

SKRIPSI

**HUBUNGAN JUMLAH RETIKULOSIT DENGAN INDEKS
ERITROSIT PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**



DENNI ROLIANTI
P71342325160

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

SKRIPSI

**HUBUNGAN JUMLAH RETIKULOSIT DENGAN INDEKS
ERITROSIT PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIS DI
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

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



DENNI ROLIANTI
P71342325160

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Hubungan Jumlah Retikulosit Dengan Indeks Eritrosit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta”

“The Relationship Between Reticulocyte Count and Erythrocyte Index in Chronic Kidney Failure Patients at PKU Muhammadiyah Hospital Yogyakarta”

Disusun Oleh :
DENNI ROLIANTI
P71342325160

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

28 April 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


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

Pembimbing Pendamping,


dr. Evi Fitriany, M.Biomed
NIP. 197909112010012005

Yogyakarta, 28 April 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta


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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Hubungan Jumlah Retikulosit Dengan Indeks Eritrosit Pada Pasien Gagal Ginjal
Kronis di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta”

Disusun Oleh:
DENNI ROLIANTI
P71342325160

Telah di pertahankan dalam seminar didepan Dewan Penguji

Pada tanggal : 28 April 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sistiyono, SKM.MPH
NIP. 196412171986031001

(.....)

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

(.....)

Anggota,
dr. Evi Fitriany, M.Biomed
NIP. 197909112010012005

(.....)

Yogyakarta, 28 April 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Denni Rolianti

NIM : P71342325160

Tanda Tangan :



Tanggal : 28 April 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Denni Rolianti
NIM : P71342325160
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

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

“Hubungan Jumlah Retikulosit Dengan Indeks Eritrosit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/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 April 2026
Yang menyatakan,


Denni Rolianti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmad dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Jumlah Retikulosit dengan Indeks Eritrosit Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta” dapat di selesaikan.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, dukungan dan bantuan serta arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang tidak terhingga 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 dan selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan penjelasan, masukan, motivasi, dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Sujono, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. dr. Evi Fitriany. M.Biomed selaku Pembimbing Pendamping yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi.
5. Sistiyono, SKM.MPH selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi.
6. Teman- teman mahasiswa RPL Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan motivasi dan bekerja sama
7. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan bantuan material dan moral agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini mungkin masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi

ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Atas semua saran dan masukan dari pembaca, penulis mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 28 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Kerangka Teori.....	29
C. Hubungan Antar Variabel.....	30
D. Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	31
B. Alur Penelitian	32
C. Populasi dan Sampel	32
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
E. Variabel Penelitian	35
F. Definisi Operasional.....	35
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	37
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	38
I. Uji Validitas.....	38
J. Prosedur Penelitian.....	39
K. Manajemen Data	40
L. Etika Penelitian	42
M. Kelemahan dan Kesulitan Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Jalan Penelitian.....	44

B. Hasil Penelitian	45
C. Pembahasan.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori	29
Gambar 2 Hubungan Antar Variabel	30
Gambar 3 Alur Penelitian.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pedoman Interpretasi Koefisien Korelasi.....	42
Tabel 2 Gambaran Umum Responden Berdasarkan Karakteristik Pasien GGK ..	45
Tabel 3 Jenis anemia berdasarkan nilai indeks eritrosit pada pasien GGK.....	46
Tabel 4 Distribusi jumlah retikulosit pada pasien Gagal Ginjal Kronis.....	46
Tabel 5 Hasil Uji Normalitas Data	47
Tabel 6 Uji Korelasi	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	65
Lampiran 2. Surat Permohonan Ethical Clearance	66
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	67
Lampiran 4. Ethical Clearance (EC) RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	68
Lampiran 5. Data Hasil Pemeriksaan	69
Lampiran 6. Hasil Uji Statistik	73
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	75
Lampiran 8. Surat Selesai Penelitian	77
Lampiran 9. Sertifikat Kalibrasi Alat Hematology Analyzer dan Mikroskop	78
Lampiran 10. Sertifikat PME	79
Lampiran 11. QC alat Hematology Analyzer Beckman Coulter	80
Lampiran 12. Jadwal Penelitian	81