

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER**  
**ANGKATAN LXII DAN ANGGKATAN LVIII**  
**DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr.SOETOMO SURABAYA**  
**Jalan Mayjen Prof.Dr.Moestopo No 6-8, Airlangga, Kec.Gubeng, Kota**  
**Surabaya**



**OLEH :**

<b>Aurelia Andyny H., S.Farm</b>	<b>114221010</b>	<b>Nabilaberty Prisma G. , S.Farm</b>	<b>114221106</b>
<b>Ida Ayu M. D. P. D., S.Farm</b>	<b>114221013</b>	<b>Hafida Irsyad Febrianti, S.Farm</b>	<b>114221118</b>
<b>Ni Made Desy N. S., S.Farm</b>	<b>114221014</b>	<b>Fitri Eka Kurniawati, S.Farm</b>	<b>114221120</b>
<b>Ratih Purwasih, S.Farm</b>	<b>114221017</b>	<b>Afelia Mettania Wijaya, S.Farm</b>	<b>114221123</b>
<b>Alviana Nur Islami, S.Farm</b>	<b>114221018</b>	<b>Nadhifa, S.Farm</b>	<b>114221128</b>
<b>Zefania Claudya S., S.Farm</b>	<b>114221023</b>	<b>Evani Madikawati, S.Farm</b>	<b>114221132</b>
<b>Irza Maulida, S.Farm</b>	<b>114221025</b>	<b>La Reassa Mutiara R., S.Farm</b>	<b>114221141</b>
<b>Hendra Tri D. Z. , S.Farm</b>	<b>114221033</b>	<b>Khusnul Khotimah, S.Farm</b>	<b>114221148</b>
<b>Andy Pratama P., S.Farm</b>	<b>114221046</b>	<b>Debora Elida P.H., S.Farm</b>	<b>2448721016</b>
<b>Gusti Bagus Dwi D. , S.Farm</b>	<b>114221077</b>	<b>Defnila Nurfidaroaini, S.Farm</b>	<b>2448721017</b>
<b>Muhammad K. W. , S.Farm</b>	<b>114221078</b>	<b>Hanavi Nathaniel L., S.Farm</b>	<b>2448721034</b>
<b>Eva Suhayanti, S.Farm</b>	<b>114221088</b>	<b>Putri Dian Ariesetiani, S.Farm</b>	<b>2448721066</b>

**PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER**  
**PERIODE APRIL – JUNI 2022**  
**INSTALASI FARMASI RSUD Dr. SOETOMO**  
**2022**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
ANGKATAN LXII DAN ANGKATAN LVIII  
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr.SOETOMO SURABAYA  
Jalan Mayjen Prof.Dr.Moestopo No 6-8, Airlangga, Kec.Gubeng, Kota  
Surabaya**



**OLEH :**

<b>Aurelia Andyny H., S.Farm</b>	<b>114221010</b>	<b>Nabilaberty Prisma G. , S.Farm</b>	<b>114221106</b>
<b>Ida Ayu M. D. P. D., S.Farm</b>	<b>114221013</b>	<b>Hafida Irsyad Febrianti, S.Farm</b>	<b>114221118</b>
<b>Ni Made Desy N. S., S.Farm</b>	<b>114221014</b>	<b>Fitri Eka Kurniawati, S.Farm</b>	<b>114221120</b>
<b>Ratih Purwasih, S.Farm</b>	<b>114221017</b>	<b>Afelia Mettania Wijaya, S.Farm</b>	<b>114221123</b>
<b>Alviana Nur Islami, S.Farm</b>	<b>114221018</b>	<b>Nadhifa, S.Farm</b>	<b>114221128</b>
<b>Zefania Claudya S., S.Farm</b>	<b>114221023</b>	<b>Evani Madikawati, S.Farm</b>	<b>114221132</b>
<b>Irza Maulida, S.Farm</b>	<b>114221025</b>	<b>La Reassa Mutiara R., S.Farm</b>	<b>114221141</b>
<b>Hendra Tri D. Z. , S.Farm</b>	<b>114221033</b>	<b>Khusnul Khotimah, S.Farm</b>	<b>114221148</b>
<b>Andy Pratama P., S.Farm</b>	<b>114221046</b>	<b>Debora Elida P.H., S.Farm</b>	<b>2448721016</b>
<b>Gusti Bagus Dwi D. , S.Farm</b>	<b>114221077</b>	<b>Defnila Nurfidaroaini, S.Farm</b>	<b>2448721017</b>
<b>Muhammad K. W. , S.Farm</b>	<b>114221078</b>	<b>Hanavi Nathaniel L., S.Farm</b>	<b>2448721034</b>
<b>Eva Suhayanti, S.Farm</b>	<b>114221088</b>	<b>Putri Dian Ariesetiani, S.Farm</b>	<b>2448721066</b>

**PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER  
PERIODE APRIL – JUNI 2022  
INSTALASI FARMASI RSUD Dr. SOETOMO  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER**  
**ANGKATAN LXII DAN ANGGKATAN LVIII**  
**DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr.SOETOMO SURABAYA**  
**Jalan Mayjen Prof.Dr.Moestopo No 6-8, Airlangga, Kec.Gubeng, Kota**  
**Surabaya**

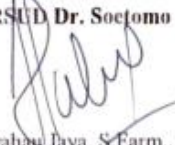
DISUSUN OLEH :

<b>Aurelia Andyny H., S.Farm</b>	<b>114221010</b>	<b>Nabilaberty Prisma G. , S.Farm</b>	<b>114221106</b>
<b>Ida Ayu M. D. P. D., S.Farm</b>	<b>114221013</b>	<b>Hafida Irsyad Febrianti, S.Farm</b>	<b>114221118</b>
<b>Ni Made Desy N. S., S.Farm</b>	<b>114221014</b>	<b>Fitri Eka Kurniawati, S.Farm</b>	<b>114221120</b>
<b>Ratih Purwasih, S.Farm</b>	<b>114221017</b>	<b>Afelia Mettania Wijaya, S.Farm</b>	<b>114221123</b>
<b>Alviana Nur Islami, S.Farm</b>	<b>114221018</b>	<b>Nadhifa, S.Farm</b>	<b>114221128</b>
<b>Zefania Claudya S., S.Farm</b>	<b>114221023</b>	<b>Evani Madikawati, S.Farm</b>	<b>114221132</b>
<b>Irza Maulida, S.Farm</b>	<b>114221025</b>	<b>La Reassa Mutiara R., S.Farm</b>	<b>114221141</b>
<b>Hendra Tri D. Z. , S.Farm</b>	<b>114221033</b>	<b>Khusnul Khotimah, S.Farm</b>	<b>114221148</b>
<b>Andy Pratama P., S.Farm</b>	<b>114221046</b>	<b>Debora Elida P.H., S.Farm</b>	<b>2448721016</b>
<b>Gusti Bagus Dwi D. , S.Farm</b>	<b>114221077</b>	<b>Defnila Nurfidaroaini, S.Farm</b>	<b>2448721017</b>
<b>Muhammad K. W. , S.Farm</b>	<b>114221078</b>	<b>Hanavi Nathaniel L., S.Farm</b>	<b>2448721034</b>
<b>Eva Suhayanti, S.Farm</b>	<b>114221088</b>	<b>Putri Dian Ariesetiani, S.Farm</b>	<b>2448721066</b>

**MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER**  
**PERIODE LXII DAN LVIII**  
**FAKULTAS FARMASI**  
**UNIVERSITAS SURABAYA DAN UNIVERSITAS WIDYA MANDALA**  
**SURABAYA**  
**2022**

**DISETUJUI OLEH**

**Koordinator PKPA Rumah Sakit  
RSUD Dr. Soetomo**



(Apt. Halim Priyawan Jaya, S.Farm., M.Farm-Klin.)

