



**HUBUNGAN *DRUG-RELATED PROBLEMS* TERAPI DIARE
TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN ANAK-ANAK DI
INSTALASI RAWAT INAP RS “X” BEKASI 2025**

SKRIPSI

KHARAZI FARAND VITONOVA

2210212048

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA

2026



**HUBUNGAN *DRUG-RELATED PROBLEMS* TERAPI DIARE
TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN ANAK-ANAK DI
INSTALASI RAWAT INAP RS “X” BEKASI 2025**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**

KHARAZI FARAND VITONOVA

2210212048

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA

2026

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kharazi Farand Vitonova

NIM : 2210212048

Tanggal : 26 Mei 2026

Dengan sebenarnya menyatakan bahwa Skripsi ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Jika kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya akan langsung bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang diberikan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta kepada saya.

Jakarta, 26 Mei 2026

Yang Menyatakan



(Kharazi Farand Vitonova)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kharazi Farand Vitonova

NIM : 2210212048

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan Drug-Related Problems Terapi Diare Terhadap Lama Rawat Inap Pasien Anak-Anak di Instalasi Rawat Inap RS “X” Bekasi 2025

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 26 Mei 2026

Yang menyatakan,



(Kharazi Farand Vitonova)

PENGESAHAN

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Kharazi Farand Vitonova
NIM : 2210212048
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran
Judul Skripsi : Hubungan *Drug-Related Problems* Terapi Diare Terhadap Lama Rawat Inap Pasien Anak-Anak di Instalasi Rawat Inap RS “X” Bekasi 2025

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada program studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Menyetujui,
Ketua Penguji



(apt. Eldiza Puji Rahmi, S.Farm., M.Sc)

Penguji I



(apt. Annisa Farida Muti, S.Farm., M.Sc)

Penguji II



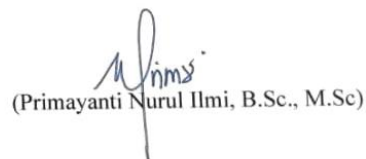
(Nurfitri Bustamam, S.Si, M.Kes, M.Pd.Ked)

Dekan Fakultas Kedokteran



(Dr. dr. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I., M.H., CIPA)

Kordinator Program Studi Farmasi
Program Sarjana



(Primayanti Nurul Ilmi, B.Sc., M.Sc)

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 19 Juni 2026

HUBUNGAN *DRUG-RELATED PROBLEMS* TERAPI DIARE TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN ANAK-ANAK DI INSTALASI RAWAT INAP RS “X” BEKASI 2025

Kharazi Farand Vitonova

ABSTRAK

Drug-Related Problems (DRPs) adalah masalah yang dialami pasien terkait dengan pengobatannya dan dapat memengaruhi keberhasilan pengobatan pasien, termasuk memperpanjang lama rawat inap (*Length of Stay/LOS*). Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi kejadian DRPs pada terapi diare serta menganalisis hubungan antara DRPs dengan LOS pada pasien anak rawat inap di RS “X” Bekasi tahun 2025.. Penelitian menggunakan desain observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional* retrospektif menggunakan data rekam medis pasien anak usia 0–19 tahun yang memenuhi kriteria inklusi. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling* dan analisis bivariat menggunakan *uji chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 11 pasien DRPs, dengan kategori terbanyak yaitu dosis terlalu rendah sebanyak 6 kejadian (54,5%), diikuti dosis terlalu tinggi sebanyak 3 kejadian (27,3%), dan indikasi tanpa terapi sebanyak 2 kejadian (18,2%). Sebagian besar pasien memiliki LOS ≤ 4 hari sebanyak 31 pasien (79%). Analisis hubungan DRPs dengan LOS menunjukkan adanya hubungan yang signifikan ($p=0,028$; OR=6,944), sehingga pasien yang mengalami DRPs memiliki risiko 6,944 kali lebih besar mengalami LOS >4 hari. Pada analisis kategori DRPs, dosis terlalu rendah berhubungan signifikan dengan LOS ($p=0,011$; OR=14,5), sedangkan indikasi tanpa terapi ($p=0,372$) dan dosis terlalu tinggi ($p=1,000$) tidak menunjukkan hubungan yang signifikan. Kejadian DRPs, khususnya dosis terlalu rendah berkontribusi peningkatan LOS pasien diare anak.

