

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING  
11 OKTOBER 2021 – 08 NOVEMBER 2021**



**PERIODE LVII**

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

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

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

**DISUSUN OLEH:  
MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER  
PERIODE LVII  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

**DISETUJUI OLEH:**

**Koordinator Preseptor  
Rumah Sakit Atma Jaya**



**Dr. apt. Lusy Noviani, S.Si., M.M.**  
No. STRA: 19721126/STRA-UGM/1998/26083

**Koordinator PKPA Rumah Sakit  
Fakultas Farmasi Universitas Katolik  
Widya Mandala Surabaya**



**apt. Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin.**  
NIK. 241.14.0831

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
LAPORAN PKPA**

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

Nama : Mahasiswa Program Studi Profesi Apoteker Periode LVII  
Fakultas Farmasi  
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya  
(Terlampir)

Menyetujui laporan PKPA ini:

Metode : Daring

Waktu Pelaksanaan : 11 Oktober 2021 – 08 November 2021

Untuk dipublikasi/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, 16 November 2021

Yang menyatakan,



I Gusti Ngurah Mahendra, S.Farm.  
NPM. 2448720093

**DAFTAR NAMA MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII  
PESERTA PKPA DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING**

**KELOMPOK 1**

**A. MAYOR RUMAH SAKIT**

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| 1. Anna Rizky, S.Farm.               | NPM. 2448720062 |
| 2. Intan Permatasari, S.Farm.        | NPM. 2448720069 |
| 3. Ema Yulianti Br. Ginting, S.Farm. | NPM. 2448720075 |
| 4. Erdo Pratomo, S.Farm.             | NPM. 2448720077 |
| 5. Erna Ayu Novita, S.Farm.          | NPM. 2448720081 |
| 6. Lela Veronika Tindaon, S.Farm.    | NPM. 2448720126 |

**B. MINOR RUMAH SAKIT**

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. Andrew Azza Werdna, S.Farm.        | NPM. 2448720059 |
| 2. Audrey Marcelline Chandra, S.Farm. | NPM. 2448720108 |
| 3. Ayu Syilvia Andani, S.Farm.        | NPM. 2448720103 |

**DAFTAR NAMA MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII  
PESERTA PKPA DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING**

**KELOMPOK 2**

**A. MAYOR RUMAH SAKIT**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Cheterina Tridiany Kolnel, S.Farm.     | NPM. 2448720051 |
| 2. Cynthia Ruth Asianna Hasibuan, S.Farm. | NPM. 2448720109 |
| 3. Atika Febrianti Rahman, S.Farm.        | NPM. 2448720082 |
| 4. I Gusti Ngurah Mahendra, S.Farm.       | NPM. 2448720093 |
| 5. Della Novita Dewi Pratiwi, S.Farm.     | NPM. 2448720100 |
| 6. Maria Arcenia Nona Merlin, S.Farm.     | NPM. 2448720113 |

**B. MINOR RUMAH SAKIT**

- |                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. Gracea Ztevany Tarpono, S.Farm. | NPM. 2448720060 |
| 2. Gracia Gazali, S.Farm.          | NPM. 2448720084 |
| 3. Florencia Irena, S.Farm.        | NPM. 2448720120 |

**DAFTAR NAMA MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII  
PESERTA PKPA DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING**

**KELOMPOK 3**

**A. MAYOR RUMAH SAKIT**

- |                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. Desy Natalia Kristiani, S.Farm. | NPM. 2448720063 |
| 2. Elvina Gunawan, S.Farm.         | NPM. 2448720067 |
| 3. Grace Cicilia Daud, S.Farm.     | NPM. 2448720090 |
| 4. Dewi Wulandari, S.Farm.         | NPM. 2448720119 |

**B. MINOR RUMAH SAKIT**

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. Valentinus Mayo Aji S., S.Farm.    | NPM. 2448720056 |
| 2. Michelle Vionita Sunartha, S.Farm. | NPM. 2448720068 |
| 3. Lidya Cynthia Dewi, S.Farm.        | NPM. 2448720070 |
| 4. Maulidya Nur Islami, S.Farm.       | NPM. 2448720085 |