NIP: 198603202011011009

**Pembimbing PKPA Rumah Sakit  
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya**



(Dr. Amelia Lorensia, S.Farm., Apt. MFarm-Klin.)  
NIK. 208019

**Pembimbing PKPA Rumah Sakit  
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya**



(Ike Dhiah Rochmawati, S.Farm., Apt., M.Farm.Klin.)  
NIK. 211017

**Pembimbing PKPA Rumah Sakit  
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya**



(Dr. Aguslina Kirtishanti, Apt., S.Si., M.Kes.)  
NIK. 199015

**Pembimbing PKPA Rumah Sakit  
Fakultas Farmasi Universitas Widya Mandala**



(Galuh Nawang Prawesti, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin.)  
NIK. 241.15.0862

**Koordinator Pembimbing PKPA Bidang Klinis  
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya**



(Ika Mulyono Putri W., S.Farm., Apt.,M.Farm-Klin.)  
NIK.215041

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN  
PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER**

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

Nama : Mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Periode LVIII

Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

Menyetujui Laporan PKPA Sarana Rumah Sakit kami yang dilaksanakan secara offline yang dilaksanakan pada periode April hingga Juni 2022 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 laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 20 Juni 2022

Ketua Kelompok,



Debora Elida P. Huwae, S.Farm

2448721016

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) Universitas Surabaya di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo yang dilaksanakan pada periode April hingga Juni 2022 dapat diselesaikan dengan baik. Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dilaksanakan sebagai salah satu bentuk pembelajaran dan pengabdian para calon apoteker sebelum memasuki dunia kerja dan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam meraih gelar Apoteker di Universitas Surabaya. Penyelesaian Praktek Kerja Profesi Apoteker ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Benny Lianto, M.M.B.A.T. selaku Rektor Universitas Surabaya atas kesempatan yang telah diberikan untuk mengikuti pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo;
2. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., Apt. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya atas kesempatan yang telah diberikan untuk mengikuti pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo;
3. Dr. Dra. Farida Suhud, M.Si., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Surabaya yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker;
4. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker;
5. Lisa Aditama, S.Si., M.Farm-Klin., Apt. selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Surabaya yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker;

6. Restry Sinansari, M.Farm., Apt. selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah mengupayakan terlaksananya Praktek Kerja Profesi Apoteker;
7. Ika Mulyono Putri Wibowo, S.Farm., M.Farm-Klin., Apt. selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker Bidang Klinis, Program Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Surabaya yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo;
8. Elisabeth Kasih, M.Farm-Klin.,Apt. selaku Koordinator Praktek Kerja Profesi Apoteker Bidang Klinis Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo;
9. Drs. Ali Syamlan, Apt., SE., MARS, selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Dr. Soetomo;
10. Halim Priyahau Jaya, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin., Dra. Siti Wahyuni, Apt., SpFRS, Drs. Sujatno, Apt., Dra. Dwi Rahayu R., Apt., SpFRS, Dra.Worokarti, Apt., SpFRS, Mariyatul Qibtiyah, S.Si, Apt., SpFRS, Irvina Harini, S.Si, Apt., SpFRS, Dra. Endang Martiniani, Apt., M.Farm., Drs. Muhammad Yahya, Apt., SpFRS, Dra. Agustina, Apt., MMR., A.C. Aditya Natalia G.A, S.Si, Apt., SpFRS, Elfri Padolo, S.Si, Apt., SpFRS., Siti Aisyah, S.Farm., Apt., Sukma Ratih Kharisma, S.Farm., Apt., SpFRS., Umi Fatmawati, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin., Ririn Prasetyo U., S.Farm., Apt., SpFRS, Dewi Makmuroh N. Q. P., S.Farm., Apt., Mela Dwi Wulandari, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin., Novi Aryanti, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin., Evi Octavia, S.Si, Apt., M.Farm-Klin., Nuril Auliya Husna, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin., M. Thariq Nadhafi, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin., Anugraheny Ayu P., S.Farm., Apt., M.Farm-Klin., Ria Fitrah Arfiani, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin., Husna Anindita, S.Farm, Apt., M.Farm-Klin., dan Rizkiyanti Ramadhani, S.Farm., Apt. selaku pembimbing Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit

Umum Daerah Dr. Soetomo yang telah berkenan meluangkan waktu dan membagikan ilmunya kepada penulis selama menjalani Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo;

