

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA
PENDERITA DEMAM TIFOID DI
RSU SUFINA AZIZ MEDAN**



**SILVA NISRINA
P07534023133**

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA
PENDERITA DEMAM TIFOID DI
RSU SUFINA AZIZ MEDAN**

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Ahli Madya
Analisis Kesehatan (A.Md.Kes) pada
Program studi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**SILVA NISRINA
P07534023133**

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

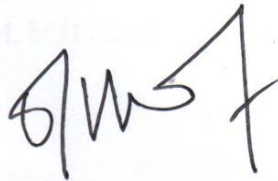
**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDERITA DEMAM
TIFOID DI RSU SUFINA AZIZ MEDAN**

Diusulkan Oleh

SILVA NISRINA
NIM.P07534023133

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal, 21 April 2026

Dosen Pembimbing



Nelma, S. Si, M. Kes
NIP. 196211041984022001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

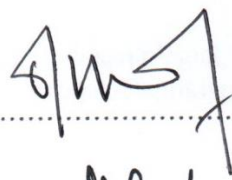
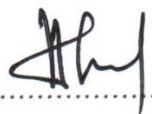
**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDERITA
DEMAM TIFOID DI RSU SUFINA AZIZ MEDAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SILVA NISRINA
NIM. P07534023133

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 april 2026

Tim Penguji :

1. Ketua Penguji
Nelma S.Si, M.Kes
NIP. 196211041984032001 : 
2. Penguji 1
Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed
NIP. 197408182001122001 : 
3. Penguji 2
Dr. Evi Irianti, M.Kes(Biomed)
NIP.198012242009122001 : 

Medan, 24 April 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangam di bawah ini saya :

Nama : Silva Nisrina
NIM : P07534023133
Program studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratotium Medis
Perguruan tinggi : Poltekkes kemenkes medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan karya tulis ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Demam Tifoid Di RSU Sufina Aziz Medan

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan Tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebener-benarnya.

Medan, 24 April 2026
Penulis



Silva Nisrina
P07534023133



BIODATA PENULIS

Nama : Silva Nisrina
Tempat/tgl lahir : Hessa Perlompongan , 24April 2005
Jenis kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat rumah : Hessa perlompongan kec. Air batu sumatra utara
Nomor hp : 083162029399

RIWAYAT PENDIDIKAN

SD : MIN 3 Madina
SLTP : MTs. Nurul Iman Simpang Empat
SLTA : SMAN 1 Simpang Empat

ABSTRAK

GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSU SUFINA AZIZ MEDAN

Silva Nisrina , Nelma,S.Si, M. Kes

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan

Silvanisrina066@gmail.com

Demam tifoid merupakan penyakit infeksi yang masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia dan dapat memengaruhi berbagai parameter hematologi, salah satunya adalah nilai hematokrit. Perubahan nilai hematokrit pada penderita demam tifoid dapat mencerminkan kondisi klinis seperti dehidrasi, anemia, maupun gangguan hematologis lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran nilai hematokrit pada penderita demam tifoid di RSU Sufina Aziz Medan. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan Desain observasional. Sampel penelitian berjumlah 30 pasien yang diambil menggunakan metode total sampling. Data diperoleh dari hasil pemeriksaan hematokrit pasien yang terdiagnosis demam tifoid, kemudian dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi dan persentase. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar pasien memiliki nilai hematokrit dalam kategori normal yaitu sebanyak 17 orang (56,67%), sedangkan 13 orang (43,33%) mengalami penurunan nilai hematokrit. Penurunan nilai hematokrit pada sebagian pasien diduga berkaitan dengan proses inflamasi, gangguan produksi eritrosit, serta kemungkinan terjadinya perdarahan atau anemia akibat infeksi. Tidak semua penderita demam tifoid mengalami penurunan nilai hematokrit. Sebagian besar pasien masih berada dalam kategori normal, sehingga menunjukkan bahwa perubahan hematokrit dipengaruhi oleh faktor seperti derajat keparahan penyakit, lama infeksi, usia, dan kondisi klinis pasien.