**DAFTAR NAMA MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII  
PESERTA PKPA DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING**

**KELOMPOK 4**

**A. MAYOR RUMAH SAKIT**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Gama Exacta, S.Farm.                   | NPM. 2448720079 |
| 2. Maria Frederika Milo Pati, S.Farm.     | NPM. 2448720086 |
| 3. Francisco Xaverio Nomolang S., S.Farm. | NPM. 2448720095 |
| 4. Intan Permatasari, S.Farm.             | NPM. 2448720096 |

**B. MINOR RUMAH SAKIT**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Rufus Bayu Yulianto, S.Farm.             | NPM. 2448720054 |
| 2. Lavenia Dwi Pratiwi, S.Farm.             | NPM. 2448720058 |
| 3. Nur Afifah, S.Farm.                      | NPM. 2448720094 |
| 4. I G. A. A. Pryannka Magnolia C., S.Farm. | NPM. 2448720110 |
| 5. Johan Victor Manoach, S.Farm.            | NPM. 2448720125 |

**DAFTAR NAMA MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII  
PESERTA PKPA DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING**

**KELOMPOK 5**

**A. MAYOR RUMAH SAKIT**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Mochammad Levin Lenanda, S.Farm.    | NPM. 2448720076 |
| 2. Niar Anggraini Puspitasari, S.Farm. | NPM. 2448720083 |
| 3. Nisrina Dea Syahputri, S.Farm.      | NPM. 2448720087 |
| 4. Nella Sari Anggraini, S.Farm.       | NPM. 2448720099 |
| 5. Nindy Emmah Sonia Baitanu, S.Farm.  | NPM. 2448720101 |

**B. MINOR RUMAH SAKIT**

- |                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. Yusanti Agustina, S.Farm.      | NPM. 2448720078 |
| 2. Viery Wicaksono, S.Farm.       | NPM. 2448720121 |
| 3. Vania Adeline Santoso, S.Farm. | NPM. 2448720124 |



**DAFTAR NAMA MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII  
PESERTA PKPA DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING**

**KELOMPOK 6**

**A. MAYOR RUMAH SAKIT**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Nitra Sukmara Christanti, S.Farm.         | NPM. 2448720049 |
| 2. Petra Jaya Toemon, S.Farm.                | NPM. 2448720052 |
| 3. Rizka Dwi Kurniawati, S.Farm.             | NPM. 2448720066 |
| 4. Weniningtyas Ayu Alindri, S.Farm.         | NPM. 2448720097 |
| 5. Windarlia Andini Rambu Ana A., S.Farm.    | NPM. 2448720106 |
| 6. Regina Renuan Riaseptiani Sopian, S.Farm. | NPM. 2448720116 |

**B. MINOR RUMAH SAKIT**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Firla Damayanti, S.Farm.                 | NPM. 2448720071 |
| 2. Faizal Heri Syahputra Wicaksono, S.Farm. | NPM. 2448720104 |
| 3. Fernando Susanto, S.Farm.                | NPM. 2448720122 |

**DAFTAR NAMA MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII  
PESERTA PKPA DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING**

**KELOMPOK 7**

**A. MAYOR RUMAH SAKIT**

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. Tan Satrisna Chindy H. R., S.Farm. | NPM. 2448720072 |
| 2. Umbu Iwan Takanjanji, S.Farm.      | NPM. 2448720107 |
| 3. Veronika Febriyani Hanco, S.Farm.  | NPM. 2448720112 |
| 4. Sudimar Adi Nugroho, S.Farm.       | NPM. 2448720123 |

**B. MINOR RUMAH SAKIT**

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. Nany Aurea, S.Farm.                | NPM. 2448720055 |
| 2. Samuel Handoyo, S.Farm.            | NPM. 2448720057 |
| 3. Ni Komang Sri Ariesti, S.Farm.     | NPM. 2448720088 |
| 4. Nabella Fachrunissa Putri, S.Farm. | NPM. 2448720102 |
| 5. Novita Dian Pangestu, S.Farm.      | NPM. 2448720114 |

