

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
BIDANG MINAT FARMASI RUMAH SAKIT
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGIL
JALAN RAYA RACI, BANGIL, KABUPATEN PASURUAN
1 OKTOBER-30 NOVEMBER 2019**



PERIODE LIII

DISUSUN OLEH:

ANNA YUNITA DARE, S.Farm	NRP. 2448718061
CHINTIA D. R. MATONDANG, S.Farm	NRP. 2448718065
IRA DIANA PIETER, S.Farm	NRP. 2448718081
MARIA GUSTIYANI NONA, S.Farm	NRP. 2448718089
MIA PUJI SANTOSO, S.Farm	NRP. 2448718095
ROSWITA H.F NUGU, S.Farm	NRP. 2448718106
MALIK FAISAL, S.Farm	NRP. 2448718117
YOGA EKA PRASETYA, S.Farm	NRP. 2448718114

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGIL
JALAN RAYA RACI, BANGIL, KABUPATEN PASURUAN
1 OKTOBER-30 NOVEMBER 2019

DISUSUN OLEH:

ANNA YUNITA DARE, S.Farm	2448718061
CHINTIA D. R. MATONDANG, S.Farm	2448718065
IRA DIANA PIETER, S.Farm	2448718081
MARIA GUSTIYANI NONA, S.Farm	2448718089
MIA PUJI SANTOSO, S.Farm	2448718095
ROSWITA H.F NUGU, S.Farm	2448718106
YOGA EKA PRASETYA, S.Farm	2448718114
MALIK FAISAL, S.Farm	2448718117

MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
PERIODE LIII
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



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:

Anna Yunita Dare, S.Farm	NRP. 2448718061
Chintia D. R. Matondang, S.Farm	NRP. 2448718065
Ira Diana Pieter, S.Farm	NRP. 2448718081
Maria Gustiyani Nona, S.Farm	NRP. 2448718089
Mia Puji Santoso, S.Farm	NRP. 2448718095
Roswita H.F Nugu, S.Farm	NRP. 2448718106
Malik Faisal, S.Farm	NRP. 2448718117
Yoga Eka Prasetya, S.Farm	NRP. 2448718114

Menyetujui laporan PKPA kami:

Di : Rumah Sakit Umum Daerah Bangil
Alamat : Jalan Raya Raci, Bangil, Kabupaten Pasuruan
Waktu Pelaksanaan : 1 Oktober-30 November 2019

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

Demikian pernyataan publikasi laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 27 Januari 2019

Yang menyatakan,



Penulis

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 Oktober s/d November 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 terselesaikannya 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 karyawan Rumah Sakit Umum Daerah Bangil, terutama yang berada di Instalasi Farmasi atas kerjasama, pengalaman, dan dukungan selama pelaksanaan PKPA periode Oktober s/d November 2019.
7. Ida Ayu Andri P, S.Farm., M.Farm., Apt. selaku koordinator PKPA Rumah Sakit atas bimbingan, saran, nasehat, dan petunjuk dalam menjalani PKPA.
8. Teman-teman PKPA periode Oktober s/d November 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, Oktober 2019

Tim Penyusun

DAFTAR PUSTAKA

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan PKPA di Rumah Sakit.....	2
1.3 Manfaat PKPA di Rumah Sakit	3
BAB II TINJAUAN UMUM RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGIL	4
2.1 Tinjauan tentang Rumah Sakit.....	4
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit	4
2.1.2 Tugas Pokok dan Fungsi Rumah Sakit	4
2.1.3 Tujuan Rumah Sakit	4
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit.....	5
2.2 Tinjauan tentang Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS).....	15
2.2.1 Definisi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	15
2.2.2 Tugas dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	16
2.2.3 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	16
2.3 Tinjauan tentang Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Bangil.....	17
2.3.1 Sejarah RSUD Bangil	17
2.3.2 Visi, Misi, dan Motto RSUD Bangil.....	17
2.3.3 Pelayanan RSUD Bangil	17
2.4 Tinjauan tentang Instalasi Farmasi RSUD Bangil.....	21
2.4.1 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi RSUD Bangil.....	21
2.4.2 Jumlah Apoteker di Instalasi Farmasi RSUD Bangil	22
2.4.3 Tugas dan Tanggung Jawab Apoteker di Instalasi Farmasi RSUD Bangil	22