11. Dr. Amelia Lorensia, S.Farm. Apt., MFarm-Klin, Ike Dhiah Rochmawati, S.Farm., Apt., M.Farm.Klin, Dr. Aguslina Kirtishanti, S.Si., Apt. M.Kes selaku pembimbing Praktek Kerja Profesi Apoteker Rumah Sakit, Program Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Surabaya yang telah berkenan meluangkan waktu dan membagikan ilmunya kepada penulis selama Praktek Kerja Profesi Apoteker ini;
12. Galuh Nawang Prawesti, S.Farm., Apt., M.Farm-Klin selaku pembimbing Praktek Kerja Profesi Apoteker Rumah Sakit, Program Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Widya Mandala yang telah berkenan meluangkan waktu dan membagikan ilmunya kepada penulis selama Praktek Kerja Profesi Apoteker ini;
13. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker dan laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan Laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini disusun dengan sebaik-baiknya, penulis sadar bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu nasehat, kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan untuk menyempurnakan laporan ini. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, semoga laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini dapat memberikan manfaat bagi kepentingan masyarakat luas dan khususnya bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 20 Juni 2022

Tim Penyusun



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker .....	3
1.3 Manfaat Praktek Kerja Profesi Apoteker .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT DAN INSTALASI FARMASI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Definisi, Tupoksi, Tujuan, dan Jenis Rumah Sakit .....	5
2.1.1 Definisi Rumah Sakit .....	5
2.1.2 Tugas Pokok dan Fungsi Rumah Sakit .....	5
2.1.3 Tujuan Rumah Sakit .....	6
2.1.4 Jenis Rumah Sakit .....	6
2.2 Klasifikasi dan Akreditasi Rumah Sakit .....	8
2.2.1 Klasifikasi Rumah Sakit .....	8
2.2.2 Akreditasi Rumah Sakit .....	10
2.3 Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo .....	11

2.3.1 Visi.....	12
2.3.2 Misi.....	122
2.3.3 Struktur Rumah Sakit.....	12
2.3.4 Klasifikasi Rumah Sakit.....	14
2.3.5 Manajemen Resiko.....	14
2.3.6 Manajemen Resiko RSUD Dr.Soetomo.....	16
2.4 Instalasi Farmasi Rumah Sakit Dr. Soetomo.....	18
2.4.1 Definisi.....	18
2.4.2 Tujuan dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS).....	19
2.4.3 Unit IFRS di Rumah Sakit Dr.Soetomo.....	20
2.4.4 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi.....	21
<b>BAB III PELAYANAN KEFARMASIAN INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT (IFRS) DR. SOETOMO.....</b>	<b>23</b>
3.1 Unit Pelayanan Pembuatan Obat.....	23
3.1.1 Gambaran Umum Unit Produksi.....	23
3.1.2 Fungsi Unit Produksi.....	23
3.1.3 Pelayanan Farmasi di Unit Produksi.....	24
3.1.4 Produksi Sediaan Steril.....	24
3.1.5 Produksi Sediaan Non Steril.....	26
3.1.6 Dispensing secara Aseptis.....	26
3.1.7 Handling Sitostatika.....	27
3.2 Unit Pelayanan Informasi Obat (PIO).....	29
3.2.1 Gambaran Umum Unit PIO.....	29

3.2.2 Kegiatan dan Evaluasi Kinerja PIO .....	30
3.3 Unit Pengelolaan Perbekalan Farmasi .....	31
3.3.1 Perencanaan .....	32
3.3.2 Pengadaan .....	39
3.3.3 Penerimaan .....	42
3.3.4 Penyimpanan .....	44
3.3.5 Pendistribusian .....	46
3.3.6 Gudang Farmasi UPPF di Rumah Sakit Dr. Soetomo .....	46
3.4 Unit Pengawasan Mutu .....	48
3.4.1 Gambaran Umum Laboratorium Farmasi .....	48
3.4.2 Uji Kualitatif .....	49
3.4.3 Uji Kuantitatif .....	49
3.4.4 Uji Sterilitas .....	50
3.5 Unit Pelayanan Farmasi GBPT (Gedung Bedah Pelayanan Terpadu) .....	51
3.5.1 Unit Pelayanan Farmasi GBPT Lantai 1 .....	51
3.5.2 Ruang ICU Lantai 2 .....	53
3.5.3 Recovery Room dan Ruang Luka Bakar Lantai 3 .....	60
3.5.4 Kamar Operasi Lantai 4, 5 dan 6 .....	66
3.6 Unit Pelayanan Farmasi di Instalasi Gawat Darurat (IGD) .....	78
3.6.1 Gambaran Umum Pelayanan Instalasi Gawat Darurat (IGD) .....	78
3.6.2 Kegiatan IGD Lantai 1 .....	79
3.6.3 Kegiatan IGD Lantai 2 .....	93