**DAFTAR NAMA MAHASISWA  
PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER PERIODE LVII  
PESERTA PKPA DI RUMAH SAKIT ATMA JAYA SECARA DARING**

**KELOMPOK 8**

**A. MAYOR RUMAH SAKIT**

- |                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| 1. Dewi Hari Sekarwati, S.Farm.  | NPM. 2448720050 |
| 2. Fitriatul Hasanah, S.Farm.    | NPM. 2448720074 |
| 3. Hildegardis Leli, S.Farm.     | NPM. 2448720091 |
| 4. Hillary Mesya Naudia, S.Farm. | NPM. 2448720105 |
| 5. Meiko Sahrain, S.Farm.        | NPM. 2448720117 |

**B. MINOR RUMAH SAKIT**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Eva Sulusillaili Ayom Sari, S.Farm.   | NPM. 2448720053 |
| 2. Erike Averina Irawan Limanto, S.Farm. | NPM. 2448720064 |
| 3. David Christian Ferdinand, S.Farm.    | NPM. 2448720080 |
| 4. Refos Junio Dwi Atmaja, S.Farm.       | NPM. 2448720115 |

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karuniaNya, sehingga Praktek Kerja Profesi Apoteker secara di Rumah Sakit (RS) Atma Jaya dapat terlaksana dan terselesaikan dengan baik secara daring pada tanggal 11 Oktober 2021 hingga 08 November 2021. Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) adalah salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penulis telah mendapatkan banyak pembelajaran dan pengalaman mengenai peranan seorang Apoteker di bidang Rumah Sakit (RS). Penulis menyadari bahwa laporan PKPA ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan penyertaanNya yang tidak terbatas, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini.
2. Ibu dr. Eva Suryani, Sp.KJ., selaku Direktur Bidang Pendidikan dan Penelitian Rumah Sakit Atma Jaya yang telah memberikan fasilitas kepada kami untuk dapat melaksanakan Praktek Kerja Profesi Apoteker ini.
3. Ibu Dr. apt. Lusy Noviani, S.Si., M.M.; Ibu apt. Fonny Coktro, S.Farm., M.Farm.Klin.; Ibu apt. Sherly Tandilino, S.Farm., M.Farm.Klin.; Ibu apt. Zeti Zidni, S.Si.; Ibu apt. Paramudita Tandilino, S.Farm.; Bapak apt. Syukri Tambunan, S.Farm.; Bapak apt. Eddy Kristianto, S.Si.; Ibu apt. Nelstyani Elisabeth, S.Farm.; Ibu apt. Matilde Ratna Sun, S.Farm.; dan Ibu Eka Suci Rohani, selaku para preceptor atau mentor dari Rumah Sakit Atma Jaya yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu, bimbingan, dan pengalaman selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
4. Ibu apt. Elisabeth Kasih, S.Farm., M.Farm.Klin., selaku Koordinator PKPA RS Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan dan masukan dengan sabar selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
5. Bapak Drs. Kuncoro Foe, Ph.D., G.Dip.Sc., Ph.D., Apt., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

6. Ibu Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
7. Ibu Restry Sinansari, S.Farm., M.Farm., Apt. dan Ibu Ida Ayu Andri Parwitha, S.Farm., M.Farm., Apt., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
8. Orang tua dan keluarga terkasih yang selalu mendoakan, mendukung, dan memotivasi selama kegiatan PKPA berlangsung.
9. Teman-teman Program Studi Profesi Apoteker Periode LVII Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah berjuang bersama-sama.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang turut membantu selama kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis memohon maaf dan mengharapkan kritik dan saran dari seluruh pihak. Semoga laporan Praktek Kerja Profesi Apoteker di industri ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu kefarmasian di masa depan dan dapat bermanfaat bagi masyarakat.

