

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA
DEMAM TIFOID DI RSU SUFINA AZIZ MEDAN**



SITI AIDA HASIBUAN

P07534023134

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

2026

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSU SUFINA AZIZ MEDAN

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



SITI AIDA HASIBUAN

P07534023134

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSU SUFINA AZIZ MEDAN

Diusulkan Oleh

SITI AIDA HASIBUAN
P07534023134

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal, 20 April 2026

Dosen Pembimbing



NELMA, S.Si, M.Kes
NIP.196211041984032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



NITA ANDRIANI LUBIS, S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSU SUFINA AZIZ MEDAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SITI AIDA HASIBUAN

P07534023134

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 April 2026

Tim Penguji :

1. Ketua Penguji

Nelma S.Si, M.Kes
NIP. 196211041984032001

2. Penguji 1

Nin Suharti, S.Si, M.Si
NIP. 196809011989112001

3. Penguji 2

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



Medan, 23 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 : Siti Aida Hasibuan
NIM : P07534023134
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 Jumlah Trombosit 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, 23 April 2026

Penulis



SITI AIDA HASIBUAN
P07534023131



BIODATA PENULIS

Nama : Siti Aida Hasibuan
Tempat/tgl lahir : Pasir Jae, 25 September 2006
Jenis kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat rumah : JL. Lintas Riau Desa Pasir Jae, Kec. Sosa Julu
Nomor hp : 081938495770

RIWAYAT PENDIDIKAN

SD : SD N 0417 Pasir Julu
SLTP : MTs S NU Sibuhuan
SLTA : SMA N 1 Barumun

ABSTRAK

GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSU SUFINA AZIZ MEDAN

Siti Aida Hasibuan, Nelma, S.Si, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
sitiaidahasibuan31@gmail.com.

Demam tifoid merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* dan masih menjadi masalah kesehatan. Penyakit ini dapat memengaruhi jumlah trombosit, yang berada dalam kondisi normal atau menurun (trombositopenia). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jumlah trombosit pada penderita demam tifoid di RSU Sufina Aziz Medan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan desain observasional, dengan sampel sebanyak 30 pasien yang diambil menggunakan teknik total sampling. Data diperoleh dari hasil pemeriksaan laboratorium menggunakan hematology analyzer dan disajikan dalam bentuk persentase. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 60,0% pasien memiliki jumlah trombosit normal dan 40,0% mengalami trombositopenia. Berdasarkan kelompok umur, pada usia 18–59 tahun terdapat 50,0% pasien yang mengalami trombositopenia. Dapat disimpulkan bahwa sebagian pasien masih mengalami penurunan jumlah trombosit, sehingga perlu dilakukan pemantauan untuk mencegah terjadinya komplikasi.

Kata kunci: demam tifoid, trombosit, trombositopenia.

ABSTRACT

OVERVIEW OF PLATELET COUNT IN PATIENTS WITH TYPHOID FEVER AT SUFINA AZIZ GENERAL HOSPITAL MEDAN

Siti Aida Hasibuan, Supervised Nelma, S.Si., M.Kes.
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
Email: sitiaidahasibuan31@gmail.com

Typhoid fever is an infectious disease caused by the bacterium *Salmonella typhi* and remains a significant health problem. The disease can affect platelet counts, which may remain within the normal range or decrease, resulting in thrombocytopenia. This study aimed to describe platelet counts in patients with typhoid fever at Sufina Aziz General Hospital Medan. This study used a descriptive quantitative method with an observational design, involving 30 patients selected using total sampling. Data were obtained from laboratory examination results using a hematology analyzer and presented as percentages. The results showed that 60.0% of patients had normal platelet counts, while 40.0% experienced thrombocytopenia. Based on age group, among patients aged 18–59 years, 50.0% experienced thrombocytopenia. It can be concluded that some patients still experienced decreased platelet counts; therefore, monitoring is necessary to prevent complications.

Keywords: Typhoid Fever, Platelet Count, Thrombocytopenia



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan pada Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul "**Gambaran Jumlah Trombosit Pada Penderita Demam Tifoid Di RSUD Sufina Aziz Medan**". Karya tulis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Medan.

Dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, M.Keb selaku PLT Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan hingga tahap akhir.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si., M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Nelma, S.Si, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran dalam memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. Ibu Nin Suharti, S.Si, M.Si selaku penguji I dan Ibu, Nita Andriani Lubis, S.Si., M.Biomed selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya tulis ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan staf di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan dukungan selama masa pendidikan.
6. Teristimewa untuk Orang tua saya tercinta yaitu, Ayah Asmar Hasibuan atas segala pengorbanan, keteguhan, dan kerja keras yang telah diberikan tanpa mengenal lelah. Dalam diam, Ayah menjadi sosok kuat yang selalu menguatkan, memberikan arah, serta menanamkan nilai kehidupan. Dan kepada yang tersayang Ibu Megawati Nasution, atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, serta kelembutan yang selalu menjadi tempat pulang dan sumber ketenangan bagi saya. Setiap doa dan dukungan Ibu menjadi kekuatan terbesar yang mengiringi setiap langkah saya hingga karya tulis ilmiah ini terselesaikan. Dan tak lupa untuk kelima saudaraku tercinta, terima kasih telah menjadi bagian dari setiap cerita dan perjalanan. Semoga kita selalu menjadi rumah satu sama lain, dalam setiap langkah dan keadaan.
7. Kepada sahabat dan seluruh teman-teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023 yang selalu memberikan motivasi, doa, dan dukungan dalam setiap proses yang dijalani penulis.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih memiliki keterbatasan dan belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Penulis

Medan 23 April 2026

Penulis



SITTAIDA HASIBUAN

P07534023134

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR HALAMAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
BIODATA PENULIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
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. Trombosit	7
C. Umur pada Penderita Demam Tifoid.....	13
E. Kerangka Konsep.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
A. Jenis dan Desain penelitian	16
B. Lokasi dan Waktu penelitian.....	16
C. Populasi Dan Sampel Penelitian.....	16
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	16
E. Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil Penelitian	20
B. Pembahasan.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Nilai Normal Trombosit.....	8
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi jumlah trombosit pasien demam tifoid.....	20
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi jumlah trombosit berdasarkan jenis kelamin.....	20
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi jumlah trombosit berdasarkan kelompok umur.....	21

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat Survei Dari Poltekkes Kemenkes	28
Lampiran 2 Surat Balasan Survei Awal	29
Lampiran 3 Data Survei Awal.....	30
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes	31
Lampiran 5 Balasan Surat Izin Penelitian	32
Lampiran 6 Informed Consent	33
Lampiran 7 Surat Selesai Penelitian.....	34
Lampiran 8 Ethical Clearance	35
Lampiran 9 Hasil Gambaran Jumlah Trombosit Pada Penderita Demam Tifoid Di RSU Sufina Aziz Medan.....	36
Lampiran 10 Kartu Bimbingan.....	37
Lampiran 11 Hasil Pemeriksaan Darah Lengkap Pada Penderita Demam Tifoid Di RSU Sufina Aziz Medan.....	38
Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian	40
Lampiran 13 Similarity Test.....	41