Kata kunci: Demam tifoid, hematokrit, gambaran hematokrit, pasien, deskriptif.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF HEMATOCRIT VALUES IN PATIENTS WITH TYPHOID FEVER AT SUFINA AZIZ GENERAL HOSPITAL, MEDAN

Silva Nisrina, Supervised by Nelma, S.Si., M.Kes.

Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health

Email: silvanisrina066@gmail.com

Typhoid fever is an infectious disease that remains a health problem in Indonesia and can affect various hematological parameters, one of which is hematocrit value. Changes in hematocrit values in patients with typhoid fever may reflect clinical conditions such as dehydration, anemia, and other hematological disorders. This study aimed to determine the description of hematocrit values in patients with typhoid fever at Sufina Aziz General Hospital, Medan. This study used a quantitative descriptive method with an observational design. The study sample consisted of 30 patients selected using a total sampling method. Data were obtained from the results of hematocrit examinations of patients diagnosed with typhoid fever, then analyzed descriptively and presented in the form of frequency distributions and percentages. The results showed that the majority of patients had hematocrit values within the normal category, comprising 17 patients (56.67%), while 13 patients (43.33%) had decreased hematocrit values. The decrease in hematocrit values in some patients was presumed to be associated with the inflammatory process, impaired erythrocyte production, and the possibility of bleeding or anemia due to infection. Not all patients with typhoid fever experienced decreased hematocrit values. Most patients remained within the normal category, indicating that changes in hematocrit values are influenced by factors such as disease severity, duration of infection, age, and the patient's clinical condition.

Keywords: *Typhoid fever, hematocrit, hematocrit profile, patients, descriptive.*



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas berkat dan rahmatnya sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Demam Tifoid Di RSUD Sufina Aziz Medan” karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan program Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis,

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb selaku PLT Direktur Politeknik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang di berikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Nelma, S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed selaku penguji I dan Ibu Dr.Evi Irianti M, Kes (Biomed) selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk Orang tua saya tercinta, yaitu ibu saya Elly dahapni nst dan ayah saya Asma’I . Terimakasih atas doa, dukungan, serta nasehat dan kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moril serta materil selama menempuh Pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

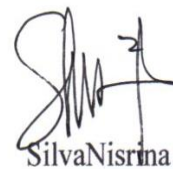
7. Kepada sahabat dan seluruh teman-teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Medan, 24 April 2025

Penulis



Silva Nisrina

P07534023133

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
BIODATA PENULIS.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Demam Tifoid	4
B. Hematokrit	7
C. Kerangka Konsep.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	12
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	12
C. Populasi Dan Sample/Subjek Penelitian Penelitian	12
D. Teknik Dan Instrumen Pengumpulan Data	13
E. Analisa Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Penelitian.....	15
B. Pembahasan.....	16
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	19
A. Kesimpulan	19

B. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN.....	22

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Nilai Normal Hematokrit.....	9
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Nilai Hematokrit Pasien Demam Tifoid Di RSU Sufina Aziz Medan.....	15
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Nilai Hematokrit Berdasarkan Kelompok Umur Pasien Demam Tifoid Di RSU Sufina Aziz Medan	15

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep	11

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1 Surat Survei Awal	23
lampiran 2 Surat Balasan Survei Awal	24
lampiran 3 Data Survei Awal	25
lampiran 4 Surat Izin Penelitiann	26
lampiran 5 Balasan Surat Izin Penelitian.....	27
lampiran 6 Informed consent.....	28
lampiran 7 Surat Selesai Penelitian	29
lampiran 8 Etical Clearance.....	30
lampiran 9 Hasil Pemeriksaan Hematokrit pasien.....	31
lampiran10 KartuBimbingan.....	32
lampiran11 Hasil Pemeriksaan Darah Lengkap Dan Tubex Pasien	33
lampiran 12 Dokumentasi Penelitian.....	39
lampiran 13 Similarity Test.....	40