (2448718055)

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG MINAT FARMASI RUMAH SAKIT
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGIL
JALAN RAYA RACI, BANGIL, KABUPATEN PASURUAN
1 APRIL – 31 MEI 2019

DISUSUN OLEH :

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| 1. DANIEL WICAKSONO A, S.Farm | (2448718010) |
| 2. FERA HARIYATI, S.Farm | (2448718017) |
| 3. FRANSISKUS A. BANI, S.Farm | (2448718019) |
| 4. MUHAMMAD SUBHAN, S.Farm | (2448718035) |
| 5. RUDI TRIWARDANA, S.Farm | (2448717044) |
| 6. YOHANIA R. RHURHU, S.Farm | (2448718055) |

MAHASISWA PROGRAM STUDI APOTEKER
PERIODE LII
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH :

Pembimbing Fakultas

Diga Albrian, S.Farm.,M.Farm.,Apt
NIK. 241.18.0995
No. SKA : 16.9385/PP.IAI/III/2014

Koordinator PKPA RSUD Bangil

Abdul Kadir Jaelani, S.Si.,SpFRS.,Apt
NIP. 0000432
No .SKA : 16.2604/PP.IAI/VIII/2018

Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit

INSTALASI FARMASI
RSUD SANGIL
Dra. Siti Sulaidah., Apt
NIP. 196510251994032006
No SKA: 16.00.7748/PP.IAI/VII/2013

**LEMBAR PERNYATAAN
Persetujuan Publikasi Laporan PKPA**

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

Nama : Mahasiswa Program Studi Apoteker periode LII Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

Menyetujui laporan PKPA kami :

Di : Rumah Sakit Umum Daerah Bangil

Alamat : Jalan Raya Raci, Bangil, Kabupaten Pasuruan

Waktu : 1 April – 31 Mei 2019

Untuk dipublikasikan / ditampilkan di internet atau media lain (*Digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademis sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi Laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya

Surabaya, Juli 2019



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Rumah Sakit Umum Daerah Bangil periode April s/d Mei 2019. Laporan PKPA ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Apoteker di Program Studi Profesi Apoteker dan sebagai dokumentasi dari praktek kerja yang dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Bangil. Pelaksanaan PKPA oleh mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Daerah Bangil memberikan banyak pengetahuan, pengalaman serta keterampilan bagi calon Apoteker mengenai fungsi dan tugas Apoteker di Rumah Sakit, sehingga mampu melakukan pengelolaan perbekalan farmasi, pelayanan obat kepada pasien, manajerial tenaga kerja dan semua hal lain yang berkaitan dengan bidang kefarmasian rumah sakit. Penyusun juga memperoleh motivasi, pengalaman, suka duka yang dapat meningkatkan rasa percaya diri menjadi Apoteker yang profesional di rumah sakit.

Pada penyelesaian penyusunan laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mengarahkan, yaitu kepada:

1. Dra. Siti Sulaidah, Apt., selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Bangil yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan PKPA di Rumah Umum Daerah Bangil dan meluangkan waktu memberikan bimbingan selama PKPA sampai terselesaiannya laporan PKPA ini.
2. Abdul Kadir Jaelani., S.Si.,SpFRS.,Apt., sebagai pembimbing PKPA, yang membimbing dengan sabar, mengarahkan, dan memberi berbagi pengalaman serta pengetahuan kepada penyusun selama PKPA di Rumah Sakit Umum Daerah Bangil.
3. Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin., Apt., selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

4. Diga S.farm., M.Farm Klin., Apt., selaku pembimbing II yang telah mendampingi, memberikan arahan dan dukungan dalam penyusunan laporan ini.
5. Seluruh Apoteker Rumah Sakit Umum Daerah Bangil yang telah meluangkan waktu untuk memberikan pengetahuan, pengalaman, saran, motivasi, dan bimbingan kepada penyusun selama PKPA.
6. Seluruh karyawan dan karyawati Rumah Sakit Umum Daerah Bangil, terutama yang berada di Instalasi Farmasi atas kerjasama, pengalaman, dan dukungan selama pelaksanaan PKPA periode April s/d Mei 2019.
7. Ida Ayu Andri P, S.Farm., M.Farmm., Apt. selaku koordinator PKPA Rumah Sakit atas bimbingan, saran, nasehat, dan petunjuk dalam menjalani PKPA.
8. Teman-teman PKPA periode April s/d Mei 2019 di Rumah Sakit Umum Daerah Bangil atas kebersamaan, kerjasama, semangat, kegembiraan, dukungan, pengalaman, kenangan, dan suka duka selama PKPA berlangsung sampai terselesaikannya laporan PKPA di Rumah Sakit.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungan yang diberikan sehingga pelaksanaan PKPA dapat berjalan dengan lancar dan baik.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang membangun demi kemajuan di masa yang akan datang. Semoga laporan PKPA ini dapat bermanfaat bagi Rumah Sakit Umum Daerah Bangil, almamater, serta mahasiswa Praktek Kerja Profesi Apoteker dan semoga kerja sama yang telah terbangun dapat saling mengembangkan satu sama lain.