3.6.4 Kegiatan IGD Lantai 3 .....	102
3.6.5 Kegiatan IGD Lantai 5 .....	108
3.7 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan dan Konseling .....	111
3.7.1. Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan .....	111
3.7.2 Alur Pelayanan Farmasi .....	113
3.7.3 Sistem Defecta .....	114
3.7.4 Cara Penyimpanan Obat .....	114
3.7.5 Pelayanan Konseling Instalasi Rawat Jalan .....	115
3.8 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Inap Anak .....	115
3.8.1 Gambaran Umum pada IRNA Anak .....	115
3.8.2 Kegiatan Unit Pelayanan Farmasi (UPF) Anak .....	120
3.8.3 Trolley Emergency dan Kit Emergency .....	121
3.8.4 Pelayanan Farmasi Klinis di IRNA Anak .....	126
3.8.5 Pengelolaan Obat pada UPF Anak .....	127
3.8.6 Formulir, Protokol, dan Rekam Medis Kemoterapi .....	128
3.9 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Inap Obgyn .....	133
3.9.1 Gambaran Umum IRNA Obgyn .....	133
3.9.2 Alur Pelayanan Resep .....	134
3.9.3 Sistem Pelayanan Farmasi di Ruangan .....	135
3.9.4 Sistem Penyimpanan Obat .....	136
3.9.5 Pelayanan Farmasi Klinis di Obgyn .....	138
3.9.6 Sistem Defekta .....	140

3.10 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Inap Bedah.....	141
3.10.1 Pengelolaan Perbekalan Farmasi IRNA Bedah.....	141
3.10.4 Pengkajian Resep.....	146
3.10.5 Monitoring.....	147
3.11 Pelayanan Farmasi Rawat Inap Medik.....	147
3.11.1 Gambaran Umum IRNA Medik.....	147
3.11.2 Pengelolaan Sediaan Farmasi di IRNA Medik.....	148
3.11.3 Pelayanan Farmasi di IRNA Medik.....	149
3.11.4 Tugas Pokok dan Fungsi Sumber Daya Manusia.....	150
<b>BAB IV STUDI KASUS.....</b>	<b>153</b>
4.1 Studi Kasus Di Instalasi Rawat Jalan (IRJ).....	153
4.1.1 Kasus I (Chronic Kidney Disease/ CKD).....	153
4.1.2 Kasus II (Lupus Eritematosus Sistemik).....	187
4.2 Studi Kasus Di Instalasi Rawat Inap Anak.....	214
4.2.1 Kasus I (Demam Rematik Akut).....	214
4.2.2 Kasus II (Acute Lymphoblastic Leukemia ).....	247
4.3 Studi Kasus Di Instalasi Rawat Obgyn.....	266
4.3.1 Kasus I (Kanker Serviks).....	266
4.3.2 Kasus II (Kanker Serviks).....	2841
4.4 Studi Kasus Di Instalasi Rawat Inap Bedah.....	31208
4.4.1 Kasus I (Ulkus Kornea).....	31208
4.4.2 Kasus II (Patah Tulang).....	3351

