

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. SAIFUL ANWAR
JALAN JAKSA AGUNG SUPRAPTO NO. 2 MALANG
PERIODE 07 OKTOBER – 30 NOVEMBER 2024**



DISUSUN OLEH:

ECHA IMANUELA SINTA, S.Farm	2448723085
RISKA MELLINDA, S.Farm.	2448723116
SAGITA DEDY ANGELICA, S.Farm	2448723117
SALSABILA AGUSTIAN A., S.Farm	2448723118

**PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN MANAJERIAL

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)

Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar

Jl. Jaksa Agung Suprpto No. 2, Malang

Periode 07 Oktober – 30 November 2024

Disetujui Oleh:

**Pembimbing Tempat PKPA
Rumah Sakit Dr. Saiful Anwar**



apt. Rani Nur Badriyah, M.Farm.Klin.
NIP. 198610042022042001

**Kepala Instalasi Farmasi
Rumah Sakit Dr. Saiful Anwar**



apt. Reta Anggraeni W., M.Farm.Klin
NIP. 198010252005012007

Mengetahui,

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



Drs. apt. Didik Hasmono, MS
NIP. 195809111986011001

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN FARMASI KLINIK
LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER (PKPA)

Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar
Jl. Jaksa Agung Suprpto No. 2, Malang
Periode 07 Oktober – 30 November 2024

Disetujui Oleh:

Pembimbing Tempat PKPA
Rumah Sakit Dr. Saiful Anwar

Kepala Instalasi Farmasi
Rumah Sakit Dr. Saiful Anwar



apt. Rani Nur Badriyah, M.Farm.Klin.
NIP. 198610042022042001



apt. Beta Anggraeni W., M.Farm.Klin
NIP. 198010252005012007

Mengetahui,
Pembimbing PKPA Rumah Sakit
Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala



Drs. apt. Didik Hasmono, MS
NIP. 195809111986011001

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN FARMASI KLINIK
PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER
RSUD DR. SAIFUL ANWAR, PROVINSI JAWA TIMUR
Periode 7 Oktober - 30 November 2024

Analisis Kefarmasian Kasus
SLE MEX SLEDAI 10 Derajat Berat with Life Threatening Secondary
AIHA + Anemia Gravis dt Secondary AIHA Concomitant with Vit B12/Folic
Acid Deficiency + Lupus Nephritis WHO Class III + HFpEF Stage B
di Ruang Rawat Inap Bunaken

Disusun Oleh:

Rina Dwi Anggraina, S.Farm (1)

Lussy Tri Octaviani, S.Farm (2)

Riska Mellinda, S.Farm (12)

Disetujui Oleh:

Apoteker Penanggung Jawab Pasien
Ruangan Bunaken

Pembimbing Klinis



apt. Enita Fitriani Putri, S.Farm



apt. Rani Nur Badriyah, M.Farm.Klin

LEMBAR PENGESAHAN

"Neuroblastoma Chemotherapy + AKI Renal"

PERIODE 7 OKTOBER 2024 - 30 NOVEMBER 2024

Oleh:

Sub – Kelompok Pediatri

1. Salsabila Agustian Arini, S. Farm. (31)
2. Fandistria Fauqo Nuril Al Youfin, S.Farm (32)
3. Sonia Futti Ameldy, S.Farm. (37)

Disetujui oleh

**Apoteker Penanggungjawab Pasien R. Kelimutu dan
Apoteker Pembimbing Klinis**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rizky Fitri Fauzia', written over a horizontal line.

apt. Rizky Fitri Fauzia, S.Farm.

LEMBAR PENGESAHAN

"DOC dt Hepatic Encephalopathy grade IV pf Infection dt Septic Encephalopathy dt dementia + Cirrhosis Hepatis Child Pugh C + Hepatitis C Infection + Septic Condition dt CAP PSI 154 RC V + Anemia NN dt Chronic Disease + Prolonged FH without Bleeding Related Cirrhosis + Azotemia pre Renal dt hrs-aki dt septic mods + Severe Hipoalbuminemia dt decreased liver synthesis dt hypercatabolic state + UGIB dt Variceal dd Non Variceal"

PERIODE 7 OKTOBER 2024 - 30 NOVEMBER 2024

Oleh:

Sub – Kelompok IPD

- | | |
|-------------------------|------|
| 1. Muhamad Badrunada | (03) |
| 2. Sagita Dedy Angelica | (04) |
| 3. Dhita Dwi Rachmawati | (05) |

Disetujui oleh

Apoteker Penanggungjawab Pasien
R. HCU Ciliwung



apt. Reny Oktavia S. S. Farm

Apoteker Pembimbing Klinis
Studi Kasus



apt. Rani Nur Badriyah M. Farm. Klin.