Bangil, Mei 2019

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan PKPA di Rumah Sakit.....	3
1.3 Manfaat PKPA di Rumah Sakit.....	3
BAB 2 TINJAUAN UMUM RUMAH SAKIT DAN INSTALASI FARMASI	
DI RUMAH SAKIT	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	5
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit	7
2.1.5 Akreditasi Rumah Sakit.....	8
2.2. Tinjauan Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS).....	9
2.2.1 Definisi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	9
2.2.2 Tugas dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	9
2.3 Tinjauan Tentang Rumah Sakit Umum Daerah Bangil	10
2.3.1 Sejarah RSUD Bangil.....	10
2.3.2 Visi, Misi, dan Motto RSUD Bangil	11
2.3.3 Struktur Organisasi RSUD Bangil.....	12
2.3.4 Pelayanan RSUD Bangil	12
2.4 Tinjauan Tentang Instalasi Farmasi RSUD Bangil	16
2.4.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi	16
2.4.2 Jumlah Apoteker di Instalasi Farmasi RSUD Bangil.....	17
2.4.3 Tugas dan Tanggung Jawab Apoteker di Instalasi Farmasi	

Halaman

RSUD Bangil.....	17
2.5 Instalasi Pusat Pelayanan Sterilisasi dan Produksi	34
2.5.1 Tujuan dan Tugas Instalasi Pusat Sterilisasi	35
2.5.2 Tujuan dan Tugas Instalasi Pusat Produksi	35
2.5.3 Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Rumah Sakit.....	38
2.6 Pelayanan Farmasi Klinik.....	41
2.6.1 Peran IFRS dalam Panitia Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Rumah Sakit	41
2.6.2 Peran IFRS Dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik.....	43
2.6.3 Peran IFRS Dalam Tim Tindakan Pelayanan di Rumah Sakit....	44
2.6.4 Peran IFRS Dalam Komite Tenaga Kesehatan Lain	45
BAB 3 HASIL KEGIATAN	46
3.1 Gudang	46
3.1.1 Pelayanan Gudang Farmasi	49
3.1.2 Perbekalan Farmasi Kadaluwarsa.....	65
3.1.3 Persentase Nilai Obat yang Kadaluwarsa dan atau Rusak	66
3.1.4 Sistem Distribusi RSUD Bangil	66
3.2 Instalasi Gawat Darurat	68
3.2.1 Unit Pelayanan Farmasi Instalasi Gawat Darurat.....	70
3.2.2 Perencanaan, Pengadaan, Penerimaan, dan Distribusi Obat Alat kesehatan di Farmasi IGD RSUD Bangil	74
3.2.3 Pencatatan dan Pelaporan Obat-Alat Kesehatan di Farmasi IGD RSUD Bangil.....	75
3.2.4 Peran Apoteker yang Diharapkan di IGD	76
3.3 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan	76
3.3.1 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan I.....	77
3.3.2 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan II.....	78
3.3.3 Pengelolaan Obat di Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan.....	80
3.4 Rawat Inap Bawah.....	86

Halaman

3.4.1	Sumber Daya Manusia	89
3.4.2	Kegiatan Unit Layanan Kefarmasian RIB	89
3.5	Pelayanan Farmasi Kamar Operasi.....	91
3.5.1	Pengelolaan Perbekalan Farmasi di Unit Pelayanan Farmasi Kamar Operasi.....	93
3.5.2	Alur Pelayanan Kefarmasian Unit OK	96
3.6	Pemberian Informasi Obat.....	97
3.7	Instalasi Pusat Sterilisasi/CSSD (<i>Central Sterile Supply Department</i>)	98
3.7.1	Definisi dan Tugas Instalasi Pusat Sterilisasi.....	98
3.7.2	Struktur Organisasi Instalasi Pusat Sterilisasi	99
3.7.3	Program Pelayanan	100
3.7.4	Pola Ketenagaan dan Kualifikasi Sumber Daya Manusia (SDM)	101
3.7.5	Desian dan Layout CSSD	106
3.7.6	Bisnis Proses.....	109
3.7.7	Produk Pusat Sterilisasi	106
3.7.8	Tata Laksana Pelayanan	110
3.8	Unit Produksi RSUD Bangil.....	122
3.8.1	Kegiatan Manajerial Unit Produksi RSUD Bangil.....	124
3.8.2	Produksi Sediaan Steril.....	125
	BAB 4 PEMBAHASAN TUGAS DAN KASUS	135
4.1	Gudang Farmasi.....	135
4.2	Kasus Terpilih.....	152
4.2.1	Adnexitis Bilateral + IUD Insitu	152
4.2.2	ST Elevation (STEMI) + HF	160
4.2.3	TB Paru + Hemoep toe	181
4.2.4	CVA Hemoragic	197
4.3	Promosi Kesehatan	208
4.3.1	Penggunaan Obat yang Aman dan Efektif	208
4.3.2	Potensi Efek Samping Obat.....	214

