

SKRIPSI

**HUBUNGAN PARAMETER INDEKS ERITROSIT DENGAN
FERRITIN SERUM PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS
YANG MENDAPAT TRANSFUSI BERULANG**



NASYWA ZHAFIRA

P07134222051

**PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
2026**

SKRIPSI
HUBUNGAN PARAMETER INDEKS ERITROSIT DENGAN
FERRITIN SERUM PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS
YANG MENDAPAT TRANSFUSI BERULANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Kesehatan Teknologi Laboratorium Medis



NASYWA ZHAFIRA

P07134222051

PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
2026

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Hubungan Parameter Indeks Eritrosit dengan Ferritin Serum pada Pasien Gagal Ginjal Kronis yang Mendapat Transfusi Berulang"

"The Correlation Between Erythrocyte Index Parameters and Serum Ferritin Levels in Chronic Kidney Disease Patients Receiving Repeated Blood Transfusions"

Disusun oleh:

NASYWA ZHAFIRA

P07134222051

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

28 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Menik Kasivati, S.ST, M. Imun.
NIP. 198110192006042001



Zulfikar Husni Faruq, M.Si.
NIP. 19897252019021001

Yogyakarta, Juli 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc.
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Hubungan Parameter Indeks Eritrosit dengan Ferritin Serum pada Pasien
Gagal Ginjal Kronis yang Mendapat Transfusi Berulang”

Disusun Oleh:

NASYWA ZHAFIRA
P07134222051

Telah dipertahankan dalam seminar di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 8 Juli 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua, <u>Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes.</u> NIP. 196108031997032001	()
Anggota, <u>Menik Kasiyati, S.ST, M. Imun.</u> NIP. 198110192006042001	()
Anggota, <u>Zulfikar Husni Faruq, M.Si.</u> NIP. 19897252019021001	()

Yogyakarta, Juli 2026
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

()

Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc.
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar

Nama : Nasywa Zhafira

NIM : P07134222051

Tanda Tangan : 

Tanggal : 28 Juli 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nasywa Zhafira
NIM : P07134222051
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

“Hubungan Parameter Indeks Eritrosit dengan Ferritin Serum pada Pasien Gagal Ginjal Kronis yang Mendapat Transfusi Berulang”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 28 Juli 2026

Yang menyatakan



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul *“Hubungan Parameter Indeks Eritrosit dengan Ferritin Serum pada Pasien Gagal Ginjal Kronis yang Mendapat Transfusi Berulang”*. Penulisan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Sujono, SKM, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Menik Kasiyati, S.ST, M. Imun. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
5. Zulfikar Husni Faruq, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
6. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M. Kes. selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu dan memberikan arahan kepada penulis.
7. Kedua orang tua yang selalu mengusahakan semuanya, memberikan doa dan dukungan moral maupun material.

8. Kota Surakarta beserta seluruh pihak yang penulis kenal selama menjalani Praktik Kerja Lapangan (PKL), atas segala pengalaman, pembelajaran, kebaikan, serta kenangan yang telah diberikan dan menjadi bagian yang berarti dalam perjalanan penulis selama menempuh pendidikan.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata dikarenakan keterbatasan penulis. Semoga Skripsi dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ...	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori.....	24
C. Hubungan Antar Variabel.....	25
D. Hipotesis Penelitian.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel	26
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
D. Variabel Penelitian	29
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	29
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	30
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	32
H. Uji Validitas dan Reabilitas.....	32

I. Manajemen Data	35
J. Etika Penelitian	37
BAB IV PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian	39
B. Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori	24
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	29
Tabel 3. Karakteristik Responden berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 4. Karakteristik Variabel Penelitian.....	38
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk	39
Tabel 6. Hasil Uji Korelasi Spearman antara Ferritin Serum dan Parameter Indeks Eritrosit.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 2. Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 3. *Ethical Clearance* RSUD Dr. Moewardi Surakarta
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian RSUD dr. Moewardi Surakarta
- Lampiran 5. Data Rekam Medis Pasien
- Lampiran 6. Tabel Uji Normalitas
- Lampiran 7. Tabel Analisis Deskriptif
- Lampiran 8. Tabel Uji Korelasi

\