Surabaya, 16 November 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB 1: PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Praktek Kerja Profesi Apoteker .....	1
1.2.Tujuan Praktek Kerja Profesi Apoteker.....	3
BAB 2: TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1.Tinjauan tentang Rumah Sakit .....	4
2.1.1. Definisi, Tugas, dan Fungsi Rumah Sakit .....	4
2.1.2. Struktur Organisasi Rumah Sakit .....	5
2.1.3. Klasifikasi Rumah Sakit .....	7
2.1.4. Akreditasi Rumah Sakit.....	8
2.2. Tinjauan tentang Instalasi Rumah Sakit dan Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS) .....	10
2.2.1. Definisi Instalasi Rumah Sakit .....	10
2.2.2. Tugas dan Fungsi Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS).....	10
2.3. Tinjauan tentang Pelayanan Kefarmasian dan Pengawasan Obat (PKPO) Standar Akreditasi Rumah Sakit (SNARS) .....	13
2.4. Tinjauan tentang Sistem Manajerial di Rumah Sakit.....	14
2.4.1. Perencanaan.....	14
2.4.2. Pengadaan.....	18
2.4.3. Penerimaan .....	18
2.4.4. Penyimpanan .....	19
2.4.5. Pendistribusian .....	20
2.4.6. Pemusnahan dan Penarikan .....	22
2.4.7. Pencatatan dan Pelaporan .....	23
2.5. Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit.....	23
2.5.1. Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis di Rumah Sakit .....	23
1. Pengkajian dan Pelayanan Resep .....	24
2. Penelusuran Riwayat Penggunaan Obat .....	24

	<b>Halaman</b>
3. Rekonsiliasi Obat.....	25
4. Pelayanan Informasi Obat (PIO) .....	26
5. Konseling.....	27
6. Visite.....	27
7. Pemantauan Terapi Obat (PTO) .....	28
8. <i>Monitoring</i> Efek Samping Obat (MESO).....	28
9. Evaluasi Penggunaan Obat (EPO).....	29
10. <i>Dispensing</i> Sediaan Steril.....	30
11. Pemantauan Kadar Obat dalam Darah (PKOD).....	31
2.5.2. Peran IFRS dalam Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA) .....	31
2.5.3. Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT) .....	32
2.5.4. Pengelolaan Obat Emergensi di Rumah Sakit.....	33
<b>BAB 3: LAPORAN HASIL KEGIATAN PKPA .....</b>	<b>34</b>
3.1. Sejarah Rumah Sakit Atma Jaya .....	34
3.1.1. Visi dan Misi Rumah Sakit Atma Jaya.....	34
1. Visi.....	34
2. Misi.....	35
3.1.2. Nilai Rumah Sakit Atma Jaya .....	35
3.1.3. Motto Rumah Sakit Atma Jaya.....	35
3.2. Lokasi dan Bangunan Rumah Sakit Atma Jaya .....	36
3.3. Struktur Organisasi dan Personalia di Rumah Sakit Atma Jaya .....	36
3.4. Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit Atma Jaya .....	40
3.5. Laporan Aktivitas Selama PKPA Secara Daring di Rumah Sakit Atma Jaya .....	40
3.5.1. Perhitungan dan Perencanaan Perbekalan Farmasi (Senin, 11 Oktober 2021) .....	40
1. Perhitungan Kebutuhan Obat dengan Metode Morbiditas .....	42
2. Perhitungan Kebutuhan Obat dengan Metode Konsumsi.....	43
3. Perhitungan Kebutuhan Obat dengan Metode ABC-VEN .....	44
3.5.2. Penyimpanan Perbekalan Farmasi (Selasa, 12 Oktober 2021).....	45
3.5.3. <i>Virtual Explorer</i> Tempat Penyimpanan Perbekalan Farmasi di Rumah Sakit Atma Jaya (Rabu, 13 Oktober 2021) .....	46
1. Penerimaan Perbekalan Farmasi.....	46
2. Penyimpanan Perbekalan Farmasi.....	47