LEMBAR PENGESAHAN

**"Analisis Kefarmasian Kasus: NSTEMI high risk criteria Killip I TIMI 5/7
GRACE 188 CRUSADE 42 post invasive strategy PTCA di RV
branch+HFmrEF St C fe II dt CAD (EF 46%)+VT with pulse with stable
hemodinamic→ torsade de pointes → convert to sinus rhythm + DM type
II on OAD (HbA1c 6.9%)+CAP+Hipomagnesemia (1.2) +Hypocalcemia"**

PERIODE 7 OKTOBER 2024 - 30 NOVEMBER 2024

Oleh: Sub – Kelompok Cardio 4

Echa Imanuela Sinta (18)

Gerry Yahya Suryanto (19)

Disetujui oleh

Apoteker Penanggungjawab Pasien R. CVCU Musi

dan Apoteker Pembimbing Klinis



apt. Agustinus Santoso, M. Farm. Klin.

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN PKPA RUMAH SAKIT

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

1. Nama : Echa Imanuela Sinta, S.Farm
NRP : 2448723085
2. Nama : Riska Mellinda, S.Farm.
NRP : 2448723116
3. Nama : Sagita Dedy Angelica, S.Farm
NRP : 2448723117
4. Nama : Salsabila Agustian A., S.Farm
NRP : 2448723118

Menyetujui laporan PKPA kami:

Di : Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Saiful Anwar
Alamat : Jl. Jaksa Agung Suprpto No. 2, Malang
Waktu Pelaksanaan : 07 Oktober – 30 November 2024

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 saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 11 Januari 2024



Echa Imanuela Sinta, S.Farm

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya sehingga, Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di Puskesmas Mulyorejo, pada 4 Agustus 2024 – 30 Agustus 2024 dapat terlaksana dengan baik. Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penyusunan laporan ini, khususnya kepada:

1. apt. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Prof. Dr. Apt. J. S. Ami Soewandi selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. apt. Restry Sinansari, M.Farm. selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
4. apt. Reta Anggraeni W., M. Farm. Klin. selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Dr. Saiful Anwar yang telah memfasilitasi pelaksanaan PKPA di Rumah Sakit
5. apt. Rani Nur Badriyah, M.Farm.Klin. selaku Kepala Urusan Pendidikan & Penelitian Instalasi Farmasi Rumah Sakit Dr. Saiful Anwar yang telah banyak membimbing, menasehati, mendampingi, dan membantu penulis selama pelaksanaan Praktek Kerja Profesi Apoteker di Rumah Sakit.
6. Drs. apt. Didik Hasmono, MS. selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan menasehati penulis selama kegiatan PKPA di Rumah sakit dan proses penyusunan laporan.
7. Seluruh Apoteker Penanggung Jawab dan Tenaga Teknis Kefarmasian baik yang berada di ruangan rawat inap maupun di Unit Pelayanan Farmasi.

Dengan keterbatasan pengalaman dan pengetahuan penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun. Semoga hasil Praktek Kerja Profesi Apoteker yang tertulis dalam laporan ini dapat bermanfaat bagi kepentingan masyarakat luas pada umumnya dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan pada khususnya.