	Halaman
2.5 Instalasi Pusat Pelayanan Sterilisasi dan Produksi	35
2.5.1 Tujuan dan Tugas Instalasi Pusat Sterilisasi	35
2.5.2 Tujuan dan Tugas Instalasi Pusat Produksi.....	36
2.5.3 Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Rumah Sakit	38
2.6 Pelayanan Farmasi Klinik	40
2.6.1 Peran IFRS dalam Panitia Pengendalian Infeksi (PPI) Rumah Sakit	40
2.6.2 Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antibiotik (PPRA).....	42
2.6.3 Peran IFRS dalam Tim Tindakan Pelayanan di Rumah Sakit.....	43
2.6.4 Peran IFRS dalam Tim Farmasi dan Terapi.....	44
2.6.5 Peran IFRS dalam Komite Tenaga Kesehatan Lain	44
BAB III Hasil Kegiatan.....	47
3.1 Gudang	47
3.1.1 Pelayanan Gudang Farmasi	49
3.1.2 Perbekalan Farmasi Kadaluwarsa	68
3.1.3 Persentase Nilai Obat yang Kadaluwarsa dan atau Rusak	69
3.1.4 Sistem Distribusi RSUD Bangil	69
3.2 Instalasi Gawat Darurat.....	73
3.2.1 Unit Pelayanan Farmasi Instalasi Gawat Darurat.....	75
3.2.2 Perencanaan, Pengadaan, Penerimaan, Penyimpanan dan Distribusi Obat dan Alat Kesehatan di Farmasi IGD RSUD Bangil.....	78
3.2.3 Unit Pelayanan Farmasi IGD OK (Kamar Operasi)	81
3.2.4 Alur Pelayanan di IGD OK	81
3.2.5 Alur Retur.....	82
3.2.6 Pencatatan dan Pelaporan Obat dan Alat Kesehatan di Farmasi IGD RSUD Bangil.....	82
3.2.7 Peran Apoteker yang Diharapkan di IGD	82
3.3 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan.....	83
3.3.1 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan I	83
3.3.2 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan II	84

	Halaman
3.3.3 Pengelolaan Obat di Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan.....	85
3.4 Pelayanan Farmasi Rawat Inap.....	90
3.4.1 Sumber daya manusia	93
3.4.2 Kegiatan Unit Yanfar Rawat Inap	93
3.5 Pemberian Informasi Obat.....	95
3.6 Instalasi Pusat Sterilisasi/ CSSD	96
3.6.1 Definisi dan Tugas Instalasi Pusat Sterilisasi.....	96
3.6.2 Struktur Organisasi Instalasi Pusat Sterilisasi	98
3.6.3 Program Pelayanan	99
3.6.4 Pola Ketenangan dan Kualifikasi Sumber Daya Manusia	100
3.6.5 Letak Bangunan dan Persyaratan Bangunan di CSSD	107
3.6.6 Bisnis Proses.....	110
3.6.7 Produk Pusat Sterilisasi	110
3.6.8 Tata Laksana Pelayanan	111
3.7 Unit Produksi RSUD Bangil	121
3.7.1 Kegiatan Manajerial Unit Produksi RSUD Bangil.....	123
3.7.2 Produksi Sediaan Steril	124
3.7.3 Penanganan Tumpahan Obat Sitostatika.....	130
BAB IV PEMBAHASAN TUGAS DAN KASUS	132
4.1 Gudang Farmasi.....	132
4.2 Kasus Terpilih.....	183
4.2.1 G3P2002 Ab000 26-28 mg T/H + Eklampsia	183
4.2.2 CVA Hemorragic.....	191
4.2.3 TB Paru	201
4.2.4 Diabetes Mellitus tipe 2 + Ulkus Pedis (D) + Sepsis + Hipoalbumin	212
4.3 Promosi Kesehatan.....	231
4.3.1 Penggunaan Obat yang Aman dan Efektif.....	232
4.3.2 Potensi Efek Samping Obat.....	234
BAB V KESIMPULAN	239
BAB VI SARAN.....	240