**Halaman**

3. Distribusi Perbekalan Farmasi.....	48
3.5.4. <i>Drug Use Evaluation</i> : Pemantauan Terapi Obat (PTO) dengan Metode SOAP (Kamis, 14 Oktober 2021) .....	48
3.5.5. <i>Drug Use Evaluation</i> : Program Pengendalian Resistensi Antimikroba (PPRA) (Kamis, 14 Oktober 2021) .....	50
3.5.6. <i>Drug Use Evaluation</i> : Formularium Rumah Sakit (Senin, 18 Oktober 2021).....	52
3.5.7. <i>Drug Use Evaluation</i> : Peran Komite Farmasi dan Terapi (Senin, 18 Oktober 2021) .....	55
3.5.8. <i>Compounding: Extemporaneous Preparation</i> (Selasa, 19 Oktober 2021).....	57
3.5.9. Evaluasi Kebutuhan Sediaan Farmasi dengan Metode ABC-VEN (Selasa, 19 Oktober 2021) .....	59
3.5.10. Pencampuran Intravena (Kamis, 21 Oktober 2021).....	62
1. Perhitungan Kebutuhan Volume Pemberian Infus dan <i>Beyond Use Date</i> ....	66
2. Perhitungan Kebutuhan Jumlah Infus.....	67
3.5.11. Pencampuran Sitostatika (Jumat, 22 Oktober 2021) .....	67
3.5.12. Penatalaksanaan Terapi Tuberkulosis (Selasa, 26 Oktober 2021) .....	69
1. Definisi .....	69
2. Manifestasi Klinis.....	70
3. Patofisiologi.....	70
4. Tata Laksana Berdasarkan <i>Guideline</i> .....	70
3.5.13. Penatalaksanaan Terapi HIV/AIDS (Selasa, 26 Oktober 2021).....	71
1. Definisi .....	71
2. Manifestasi Klinis.....	71
3. Patofisiologi.....	71
4. Tata Laksana Berdasarkan <i>Guideline</i> .....	72
3.5.14. Penatalaksanaan Terapi Pneumonia (Rabu, 27 Oktober 2021).....	74
1. Definisi .....	74
2. Manifestasi Klinis.....	74
3. Patofisiologi.....	75
4. Tata Laksana Berdasarkan <i>Guideline</i> .....	75
3.5.15. Penatalaksanaan Terapi Asma (Kamis, 28 Oktober 2021).....	76
3.5.16. Penatalaksanaan Terapi Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK) (Kamis, 28 Oktober 2021).....	80



**Halaman**

3.5.17. Penatalaksanaan Terapi <i>Peptic Ulcer Disease</i> (PUD) (Kamis, 28 Oktober 2021).....	81
<b>BAB 4: PEMBAHASAN</b> .....	<b>83</b>
4.1. Studi Kasus Diabetes Melitus (DM) Tipe 2, Hipertensi, Gagal Ginjal Kronis (GGK) <i>Stage 4</i> , Hiperkolesterolemia, Hiperurisemia, dan Gastritis (Kamis, 14 Oktober 2021)...	83
4.1.1. Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 .....	84
4.1.2. Hipertensi dan Gagal Ginjal Kronis (GGK) <i>Stage 4</i> .....	85
4.1.3. Hiperkolesterolemia .....	87
4.1.4. Hiperurisemia .....	88
4.1.5. Gastritis.....	89
4.2. Studi Kasus <i>Tumor Lysis Syndrome</i> (TLS) (Jumat, 22 Oktober 2021) .....	89
4.2.1. <i>Tumor Lysis Syndrome</i> (TLS) .....	90
4.2.2. <i>Acute Kidney Injury</i> (AKI) .....	92
4.2.3. Hiperurisemia .....	93
4.2.4. Terapi Penunjang.....	93
4.3. Studi Kasus Pneumonia (Rabu, 27 Oktober 2021) .....	94
4.3.1. Pneumonia .....	96
4.3.2. <i>Gastrointestinal (GI) Bleeding</i> dan Perburukan Kondisi Liver .....	99
4.4. Studi Kasus Selulitis, Diabetes Melitus (DM) Tipe 2, dan <i>Acute Kidney Injury</i> (AKI) (Jumat, 29 Oktober 2021) .....	100
4.4.1. Selulitis.....	103
4.4.2. Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 .....	104
4.4.3. <i>Acute Kidney Injury</i> (AKI) .....	106
4.4.4. Nyeri.....	108
4.4.5. <i>Gastrointestinal (GI) Bleeding</i> .....	109
4.5. Studi Kasus <i>Intracerebral Haemorrhage</i> (ICH), <i>Benign Prostatic Hyperplasia</i> (BPH), dan Infeksi Saluran Kemih (ISK) (Senin, 01 November 2021) .....	110
4.5.1. <i>Intracerebral Haemorrhage</i> (ICH).....	113
4.5.2. <i>Shoulder Pain Post Stroke</i> .....	116
4.5.3. Infeksi Saluran Kemih (ISK).....	117
4.5.4. <i>Benign Prostatic Hyperplasia</i> (BPH).....	118
4.6. Studi Kasus Tumor Lidah, Abses Submandibula, dan Pneumonia (Selasa, 02 November 2021).....	119
4.6.1. Tumor Lidah.....	123

