

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *RED BLOOD DISTRIBUTION WIDTH* PADA
PASIEN PENDERITA ANEMIA DI RSUD MUNTILAN
KABUPATEN MAGELANG**



INTAN FADHILLAH

P07134123042

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM
DIPLOMA TIGA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *RED BLOOD DISTRIBUTION WIDTH* PADA
PASIEN PENDERITA ANEMIA DI RSUD MUNTILAN
KABUPATEN MAGELANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Kesehatan



INTAN FADHILLAH

P07134123042

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM
DIPLOMA TIGA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Gambaran *Red Blood Distribution Width* (RDW) pada penderita anemia di
RSUD Muntilan Kabupaten Magelang”

“*Red Blood Distribution Width (RDW) image in patients with anemia at Muntilan
Regional Hospital, Magelang Regency*”

Disusun oleh:

INTAN FADHILLAH

P07134123042

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

17 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Zulfikar Husni Faruq, S.ST, M.Si

NIP. 19890725 201902 1 001

Pembimbing Pendamping,
Kemenkes Poltekkes Yogyakarta



Sistiyo, SKM, MPH

NIP. 19641217 198603 1 001

Yogyakarta, 17 Juni 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



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

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

GAMBARAN *RED BLOOD DISTRIBUTION WIDTH* (RDW) PADA
PENDERITA ANEMIA DI RSUD MUNTILAN KABUPATEN MAGELANG

Disusun oleh :

INTAN FADHILLAH

P07134123042

Telah dipertahankan dalam seminar hasil karya tulis ilmiah di depan

Dewan Penguji

Pada Tanggal : 19 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Siti Nuryani, S.Si, M.Sc
1965032519860320001

Anggota,

Zulfikar Husni Faruq, S.ST, M.Si
198907252019021001

Anggota,

Sistiyono, SKM, MPH
196412171986031001

Yogyakarta, 19 Juni 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Muti Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc

NIP. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan benar

Nama : Intan Fadhillah

NIM : P07134123042

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Intan Fadhillah', written in a cursive style.

Tanggal : 19 Juni 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama	: Intan Fadhillah
NIM	: P07134123042
Program Studi	: Diploma Tiga Teknologi Labolatorium Medis
Jurusan	: Teknologi Labolatorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : "*Gambaran Red Blood Distribution Widht (RDW) Pada Pasien Penderita Anemia di RSUD Muntilan Kabupaten Magelang*".

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 : 17 Juni 2026

Yang Menyatakan


(Intan fadhillah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul “*Gambaran Red Blood Distribution Widht (RDW) pada penderita anemia di RSUD Muntilan Kabupaten Magelang*” dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Karya tulis ilmiah ini terwujud atas dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc selaku Ketua Prodi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis.
4. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc selaku Ketua Dewan Penguji.
5. Zulfikar Husni Faruq, M.Si selaku Pembimbing Utama.
6. Sistiyono, SKM., MPH selaku Pembimbing Pendamping.
7. Dosen dan seluruh staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
8. Orang tua dan keluarga yang sangat penulis cintai atas doa, dukungan moral, motivasi, serta bantuan material selama proses penyusunan proposal karya ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis mengharap kritik dan saran bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Telaah Pustaka.....	11
B. Kerangka Teori.....	20
C. Hubungan antar Variabel	21
D. Pertanyaan Penelitian	21
BAB III	22
METODE PENELITIAN.....	22

A. Jenis dan Desain Penelitian	22
B. Alur Penelitian	24
C. Populasi dan Sampel.....	24
D. Waktu dan Tempat	27
E. Variabel Penelitian	27
F. Definisi Operasional	28
G. Jenis dan Teknik pengumpulan data	28
H. Alat ukur/ Instrumen dan Bahan Penelitian	31
I. Prosedur Penelitian	33
J. Manajemen data	35
K. Etika Penelitian	37
BAB IV	38
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil	38
B. Pembahasan.....	41
BAB V	47
KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	21
Gambar 3. Alur Penelitian	24

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	9
Tabel 3.1 Definisi Operasional	28
Tabel 3.2 Instrumen Penelitian	32
Tabel 4.1 Hasil Distribusi Pasien Berdasarkan Derajat Anemia	39
Tabel 4.2 Hasil Distribusi Pasien Berdasarkan Morfologi Eritrosit	39
Tabel 4.3 Hasil Distribusi Kategori RDW	40
Tabel 4.5 Hasil Distribusi RDW Berdasarkan Derajat Anemia.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian DPMPTSP

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian DPMPTSP

Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian Rumah Sakit

Lampiran 5. Hasil Kajian Rumah Sakit

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian Rumah Sakit

Lampiran 7. Data Sekunder Pasien Anemia di RSUD Muntilan

Lampiran 8. Data Hasil Pemeriksaan HB, RDW, MCV, dan MCHC pada Pasien
Anemia di RSUD Muntilan.