	Halaman
DAFTAR PUSTAKA	241
LAMPIRAN	243

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Langkah Cuci Tangan Yang Benar Menurut WHO	42
3.1. Tata Ruang Gudang Farmasi RSUD Bangil Lantai 1	47
3.2. Tata Ruang Gudang Farmasi RSUD Bangil Lantai 2	48
3.3. Skema Alur Pelayanan IGD RSUD Bangil	74
3.4. Denah Instalasi Farmasi Gawat Darurat Di RSUD Bangil	76
3.5. Denah Ruang IGD OK	81
3.6. Alur Pelayanan Farmasi Rawat Jalan 1	84
3.7. Alur Pelayanan Farmasi Rawat Jalan 2	85
3.8. Denah Instalasi Farmasi Rawat Jalan	90
3.9. Denah Ruang Unit Yanfar Rawat Inap	91
3.10. Alur Pelayanan Kefarmasian Pasien Yanfar Rawat Inap	92
3.11. Alur Pelayanan Kefarmasian KRS Di Yanfar Rawat Inap	92
3.12. Alur Pelayanan Retur Obat	93
3.13. Struktur Organisasi RSUD Bangil	98
3.14. Alur Pelayanan CSSD RSUD Bangil	99
3.15. Mesin Pengemasan Alat	109
3.16. Macam-Macam Kassa	111
3.17. Washer Desinfector	113
3.18. Mesin Washer Desinfection	114
3.19. Indikator Sebelum Pencucian Dan Sesudah Pencucian	114
3.20. Indikator Kimia Dan Biologi Pada Metode Sterilisasi Gas Etilen Oxide	118
3.21. Indikator Kimia Dan Biologi Pada Metode Sterilisasi Steam	118
3.22. Indikator Bowie Dick	119
3.23. Indikator Berbentuk Isolasi	119
3.24. Rak Dan Kotak Penyimpanan Barang/Instrumen Steril	120
3.25. Alur Rekonstitusi Sediaan Sitostatika RSUD Bangil	122
3.26. Denah Ruang Unit Produksi Sediaan Farmasi RSUD Bangil	123
3.27. Contoh APD Yang Digunakan Dalam Penanganan Sitostatika	125

Gambar	Halaman
3.28. Alur Pelayanan Sitostika Di RSUD Bangil.....	127
3.29. Lemari Penyimpanan Obat Sitostatika.....	128
3.30. Contoh Sediaan Sitostatika Yang Sudah Di Repacking.....	129
3.31. Penanganan Tumpahan Obat Sitostatika	131
4.1 Patofisiologi Eklampsia.....	183
4.2 Algoritma Terapi CVA.....	193
4.3 Patofisiologi TB.....	203
4.4 Pengobatan Kategori 1	204
4.5 Pengobatan Kategori 2	205
4.6 Pengobatan Kategori 3	206
4.7 Algoritma Terapi Diabetes	215
4.8 PKRMS Oleh Anna Yunita Dare, S.Farm.....	232
4.9 PKRMS Oleh Yoga Eka Prasetyo, S.Farm	232
4.10 PKRMS Oleh Malik Faisal, S.Farm	233
4.11 PKRMS Oleh Mia Puji Santoso, S.Farm	235
4.12 PKRMS Oleh Roswita H.F Nugu, S.Farm	235
4.13 PKRMS Oleh Ira Diana Pieter, S.Farm	236