Kata kunci: *Drug-Related Problems*, diare anak, *length of stay*, rawat inap, terapi diare

RELATIONSHIP BETWEEN DRUG-RELATED PROBLEMS IN DIARRHEA MANAGEMENT AND LENGTH OF HOSPITAL STAY AMONG PEDIATRIC INPATIENTS AT RS “X” BEKASI IN 2025

Kharazi Farand Vitonova

ABSTRACT

Drug-Related Problems (DRPs) are issues that arise during medication treatment and can influence the results of the therapy, such as extending the length of stay (LOS). This study aimed to identify the incidence of DRPs in diarrhea therapy and analyze the relationship between DRPs and LOS among pediatric inpatients at “X” Hospital, Bekasi, in 2025. This retrospective cross-sectional, analytical observational study utilized purposive sampling from medical records and evaluated the data using the chi-square test. The results showed that there were 11 patients with DRPs, with the most common category being “dose too low” (54.5%), followed by “dose too high” (27.3%), and “needs additional drug therapy” (18.2%). Most patients had a length of stay (LOS) of ≤ 4 days, totaling 31 patients (79%). Analysis of the relationship between DRPs and LOS revealed a significant association ($p=0.028$; $OR=6.944$), indicating that patients with DRPs had a 6.944 times higher risk of having an $LOS > 4$ days. In the analysis of DRP categories, an underdose was significantly associated with LOS ($p=0.011$; $OR=14.5$), whereas no treatment despite indications ($p=0.372$) and an overdose ($p=1.000$) did not show a significant association. The occurrence of DRPs, particularly an underdose, contributed to an increase in LOS among pediatric patients with diarrhea.

Kata kunci: *Drug-Related Problems, diarrhea treatment, inpatient care, length of stay, pediatric diarrhea*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Drug-Related Problems Terapi Diare Terhadap Lama Rawat Inap Pasien Anak-Anak di Instalasi Rawat Inap RS “X” Bekasi 2025.”**

Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan akademik sebagai syarat kelulusan untuk mendapat gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes, M.Pd.I. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Ibu Primayanti Nurul Ilmi, B.Sc. Pharm., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Farmasi Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Ibu apt. Eldiza Puji Rahmi S.Farm., M.Sc selaku dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing akademik yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, waktu, ilmu, arahan, motivasi, dan saran bagi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Nurfitri Bustamam, S.Si, M.Kes, M.Pd.Ked selaku dosen pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, waktu, ilmu, arahan, motivasi, dan saran bagi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu apt. Annisa Farida Muti S.Farm, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah bijaksana dalam memberikan nilai, saran, kritik, serta perbaikan yang telah

membantu penulis sehingga penelitian yang dilakukan memiliki hasil yang lebih baik dan bermanfaat.

6. Panutan hidup, Bapak Achmad Marzuki dan Ibunda Niken Saftri. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan tanpa henti yang senantiasa mengiringi setiap langkah penulis. Kehadiran Bapak dan Ibu menjadi sumber kekuatan, motivasi, dan inspirasi terbesar hingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan sarjana ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, umur panjang, serta kebahagiaan kepada Bapak dan Ibu.
7. Nafis, Fathan, Joe, Mikhael, serta semua teman seperjuangan penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu Terima kasih atas dukungan, doa, semangat, serta kebersamaan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini, sehingga setiap tantangan dapat dilalui dengan lebih baik.
8. Dan terakhir untuk diri saya sendiri, Kharazi Farand Vitonova, terima kasih atas keteguhan dan perjuangan selama ini. Penyusunan skripsi ini bukan sekadar perjalanan akademik untuk meraih gelar sarjana, tetapi juga proses pembelajaran dalam mengenali kekuatan, kesabaran, dan kemampuan diri. Semoga setiap langkah dan usaha yang telah dilakukan menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik di masa mendatang.

Jakarta, 28 Mei 2026

Kharazi Farand Vitonova

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Pendahuluan	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.4.1 Manfaat Teoritis	4
I.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Landasan Teori	5
II.1.1 Diare	5
II.1.1.1 Definisi Diare	5
II.1.1.2 Klasifikasi Diare	5
II.1.1.3 Patofisiologi	9
II.1.1.4 Etiologi Diare	9
II.1.1.5 Diare Infeksi	11
II.1.1.6 Tanda dan Gejala Diare	18
II.1.1.7 Penatalaksanaan Diare	18
II.1.1.8 Terapi Diare	24