4.5 Studi Kasus Di Instalasi Rawat Inap Medik .....	3595
4.5.1 Kasus I ( Stroke Iskemik) .....	3595
4.5.2 Kasus II (Syok Sepsis) .....	414
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>438</b>
5.1 Kesimpulan .....	438
5.2 Saran .....	438
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>439</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Struktur Organisasi .....	13
Gambar 2. 2 Daftar Kode Darurat pada RSUD Dr. Soetomo .....	17
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit RSUD Dr. Soetomo .....	22
Gambar 3. 1 Lemari Ward Floor Stock (WFS).....	56
Gambar 3. 2 Lemari Unit Dose Dispensing (UDD) .....	57
Gambar 3. 3 Lemari Ward Floor Stock (WFS) .....	61
Gambar 3. 4 Trolley Emergency diruang RR.....	63
Gambar 3. 5 Resep dari Dokter untuk Pasien di BU .....	64
Gambar 3. 6 Contoh Etiket Obat .....	65
Gambar 3. 7 Lemari Penyimpanan Obat dengan <i>Jolly Box</i> .....	65
Gambar 3. 8 Proses Pengiriman Obat ke Ruang BU .....	66
Gambar 3. 9 Emergency Kit diruang BU .....	66
Gambar 3. 10 Form Bedah Ruang OK.....	69
Gambar 3. 11 Buku Defecta .....	70
Gambar 3. 12 Resep Implan .....	71
Gambar 3. 13 Penataan Menggunakan <i>Tall Man Letter</i> .....	76
Gambar 3. 14 Penataan Obat, Alat Kesehatan, Bahan Medis Habis Pakai di Kamar Obat .....	77
Gambar 3. 15 Kulkas Khusus Untuk Penyimpanan Obat .....	77
Gambar 3. 16 Sediaan Paket Untuk Anestesi dan Bedah .....	78

Gambar 3. 17 Alur Pelayanan Pasien .....	80
Gambar 3. 18 Obat Emergency .....	90
Gambar 3. 19 Formulir Penggunaan Obat/Alkes Tas Emergensi Ambulans 11892	
Gambar 3. 20 Penyimpanan Obat d Ruang Resusitasi .....	94
Gambar 3. 21 Trolley Emergency dan Segel pada Trolley .....	97
Gambar 3. 22 Formulir Pembukaan dan Penutupan Trolley .....	97
Gambar 3. 23 Formulir Monitoring dan Pengisian Persediaan Trolley .....	98
Gambar 3. 24 Penyimpanan Alkes dan Obat UDD .....	103
Gambar 3. 25 Penataan dan Penyimpanan Obat dan BMHP .....	106
Gambar 3. 26 Penataan dan Penyimpanan Obat High Alert .....	107
Gambar 3. 27 Emergency Trolley di ROI 1 dan ROI 2 .....	109
Gambar 3. 28 Formulir Penggunaan Trolley Emergency .....	109
Gambar 3. 29 Trolley Emergency di Lantai 5 IGD .....	111
Gambar 3. 30 Lidocain Compositum dan Lidocain HCl 2% .....	112
Gambar 3. 31 Trolley Emergency di IRNA Anak .....	123
Gambar 3. 32 Kit Emergency .....	123
Gambar 3. 33 Isi dari Kit Emergency .....	124
Gambar 3. 34 Segel 1 <i>Trolley Emergency</i> dan <i>Kit Emergency</i> .....	124
Gambar 3. 35 Form Pembukaan Trolley Emergency .....	125
Gambar 3. 36 Monitoring Grafik Suhu Ruangan .....	125
Gambar 3. 37 Form Monitoring dan Pengisian Persediaan Obat/Alat Kesehatan Trolley Emergency .....	126



Gambar 3. 38 Form Monitoring dan Pengisian Persediaan Obat/Alat Kesehatan Kit Emergency .....	127
Gambar 3. 39 Formulir Kemoterapi .....	130
Gambar 3. 40 Protokol Kemoterapi .....	131
Gambar 3. 41 Protokol Pengobatan Kemoterapi .....	131
Gambar 3. 42 Rekam Medis Kemoterapi .....	132
Gambar 3. 43 Kartu Kendali Obat .....	133
Gambar 3. 44 Lemari UDD dan WFS .....	133
Gambar 3. 45 Kotak Obat Sitostatika .....	134
Gambar 3. 46 Alur UDD .....	136
Gambar 3. 47 Naranjo Scale .....	141
Gambar 3. 48 Lemari Penyimpanan High Alert .....	145
Gambar 4. 1 Mekanisme Perkembangan Penyakit Ginjal.....	156
Gambar 4. 2 Skema Patofisiologi CKD-Diabetes Mellitus (DeFonzo, 2021)...	158
Gambar 4. 3 Patofisiologi CKD-MBD .....	160
Gambar 4. 4 Patofisiologi CKD-Anemia .....	161
Gambar 4. 5 Prognosis Kategori CKD menurut GFR dan Albuminuria: KDIGO, 2012 .....	162
Gambar 4. 6 Pemilihan Obat Untuk Pasien dengan Kondisi DM-CKD .....	164
Gambar 4. 7 Algoritma Terapi CKD disertai hipertensi .....	165
Gambar 4. 8 Algoritma Terapi CKD disertai hipertensi .....	166
Gambar 4. 9 Ringkasan sasaran pengobatan untuk mengontrol hiperparatiroidisme sekunder menurut tingkat kalsium dan fosfor serum. ....	170