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Jumlah Apoteker di Instalasi Farmasi RSUD Bangil	23
3.1. Contoh Perhitungan NIK.....	55
3.2. Daftar Obat Golongan Narkotika.....	57
3.3. Daftar Obat Golongan Psikotropika.....	57
3.4. Daftar Obat dan Alkes dari Paket Neonatus.....	77
3.5. Daftar Obat dan Alkes dari Paket <i>Hemorraghia Post Partum</i> (HPP)	77
3.6. Daftar Obat dan Alkes dari Paket <i>Section-Cesarean</i>	77
3.7. Daftar Obat dan Alkes dari Paket Eklampsia	78
3.8. Daftar Obat dan Alkes dari Paket Partus.....	78
3.9. Daftar Obat dan Alkes dari Paket Asifikasi/Resusitasi Bayi	78
3.10. Hubungan Kerja Instalasi Pusat Sterilisasi dan Laundry dengan Instalasi Lain .	103
3.11. Batas Kadaluwarsa Produk Sterilisasi Menggunakan Uap Panas	116
3.12. Contoh Obat Sitostatika yang Menyebabkan Vesicant dan Iritan	124
3.13. Daftar Set Alat Spillkit untuk Menangani Obat Sitostatika yang Tumpah	130
4.1 Analisa ABC.....	132
4.2 Analisa VEN.....	152
4.3 Analisa Nilai Indeks Kritis	166
4.4 Jumlah Kombinasi ABC-VEN	181
4.5 Profil Pasien Ny.T.....	185
4.6 Data Subjektif Pasien Ny.T	186
4.7 Data Objektif Pasien Ny.T.....	186
4.8 Data Laboratorium Pasien Ny.T	187
4.9 Data Laboratorium Faal Hati Pasien Ny.T	187
4.10 Profil Pengobatan Pasien Ny.T.....	188
4.11 Analisa Profil Pengobatan Pasien Ny.T	189
4.12 Profil Pasien Tn. Y.....	193
4.13 Data Subjektif Pasien Tn.Y	194
4.14 Data Objektif Pasien Tn.Y	194
4.15 Data Laboratorium Pasien Tn.Y	195

Tabel	Halaman
4.16 Pengobatan Pasien Tn.Y Selama di Rumah Sakit	196
4.17 Obat yang Dibawa Pulang.....	196
4.18 Profil Pengobatan Pasien Tn.Y	197
4.19 Profil Pasien Tn.M	206
4.20 Dara Subjektif Tn.M	207
4.21 Data Objektif Tn. M.....	207
4.22 Data Klinis Pemeriksaan Hematologi Tn.M	207
4.23 Data Klinis Pemeriksaan Kimia Klinik Faal Ginjal dan Elektrolit.....	207
4.24 Profil Pengobatan Pasien Tn.Y	210
4.25 Profil Pasien Tn.S	225
4.26 Data Subjektif Pasien Tn.S.....	226
4.27 Data Objektif Pasien Tn.S	226
4.28 Data Laboratorium Pasien Tn.S.....	227
4.29 Data Terapi Tn.S.....	228
4.30 Data Terapi Pengobatan Tn.S	229

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Gedung Farmasi RSUD Bangil Kabupaten Pasuruan	243
2. Surat Pembelian	243
3. Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat/Vaksin.....	244
4. Surat Pesanan Narkotika.....	244
5. Surat Pesanan Psikotropika.....	245
6. Surat Pesanan Prekursor	245
7. Surat Pesanan Obat-Obat Tertentu.....	246
8. Contoh Faktur	246
9. Foto Bon Permintaan Obat	247
10. Berita Acara Pemusnahan.....	247
11. Formulir Batch Record Sterilisasi.....	248
12. Lembar Evaluasi Pencucian Alat Instrumen.....	249
13. Formulir Permintaan Proses Sterilisasi	250
14. Buku Penerimaan Barang/Instrumen Kotor.....	251
15. Form Permohonan Obat ke Gudang Farmasi	252
16. Kartu Inventaris Ruangan dan Termometer	253
17. Lembar Asuhan Kefarmasian	254
18. Daftar Obat High Alert.....	255
19. Daftar Obat LASA	255
20. Kartu Identitas Pasien TBC	256
21. Kartu Pengambilan Obat Pasien Rawat Jalan Penyakit Kronis	256
22. Etiket Copy Resep.....	257
23. Contoh E-Resep & E-Copy Resep	258
24. Pemantauan Suhu	258
25. Daftar Permohonan Obat Manual dan Online di IGD.....	259
26. Blangko Pengkajian Resep dan Pengkajian Obat	259
27. Contoh Resep Rawat Inap	260
28. Etiket Obat Infus	260

Lampiran	Halaman
29. Protokol Resep	261
30. Resep Khusus Sitostika	261
31. Surat Elegabilitas Peserta, Etiket dan Label Obat Kanker	262