Halaman

BAB 5 KESIMPULAN.....	217
BAB 6 SARAN	219
DAFTAR PUSTAKA	220
LAMPIRAN.....	226

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Rumah sakit berdasarkan jenis pelayanan	8
Tabel 2.2 Klasifikasi Rumah sakit berdasarkan pengelolaannya.....	8
Tabel 2.3 Jumlah tempat tidur di ruang rawat inap.....	14
Tabel 2.4 Jumlah Apoteker di Instalasi RSUD Bangil	18
Tabel 3.1 Kriteria sediaan dalam pengelompokan metode analisa ABC.....	54
Tabel 3.2 Kriteria sediaan dalam pengelompokan metode VEN	54
Tabel 3.3 Jadwal pendistribusian barang.....	63
Tabel 3.4 Daftar obat dan alkes dari paket Neonatus.....	76
Tabel 3.5 Daftar obat dan alkes dari paket HPP	76
Tabel 3.6 Daftar obat dan alkes dari paket Eklamsia.....	77
Tabel 3.7 Daftar obat dan alkes dari paket SC.....	77
Tabel 3.8 Daftar obat dan alkes dari paket Partus.....	78
Tabel 3.9 Daftar obat dan alkes dari paket Asfiksia	78
Tabel 3.10 Hubungan kerja instalasi Pusat sterilisasi dan laundry	111
Tabel 3.11 Batas kadaluarsa produk sterilisasi menggunakan uap panas.....	124
Tabel 3.12 Contoh obat sitostatika yg menyebabkan vesicant dan iritan	134
Tabel 4.1 Analisa ABC	135
Tabel 4.2 Analisa VEN	143
Tabel 4.3 Analisa Nilai Indeks Kritis (NIK).....	151
Tabel 4.4 Julah kombinasi ABC- VEN.....	160
Tabel 4.5 Profil pasien Ny. RD	164
Tabel 4.6 Data subyektif pasien Ny. RD	165
Tabel 4.7 Data Obyektif pasien Ny. RD	165
Tabel 4.8 Data klinis pasien Ny. RD.....	165
Tabel 4.9 Data Laboratorium pasien Ny. RD	166
Tabel 4.10 Data terapi pengobatan pasien Ny. RD	166
Tabel 4.11 Data terapi pengobatan pasien Ny. RD	167
Tabel 4.12 Terapi Farmakologi NSTEMI.....	175
Tabel 4.13 Gejala Gagal Jantung	185
Tabel 4.14 Tanda- tanda NSTEMI.....	185

Tabel 4.15 Profil pasien Tn.RS	188
Tabel 4.16 Data Laboratorium pasien Tn.RS	189
Tabel 4.17 Profil pengobatan pasien Tn.RS.....	193
Tabel 4.18 Analisa Profil pengobatan pasien Tn.RS	194
Tabel 4.19 Profil pasien Tn.M	196
Tabel 4.20 Data subyektif Tn.M	197
Tabel 4.21 Data Obyektif pasien Tn.M.....	198
Tabel 4.22 Data Laboratorium pasien Tn.M.....	198
Tabel 4.23 Profil Pengobatan pasien Tn.M.....	199
Tabel 4.24 Analisa Profil pengobatan pasien Tn.M.....	200
Tabel 4.25 Data subyektif pasien Ny.S	204
Tabel 4.26 Data Obyektif pasien Ny.S.....	205
Tabel 4.27 Data Laboratorium pasien Ny.S.....	205
Tabel 4.28 Profil pengobatan pasien Ny.S.....	207
Tabel 4.29 Analisa Profil pengobatan pasien Ny.S.....	209