Surabaya, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan tentang RSUD Dr. Saiful Anar.....	4
2.1.1 Sejarah RSUD Dr. Saiful Anwar.....	4
2.1.2 Struktur Organisasi RSUD Dr. Saiful Anwar.....	6
2.1.3 Klasifikasi RSUD Dr. Saiful Anwar.....	6
2.1.4 Akreditasi RSUD Dr. Saiful Anwar.....	7
2.2 Tinjauan tentang Sistem Manajerial RSUD Dr. Saiful Anar.....	11
2.2.1 Pemilihan.....	11
2.2.2 Perencanaan.....	11
2.2.3 Pengadaan.....	13
2.2.4 Penerimaan.....	13
2.2.5 Penyimpanan.....	14
2.2.6 Pendistribusian.....	15
2.2.7 Pengendalian.....	16
2.2.8 Pemusnahan dan Penarikan.....	16
2.2.9 Administrasi.....	17
2.3 Tinjauan tentang Instalasi RSUD Dr. Saiful Anar.....	17
2.3.1 Instalasi Farmasi Rumah Sakit (IFRS) di RSUD Dr. Saiful Anwar.....	17
2.3.2 Struktur Organisasi IFRS di RSUD Dr. Saiful Anwar.....	18
2.4 Tinjauan tentang Pelayanan Farmasi Klinis RSUD Dr. Saiful Anar.....	18
2.5 Tinjauan tentang Kegiatan Pelayanan Farmasi Klinis di RSUD Dr. Saiful Anar.....	20

Halaman

2.5.1 Aktivitas Pelayanan Farmasi Klinis yang Diimplementasikan di RSUD Dr. Saiful Anwar.....	20
2.5.2 Tinjauan Unit Pelayanan Farmasi (UPF) di RSUD Dr. Saiful Anwar.....	22
2.5.2.1 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Inap.....	22
2.5.2.2 Unit Pelayanan Farmasi Rawat Jalan.....	25
2.5.2.3 Unit Pelayanan Farmasi (UPF) OK Terpadu.....	28
2.5.2.4 Unit Pelayanan Farmasi (UPF) IGD.....	29
2.5.2.5 Unit Pelayanan Farmasi (UPF) Onkologi & Unit Produksi.....	30
2.5.3 Implementasi Program Pengendalian Resistensi Antibiotik dan Peran IFRS di RSUD Dr. Saiful Anwar.....	31
2.5.4 Peran IFRS dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT) di RSUD Dr. Saiful Anwar.....	32
BAB 3 LAPORAN HASIL KEGIATAN.....	34
3.1 Pembahasan Manajerial RSUD Dr. Saiful Anwar.....	34
3.1.1 Perencanaan.....	34
3.1.2 Pengadaan.....	35
3.1.3 Penerimaan.....	37
3.1.4 Penyimpanan.....	39
3.1.5 Pendistribusian.....	40
3.2 Pembahasan Studi Kasus Penyakit 1.....	42
3.2.1 Studi Kasus Infeksi Penyakit Dalam.....	42
3.3 Pembahasan Studi Kasus Penyakit 2.....	78
3.4 Pembahasan Studi Kasus Penyakit 3.....	108
3.5 Pembahasan Studi Kasus Penyakit 4.....	151
BAB 4 KESIMPULAN dan SARAN.....	218
4.1 Kesimpulan.....	218
4.2 Saran.....	218
BAB 5 DAFTAR PUSTAKA.....	219

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Data Pasien.....	61
Tabel 3.2 Catatan Perkembangan Pasien.....	62
Tabel 3.3 Data TTV Pasien.....	64
Tabel 3.4 Tanda Klinis Pasien.....	64
Tabel 3.5 Data Laboratorium Pasien.....	65
Tabel 3.6 Profil Pengobatan Pasien.....	67
Tabel 3.7 Problem Medis Terapi Pasien.....	68
Tabel 3.8 Drug Related Problem Penyakit SLE.....	75
Tabel 3.9 Data Pasien.....	82
Tabel 3.10 Data tanda vital.....	83
Tabel 3.11 Catatan perkembangan pasien.....	84
Tabel 3.12 Data Laboratorium Pasien.....	85
Tabel 3.13 Terapi Pasien Selama Rawat Inap.....	88
Tabel 3.14 Problem Medis.....	89
Tabel 3.15 DRP Pasien.....	106
Tabel 3.16 Kategori.....	107
Tabel 3.17 Tinjauan Obat Gliseril guaiakolat	128
Tabel 3.18 Data Pasien.....	133
Tabel 3.19 CPPT.....	134
Tabel 3.20 Data TTV.....	135
Tabel 3.21 Data Pemeriksaan Laboratorium.....	135
Tabel 3.22 Profil Pengobatan.....	139
Tabel 3.23 Problem Medis.....	141
Tabel 3.24 Manifestasi klinis gagal jantung dapat dilihat pada tabel.....	160
Tabel 3.25 Data Pribadi.....	182
Tabel 3.26 CPPT.....	183
Tabel 3.27 Data TTV dan Pemeriksaan Penunjang.....	188
Tabel 3.28 Data Pemeriksaan Laboratorium.....	190
Tabel 3.29 Problem Medis.....	194
Tabel 3.30 DRP.....	216
Tabel 3.31 Rekomendasi Asuhan Kefarmasian.....	216