	<b>Halaman</b>
4.6.2. Abses Submandibula .....	125
4.6.3. Nyeri .....	127
4.6.4. Pneumonia .....	128
4.7. Studi Kasus <i>Non-ST-Segment Elevation Myocardial Infarction</i> (NSTEMI) dan Stroke Iskemik (Rabu, 03 November 2021).....	130
4.7.1. NSTEMI dan Stroke Iskemik .....	132
4.7.2. <i>Hypoxic-Ischaemic Encephalopathy</i> (HIE) <i>et causa</i> Anemia on Gravis <i>et causa Metabolic Encephalopathy</i> , Anemia Mikrositik, <i>Anemia of Chronic Disease</i> (ACD), dan <i>Myelodysplasia Syndrome</i> (MDS).....	134
4.7.3. <i>Acute Kidney Injury</i> (AKI) .....	135
4.8. Studi Kasus <i>Chronic Heart Failure</i> (CHF) NYHA III, <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) <i>Stage</i> III, Hiponatremia, dan Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 (Kamis, 04 November 2021).....	136
4.8.1. <i>Chronic Heart Failure</i> (CHF) NYHA III.....	137
4.8.2. <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) <i>Stage</i> III dan Hiponatremia .....	139
4.8.3. Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 .....	140
4.9. Studi Kasus Pneumonia dan <i>Congestive Heart Failure</i> (CHF) (Jumat, 05 November 2021).....	141
4.9.1. Pneumonia .....	143
4.9.2. <i>Congestive Heart Failure</i> (CHF) dan Hipertensi <i>Stage</i> 2 .....	145
4.9.3. <i>Acute on Chronic Kidney Disease</i> (ACKD).....	148
BAB 5: KESIMPULAN .....	151
BAB 6: SARAN .....	152
DAFTAR PUSTAKA.....	153

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 Penjualan Obat Apotek Siantar Tahun 2020 .....	44
Tabel 3.2 Evaluasi Metode ABC-VEN dan Penentuan Prioritas Pembelian Obat Apotek Siantar .....	44
Tabel 3.3 Contoh Sediaan Farmasi <i>Look Alike Sound Alike</i> (LASA) dan Penyimpanannya .....	46
Tabel 3.4 Pengkategorian Sediaan Farmasi <i>Look Alike Sound Alike</i> (LASA) dan Penyimpanannya .....	46
Tabel 3.5 Potensial Efek Samping Obat (ESO) Antibiotik .....	51
Tabel 3.6 Perhitungan Evaluasi Penggunaan Antibiotik dengan Metode WHO ATC/DDD .....	52
Tabel 3.7 Perbedaan <i>Beyond Use Date</i> (BUD) dan <i>Expired Date</i> (ED) .....	57
Tabel 3.8 BUD Sediaan Steril .....	58
Tabel 3.9 BUD Sediaan Racikan Non Steril .....	58
Tabel 3.10 Evaluasi Metode ABC-VEN dan Penentuan Prioritas Pembelian Obat Apotek Pantura .....	60
Tabel 3.11 Regimen Pengobatan Tuberkulosis .....	71
Tabel 3.12 Memulai Terapi ODHA .....	72
Tabel 3.13 Pilihan Panduan Terapi ARV untuk ODHA yang Belum Pernah Mendapatkan ARV Sebelumnya .....	73
Tabel 3.14 Pilihan Panduan Terapi ARV Lini Kedua .....	73
Tabel 3.15 Terapi <i>Reliever</i> Pada Pasien Remaja dan Dewasa .....	77
Tabel 3.16 Terapi <i>Reliever</i> Pada Pasien Anak-Anak .....	78
Tabel 4.1 Tanda-Tanda Vital (TTV) dan Hasil Laboratorium Ny. RN .....	83
Tabel 4.2 Terapi Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 Ny. RN dan SOAP .....	84
Tabel 4.3 Terapi Hipertensi dan <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) <i>Stage 4</i> Ny. RN dan SOAP .....	85
Tabel 4.4 Terapi Hiperkolesterolemia Ny. RN dan SOAP .....	87
Tabel 4.5 Terapi Hiperurisemia Ny. RN dan SOAP .....	88
Tabel 4.6 Terapi Gastritis Ny. RN dan SOAP .....	89
Tabel 4.7 Tanda-Tanda Vital (TTV) dan Hasil Laboratorium Ny. S .....	89
Tabel 4.8 Terapi <i>Tumor Lysis Syndrome</i> (TLS) Ny. S dan SOAP .....	90