Gambar 4. 10 Natural History Lupus Eritematosus Sistemik .....	197
Gambar 4. 11 Natural History Lupus Eritematosus Sistemik .....	201
Gambar 4. 12 Terapi pada Lupus Eritematosus Sistemik .....	206
Gambar 4. 13 Terapi pada SLE .....	207
Gambar 4. 14 Obat-obatan pada kehamilan dan menyusui .....	208
Gambar 4. 15. Serviks .....	266
Gambar 4. 16 Perjalanan Penyakit Kanker Serviks .....	267
Gambar 4. 17 Tatalaksana Kanker Serviks .....	270
Gambar 4. 18 Patofisiologi Kanker Serviks .....	281
Gambar 4. 19 Tatalaksana Kanker Serviks .....	283
Gambar 4. 20 Berdasarkan Bentuk Patah Tulang (Journal of Orthopaedic Trauma, 2018) .....	331
Gambar 4. 21 Patah tulang terbuka grade 1 dengan darah yang keluar berwarna kehitaman .....	333
Gambar 4. 22 Manajemen Terapi Stroke Iskemik .....	359
Gambar 4. 23 Kriteria Inklusi Pemberian Alteplase .....	360
Gambar 4. 24 Kriteria SIRS dan quick SOFA score (Robbert P Small, <i>et al</i> , 2019) .....	414
Gambar 4. 25 Kriteria SOFA score (Gyawali, Bisha et al, 2019) .....	415
Gambar 4. 26 Patofisiologi Sepsis .....	416
Gambar 4. 27 Terapi Farmakologi Syok Sepsis .....	418

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kombinasi ABC dan VEN .....	37
Tabel 3. 2 Daftar Obat dan Alat Kesehatan di Lemari WFS .....	54
Tabel 3. 3 Daftar Obat di Trolley Emergency .....	58
Tabel 3. 4 Daftar Obat dan Alat Kesehatan WFS <i>Recovery Room</i> .....	62
Tabel 3. 5 Jenis Operasi .....	72
Tabel 3. 6 Daftar Obat dan Alkes pada Trolley Emergency .....	85
Tabel 3. 7 Daftar Obat Emergency pada UPF IRD Lantai 1 .....	88
Tabel 3. 8 Obat dan Alat Kesehatan di Emergency Trolley .....	98
Tabel 4. 1 Faktor Resiko Klinis dan Sosiodemografi.....	155
Tabel 4. 2 Kriteria CKD (salah satu dari gejala berikut selama >3 bulan) .....	161
Tabel 4. 3 Kategori nilai GFR pada CKD .....	162
Tabel 4. 4 Target Terapi Diabetes Mellitus pada Pasien CKD.....	164
Tabel 4. 5 Sasaran terapi pada GMT-CKD .....	167
Tabel 4. 6 Target kadar fosfor serum, kalsium, dan hormon paratiroid pada pedoman/guideline yang berbeda.....	167
Tabel 4. 7 Frekuensi pengukuran yang direkomendasikan dan rentang serum kalsium, fosfor, dan hormon paratiroid pada penyakit ginjal kronis stage 5D168	
Tabel 4. 8 Kesetaraan Dosis untuk pasien dialisis yang beralih dari kalsium asetat ke sevelamer atau lantanum .....	169
Tabel 4. 9 Tabel Pemeriksaan Mikrobiologi pada Kasus Ulkus Kornea .....	312
Tabel 4. 10 Tabel Penilaian Derajat Ulkus Kornea .....	312
Tabel 4. 11 Terapi Empiris Kasus Ulkus Kornea .....	314

Tabel 4. 12 Faktor Resiko Stroke Iskemik.....	356
---	-----