Daftar Gambar

Halaman

Gambar 2.1 Struktur Organisasi RSUD Bangil	12
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi RSUD Bangil	16
Gambar 3.1 Tata Ruang Gudang Farmasi RSUD Bangil Lantai 1	47
Gambar 3.2 Tata Ruang Gudang Farmasi RSUD Bangil Lantai 2	48
Gambar 3.3 Metode Gabungan ABC dan VEN	52
Gambar 3.4 Skema Alur Perencanaan Sediaan.....	54
Gambar 3.5 Gambar Alur Distribusi Perbekalan Farmasi	61
Gambar 3.6 Gambar Alur Distribusi <i>Floor Stock</i>	62
Gambar 3.7 Alur Pemusnahan Berkas Dan Perbekalan Farmasi	64
Gambar 3.8 Skema alur pelayanan IGD di RSUD Bangil	69
Gambar 3.9 Denah Instalasi Farmasi Gawat Darurat di RSUD Bangil	71
Gambar 3.10 Alur Pelayanan Farmasi Rawat Jalan I	78
Gambar 3.11 Alur Pelayanan Farmasi Rawat Jalan II	79
Gambar 3.12 Denah Instalasi Rawat Jalan.....	85
Gambar 3.13 Denah Ruang Unit Layanan Kefarmasian RIB.....	87
Gambar 3.14 Alur Pelayanan Kefarmasian Pasein MRS di RIB	88
Gambar 3.15 Alur Pelayanan Kefarmasian Pasein KRS di RIB.....	88
Gambar 3.16 Alur Pelayanan Obat Retur.....	89
Gambar 3.17 Denah Ruangan Unit Layanan Kefaramasian Kamar Operasi	92
Gambar 3.18 Alur Retur Obat / Alat Kesehatan Pasca Operasi	96
Gambar 3.19 Struktur Organisasi RSUD Bangil	99
Gambar 3.20 Alur Pelayanan CSSD RSUD Bangil.....	100
Gambar 3.21 Pengiriman Barang	112
Gambar 3.22 Mesin <i>Washer Desinfection</i>	113
Gambar 3.23 Indikator CSSD	114
Gambar 3.24 Label Produk	116
Gambar 3.25 Indikator Biologi, Kimia	119
Gambar 3.26 Indikator Kimia (a) dan Biologi (b) Pada Metode Sterilisasi Steam	119

Gambar 3.27 Indikator Bowie Dick (Kuning Sebelum Proses Sterilisasi, Hitam Setelah Proses Sterilisasi)	119
Gambar 3.28 Rak dan Kotak Penyimpanan Barang/Instrumen Steril.....	121
Gambar 3.29 Alur Rekonstitusi Sediaan Sitostatik RSUD Bangil	123
Gambar 3.30 Denah Ruang Unit Produksi Sediaan Farmasi RSUD Bangil....	124
Gambar 3.31 Contoh APD yang Digunakan Petugas Dalam Penanganan Sediaan Sitostatika.....	127
Gambar 3.32 Alur pelayanan Sitostatika pada RSUD Bangil.....	129
Gambar 3.33 Sediaan Yang Telah Siap Etiket Dan Label Sitostatika	132
Gambar 3.34 Daftar Set Alat <i>Spillkit</i> Untuk Menangani Obat Sitostatik Yang Tumpah	133
Gambar 3.35 Penanganan Tumpahan obat.....	134
Gambar 4.1 Patofisiologi Adnexitis.....	153
Gambar 4.2 Patofisiologi Terjadi Adnexitis	154
Gambar 4.3 Skema Tata Laksana Adnexitis	154
Gambar 4.4 Pembagian Sindrom Koroner Akut	160
Gambar 4.5 Elektrodiagram ST-Segmen	161
Gambar 4.6 Patofisiologi Pada N-STEMI.....	162
Gambar 4.7 Algoritma terapi <i>ST-Elevation MI</i>	163
Gambar 4.8 PCI.....	171
Gambar 4.9 Patofisiologi Gagal Jantung	173
Gambar 4.10 AlogaritmaTerapi Gagal Jantung	175
Gambar 4.11 TerapiFarmakologi Gagal Jantung	176
Gambar 4.12 Pemeriksaan Foto EKG Pasien Rs	178
Gambar 4.13 Pemeriksaan Foto EKG Pasien Rs	179
Gambar 4.14 Pemeriksaan Foto THORAX Pasien Rs.....	180
Gambar 4.15 Patofisiologi TB	183
Gambar 4.16 Patofisiologi TB	184
Gambar 4.17 Patofisiologi TB post primer sekunder.....	185
Gambar 4.18 Pengobatan Kategori I.....	186
Gambar 4.19 Pengobatan Kategori II.....	187
Gambar 4.20 Pengobatan Kategori III	187

Gambar 4.21 Alogaritma Terapi CVA 199