**Halaman**

Tabel 4.9	Terapi <i>Acute Kidney Injury</i> (AKI) Ny. S dan SOAP .....	92
Tabel 4.10	Terapi Hiperurisemia Ny. S dan SOAP .....	93
Tabel 4.11	Terapi Penunjang Ny. S dan SOAP .....	94
Tabel 4.12	Tanda-Tanda Vital (TTV) dan Hasil Laboratorium Tn. SH.....	94
Tabel 4.13	Data Pemberian Obat Tn. SH Saat Masuk Rumah Sakit (MRS).....	95
Tabel 4.14	Terapi Pneumonia Tn. SH dan SOAP .....	96
Tabel 4.15	Terapi <i>Gastrointestinal</i> (GI) <i>Bleeding</i> dan Perburukan Kondisi Liver Tn. SH dan SOAP .....	99
Tabel 4.16	Keluhan dan Tindakan Pasien Tn. G .....	100
Tabel 4.17	Tanda-Tanda Vital (TTV) Tn. G .....	100
Tabel 4.18	Data Laboratorium (Darah Rutin) Tn. G .....	101
Tabel 4.19	Data Laboratorium (Elektrolit Darah) Tn. G .....	101
Tabel 4.20	Data Laboratorium (Kimia Klinik) Tn. G .....	101
Tabel 4.21	Data Laboratorium (Status Perdarahan) Tn. G .....	102
Tabel 4.22	Data Laboratorium (Serologis) Tn. G .....	102
Tabel 4.23	Data Pemberian Obat Tn. G Selama Masuk Rumah Sakit (MRS).....	102
Tabel 4.24	Terapi Selulitis Tn. G dan SOAP .....	103
Tabel 4.25	Terapi Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 Tn. G dan SOAP .....	104
Tabel 4.26	Terapi <i>Acute Kidney Injury</i> (AKI) Tn. G dan SOAP .....	106
Tabel 4.27	Terapi Nyeri Tn. G dan SOAP .....	108
Tabel 4.28	Terapi <i>Gastrointestinal</i> (GI) <i>Bleeding</i> Tn. G dan SOAP .....	109
Tabel 4.29	Riwayat Pemberian Obat Tn. LSQ di RS Wahidin Sudirohusodo Makassar....	111
Tabel 4.30	Tanda-Tanda Vital (TTV) Tn. LSQ .....	111
Tabel 4.31	Data Laboratorium Tn. LSQ.....	112
Tabel 4.32	Hasil Pencitraan Tn. LSQ.....	112
Tabel 4.33	Data Pemberian Obat Tn. LSQ Selama Masuk Rumah Sakit (MRS) .....	113
Tabel 4.34	Terapi <i>Intracerebral Haemorrhage</i> (ICH) Tn. LSQ dan SOAP .....	113
Tabel 4.35	Terapi <i>Shoulder Pain Post Stroke</i> Tn. LSQ dan SOAP .....	116
Tabel 4.36	Terapi Infeksi Salurah Kemih (ISK) Tn. LSQ dan SOAP .....	117
Tabel 4.37	Terapi <i>Benign Prostatic Hyperplasia</i> (BPH) Tn. LSQ dan SOAP.....	118
Tabel 4.38	Keluhan dan Tindakan Pasien Tn. S.....	120
Tabel 4.39	Tanda-Tanda Vital (TTV) Tn. S.....	120