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 RSUD Dr. Saiful Anwar	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi RSUD Dr. Saiful Anwar.....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi IFRS RSUD Dr. Saiful Anwar.....	18
Gambar 3.1 Penentuan Skor MEX SLEDAI.....	43
Gambar 3.2 Manifestasi Klinis Sistemik Lupus Eritematosus.....	45
Gambar 3.3 Patofisiologi Sistemik Lupus Eritematosus.....	46
Gambar 3.4 TataLaksana Sistemik Lupus Eritematosus.....	47
Gambar 3.5 Derajat Anemia.....	49
Gambar 3.6 Klasifikasi AIHA.....	50
Gambar 3.7 Patofisiologi AIHA.....	51
Gambar 3.8 Tatalaksana AIHA.....	52
Gambar 3.9 Tatalaksana Lupus Nefritis.....	57
Gambar 3.10 Manifestasi Klinis HFpEF.....	59
Gambar 3.11 Patofisiologi HFpEF Pada Pasien Lupus.....	60
Gambar 3.12 Tatalaksana HFpEF.....	61
Gambar 3.13 Letak kanker neuroblastoma dalam tubuh.....	78
Gambar 3.14 Klasifikasi Stadium Kanker Neuroblastoma.....	80
Gambar 3.15 Standard Treatment Neuroblastoma.....	81
Gambar 3.16 Alur Kemoterapi Pasien.....	102
Gambar 3.17 Perhitungan Balance Cairan pada Pasien.....	105
Gambar 3.18 Patofisiologi HE.....	109
Gambar 3.19 Management HE.....	112
Gambar 3.20 Patofisiologi Sirosis.....	113
Gambar 3.21 Child-Pugh Score Sirosis.....	115
Gambar 3.22 Manifestasi Klinis.....	117
Gambar 3.23 Pemeriksaan Diagnosa.....	117
Gambar 3.24 Tatalaksana Terapi.....	118
Gambar 3.25 Patofisiologi.....	119
Gambar 3.26 Manifestasi Klinis.....	121
Gambar 3.27 Terapi Farmakologi.....	122
Gambar 3.28 Etiologi.....	122
Gambar 3.29 Patofisiologi Anemia.....	123

	Halaman
Gambar 3.30 Treatment Anemia.....	124
Gambar 3.31 Etiologi Hipoalbumin.....	129
Gambar 3.32 Patofisiologi Hipoalbumin.....	129
Gambar 3.33 Patofisiologi UGIB.....	131
Gambar 3.34 Tatalaksana Terapi.....	132
Gambar 3.35 Tata Laksana.....	156
Gambar 3.36 Patofisiologi Gagal Jantung.....	160
Gambar 3.37 Gambaran EKG pada pasien VT dan Etiologinya.....	163
Gambar 3.38 Patofisiologi Diabetes Melitus.....	170
Gambar 3.39 Patofisiologi Pneumonia.....	176

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Penyimpanan Obat di Instalasi Farmasi RSUD Dr. Saiful Anwar.....	221
Lampiran 2 Penyimpanan Alat Kesehatan di Instalasi Farmasi RSUD Dr. Saiful Anwar.....	221
Lampiran 3 Penyimpanan Obat Termolabil di Instalasi Farmasi RSUD Dr. Saiful Anwar.....	222
Lampiran 4 Tempat Penyimpanan Obat Narkotika dan Psikotropika.....	222
Lampiran 5 Penyimpanan Obat Waspada Tinggi.....	223
Lampiran 6 Kegiatan Promosi Kesehatan Rumah Sakit.....	223