II.1.2 <i>Drug Related Problems</i>	31
II.1.2.1 Definisi	31
II.1.2.2 Klasifikasi.....	31
II.1.3 <i>Length of Stay</i> (LoS).....	36
II.2 Penelitian Terkait yang Pernah Dilakukan	41
II.3 Kerangka Teori.....	43
II.4 Kerangka Konsep	44
II.5 Hipotesis Penelitian	44
BAB III METODE PENELITIAN.....	46
III.1 Desain Penelitian.....	46
III.2 Subjek Penelitian.....	46
III.2.1 Populasi Penelitian	46
III.2.2 Sampel Penelitian	46
III.3 Waktu dan Lokasi Penelitian	47
III.3.1 Lokasi Penelitian	47
III.3.2 Waktu Penelitian	47
III.4 Variabel Penelitian	48
III.4.1 Variabel Penelitian	48
III.4.2 Definisi Operasional Penelitian.....	48
III.5 Instrumen Penelitian.....	51
III.6 Prosedur Kerja.....	52
III.7 Analisis Data Penelitian	52
III.7.1 Analisis Univariat.....	52
III.7.2 Analisis Bivariat	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
IV.1 Hasil Penelitian	54
IV.1.1 Persetujuan Kaji Etik.....	54
IV.1.2 Karakteristik Pasien	54
IV.1.3 Variasi Pemberian Regimen Terapi Diare	55
IV.1.4 <i>Drug-Related Problems</i> pada Pemberian Obat Terapi Diare.....	55
IV.1.5 Distribusi Kejadian DRPs pada Pemberian Terapi Diare	57
IV.1.6 Distribusi Lama Rawat Inap (<i>Length of Stay</i>) Pasien	57

IV.1.7 Analisa Bivariat Hubungan DRPs dengan Lama Rawat Inap.....	57
IV.1.7.1 Hubungan DRPs dengan Lama Rawat Inap	57
IV.1.7.2 Hubungan DRPs Kategori Indikasi Tanpa Terapi dengan Lama Rawat Inap	58
IV.1.7.3 Hubungan DRPs Kategori Dosis Terlalu Tinggi dengan Lama Rawat Inap	58
IV.1.7.4 Hubungan DRPs Kategori Dosis Terlalu Rendah dengan Lama Rawat Inap	59
IV.2 Pembahasan Penelitian.....	59
IV.3 Keterbatasan Penelitian.....	68
BAB V PENUTUP.....	70
V.1 Kesimpulan.....	70
V.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
RIWAYAT HIDUP	79
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tanda dan Gejala Diare Infeksi	17
Tabel 2 Antibiotik Spesifik Diare Infeksi Bakteri	26
Tabel 3 Jenis Probiotik yang Disarankan Menurut Indikasi	27
Tabel 4 Jenis Prebiotik yang Digunakan Menurut Manfaat.....	28
Tabel 5 Penelitian Terkait yang Pernah Dilakukan.....	41
Tabel 6 Definisi Operasional Penelitian	48
Tabel 7 Karakteristik Pasien	54
Tabel 8 Variasi Regimen Terapi Diare	55
Tabel 9 Distribusi Pasien Berdasarkan DRPs pada Pasien Diare	56
Tabel 10 Kejadian DRPs pada Pemberian Terapi Diare.....	57
Tabel 11 Distribusi LOS Pasien di Rawat Inap	57
Tabel 12 Analisis Hubungan DRPs dengan Lama Rawat Inap	58
Tabel 13 Analisis Hubungan DRPs Kategori Indikasi Tanpa Terapi dengan Lama Rawat Inap	58
Tabel 14 Analisis Hubungan DRPs Kategori Dosis Terlalu Tinggi dengan Lama Rawat Inap	59
Tabel 15 Analisis Hubungan DRPs Kategori Dosis Terlalu Rendah dengan Lama Rawat Inap	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tatalaksana Diare Persisten/Kronis	21
Gambar 2 Kerangka Teori Penelitian.....	43
Gambar 3 Kerangka Konsep Penelitian	44
Gambar 4 Bagan Alir Penelitian	52
Gambar 5 Distribusi Pasien Berdasarkan DRPs pada Pasien Diare	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	81
Lampiran 2 Surat Keterangan Layak Etik.....	82
Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian	83
Lampiran 4 Ringkasan Data Mentah Penelitian.....	84
Lampiran 5 Distribusi Pemberian Terapi Diare	90
Lampiran 6 Identifikasi Kategori DRPs.....	90
Lampiran 7 Hasil Analisis SPSS.....	91