**Halaman**

Tabel 4.40	Data Laboratorium Tn. S .....	120
Tabel 4.41	Hasil Pencitraan Tn. S .....	122
Tabel 4.42	Data Pemberian Obat Tn. S Selama Masuk Rumah Sakit (MRS).....	122
Tabel 4.43	Terapi Tumor Lidah Tn. S dan SOAP .....	123
Tabel 4.44	Terapi Abses Submandibula Tn. S dan SOAP .....	125
Tabel 4.45	Terapi Nyeri Tn. S dan SOAP .....	127
Tabel 4.46	Terapi Pneumonia Tn. S dan SOAP .....	129
Tabel 4.47	Tanda-Tanda Vital (TTV) Tn. A .....	131
Tabel 4.48	Data Laboratorium Tn. A .....	131
Tabel 4.49	Hasil Pencitraan Tn. A.....	131
Tabel 4.50	Data Pemberian Obat Tn. A Selama Masuk Rumah Sakit (MRS).....	132
Tabel 4.51	Terapi NSTEMI dan Stroke Iskemik Tn. A dan SOAP .....	132
Tabel 4.52	Terapi <i>Hypoxic-Ischaemic Encephalopathy</i> (HIE) Tn. A dan SOAP .....	134
Tabel 4.53	Terapi <i>Acute Kidney Injury</i> (AKI) Tn. A dan SOAP .....	135
Tabel 4.54	Tanda-Tanda Vital (TTV) Tn. P.....	137
Tabel 4.55	Data Laboratorium Tn. P .....	137
Tabel 4.56	Data Pemberian Obat Tn. P Selama Masuk Rumah Sakit (MRS).....	137
Tabel 4.57	Terapi <i>Chronic Heart Failure</i> (CHF) NYHA III Tn. P dan SOAP.....	138
Tabel 4.58	Terapi <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) Stage III dan Hiponatremia Tn. P dan SOAP.....	139
Tabel 4.59	Terapi Diabetes Melitus (DM) Tipe 2 Tn. P dan SOAP .....	141
Tabel 4.60	Tanda-Tanda Vital (TTV) Tn. M dan SOAP .....	142
Tabel 4.61	Data Laboratorium Tn. M.....	142
Tabel 4.62	Hasil Pencitraan Tn. M.....	142
Tabel 4.63	Data Pemberian Obat Tn. M Selama Masuk Rumah Sakit (MRS) .....	143
Tabel 4.64	Terapi Pneumonia Tn. M dan SOAP .....	143
Tabel 4.65	Terapi <i>Congestive Heart Failure</i> (CHF) Tn. M dan SOAP .....	145
Tabel 4.66	Terapi <i>Acute on Chronic Kidney Disease</i> (ACKD) Tn. M dan SOAP.....	148

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Atma Jaya .....	38
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Instalasi Farmasi Rumah Sakit Atma Jaya.....	39
Gambar 3.3 Skema Penetapan BUD Sediaan Racikan Berdasarkan ED .....	59
Gambar 3.4 Cara Mencuci Tangan .....	63
Gambar 3.5 Cara Mematahkan Ampul .....	65
Gambar 3.6 Kriteria Penentuan Tingkat Keparahan Pneumonia .....	75
Gambar 3.7 Pertanyaan <i>Assessment</i> Asma Pasien Remaja dan Dewasa.....	76
Gambar 3.8 Pertanyaan <i>Assessment</i> Asma Pasien Anak-Anak.....	77