

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN
DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM
MUHAMMADIYAH MEDAN



Ega Marzeni Putri
P07534023108

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

**GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN
DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM
MUHAMMADIYAH 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 Teknologi
Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**Ega Marzeni Putri
P07534023108**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN
DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM
MUHAMMADIYAH MEDAN**

Diusulkan Oleh

EGA MARZENI PUTRI
P07534023108

Telah Disetujui
Pada tanggal 17 April 2026

Menyetujui,
Pembimbing



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

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN
DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM
MUHAMMADIYAH MEDAN**

Telah di persiapkan dan disusun oleh

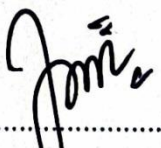
EGA MARZENI PUTRI
P07534023108

Telah di pertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 22 April 2026

Tim Penguji:

Tanda Tangan

1. Ketua Penguji :
Nin Suharti S.Si, M.Si
NIP.196809011989112001
2. Penguji 1:
Geminsah Putra H Siregar, S.KM, M.Kes
NIP.197805181998031007
3. Penguji 2:
Karolina Br Surbakti, S.KM, M.Biomed
NIP. 197408182001122001


.....

.....

.....

Medan, 22 April 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya ;

Nama : Ega Marzeni Putri
NIM : P07534023108
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM MUHAMMADIYAH MEDAN

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

Medan, 22 April 2026



Ega Marzeni Putri
Ega Marzeni Putri
P07534023108



BIODATA PENULIS

Nama : Ega Marzeni Putri
Tempat/ Tgl lahir : Medan, 17 September 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Rumah : Jalan Bromo Gang Santun No 27A
Nomor HP : 087749183149

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD Negeri 060804 Medan
2. SMP : Mts Al-Kautsar Al-Akbar Medan
3. SMA : SMA Swasta Al-Ulum Medan

ABSTRAK

GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM MUHAMMADIYAH MEDAN

Ega Marzeni Putri, Dibimbing Oleh Nin Suharti , S.Si, M.Si

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan

Email: egap7902@gmail.com

Demam tifoid merupakan penyakit infeksi sistemik di Indonesia yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* yang memengaruhi sistem hematologi, salah satunya perubahan jumlah trombosit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jumlah trombosit pada pasien demam tifoid di Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Medan. Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan total sampel 50 pasien positif demam tifoid berdasarkan uji tubex selama periode penelitian. Data diperoleh melalui pemeriksaan sampel darah EDTA menggunakan alat Hematologi Analyzer PM-610H. Hasil menunjukkan hanya 3 pasien (6%) mengalami trombositopenia dan 8 pasien (16%) mengalami trombositosis, dengan 39 pasien (78%) memiliki jumlah trombosit normal. Kasus demam tifoid paling banyak ditemukan usia 12–25 tahun pada 17 pasien (34%). Lalu diikuti usia 01-11 tahun sebanyak 14 pasien (28%). Pada jenis kelamin perempuan dominan lebih banyak yaitu 30 pasien (60%) dibandingkan pasien laki-laki hanya 20 pasien (40%). Penelitian ini diharapkan dapat menjadi landasan dalam deteksi dini risiko perdarahan serta mendukung keberhasilan pengobatan pasien demam tifoid.

Kata kunci : Demam Tifoid, Trombosit, Usia, Jenis Kelamin.

ABSTRACT

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

Ega Marzeni Putri, Supervised by Nin Suharti, S.Si., M.Si.
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
Email: egap7902@gmail.com

Typhoid fever is a systemic infectious disease in Indonesia caused by the bacterium Salmonella typhi, which can affect the hematological system, including changes in platelet count. This study aimed to describe platelet counts in patients with typhoid fever at Muhammadiyah General Hospital Medan. This study used a descriptive quantitative design involving a total sample of 50 patients who tested positive for typhoid fever based on the Tubex test during the study period. Data were obtained from EDTA blood samples examined using a PM-610H Hematology Analyzer. The results showed that 3 patients (6%) experienced thrombocytopenia, 8 patients (16%) experienced thrombocytosis, while 39 patients (78%) had normal platelet counts. Typhoid fever cases were most commonly found among patients aged 12–25 years, comprising 17 patients (34%), followed by those aged 1–11 years, comprising 14 patients (28%). Female patients predominated, with 30 patients (60%), compared with 20 male patients (40%). This study is expected to serve as a basis for the early detection of bleeding risk and to support the successful treatment of patients with typhoid fever.

Keywords: Typhoid Fever, Platelet Count, Age, Sex



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa / Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Gambaran Jumlah Trombosit Pada Pasien Demam Tifoid di Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Medan”.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Nin Suharti S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dengan selesainya penyusunan karya tulis ilmiah ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni S.SiT., M.Keb selaku PLT Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Nin Suharti S.Si M.Si yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, kritikan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. Bapak Geminsyah Putra S.KM, M.Kes Dosen Penguji I dan Ibu Karolina Surbakti, S.Km, M.Biomed selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Medan.
6. Teristimewa untuk keluarga tercinta, kedua orang tua Ayah M. Zein, Ibu Patimar Koto, serta Ayosa Mardazena Putra A.Md.Ak sebagai Kakak satu satunya. Terimakasih telah memberikan doa, kasih sayang, perhatian, serta dukungan moral maupun materi tanpa henti. Segala pengorbanan dan kesabaran yang diberikan menjadi sumber semangat terbesar bagi saya dalam menyelesaikan perkuliahan hingga sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Terima kasih kepada Pihak Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Medan serta staf dan juga Pegawai yang sudah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian dan memberikan arahan serta masukan.
8. Seluruh teman-teman Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023 yang telah memberikan semangat serta dukungan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang mendukung, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan. Teriring doa semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Tuhan yang Maha Esa.

Medan, 22 April 2026
Penulis



Ega Marzeni Putri

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Trombosit	5
1. Definisi Trombosit.....	5
2. Fungsi Trombosit.....	5
3. Kelainan Jumlah Trombosit.....	6
4. Klasifikasi Nilai Trombosit	6
5. Pembentukan Sel Trombosit.....	7
6. Metode Pemeriksaan Jumlah Trombosit	7
B. Demam Tifoid	9
1. Definisi Demam Tifoid.....	9
2. Etiologi	10
3. Epidemiologi	10
4. Patogenesis	11
5. Gejala Klinis.....	11
6. Faktor Resiko	12
7. Pengobatan	13
8. Pencegahan.....	13
9. Diagnosis	14
C. Jenis Pemeriksaan Demam Tifoid.....	14
D. Hubungan Trombosit dengan Demam Tifoid.....	15
E. Kerangka Teori.....	15

BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Jenis dan Desain Penelitian	16
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	16
1. Lokasi Penelitian	16
2. Waktu Penelitian	16
C. Populasi dan Sampel Penelitian	16
1. Populasi	16
2. Sampel Penelitian	16
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	16
1. Teknik Pengumpulan	16
2. Instrumen Pengumpulan Data	17
E. Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Hasil Penelitian	19
B. Pembahasan.....	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Nilai Trombosit.....	6
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Jumlah Trombosit Pasien Demam Tifoid di Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Medan	19
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Jumlah Trombosit Berdasarkan Jenis Kelamin Pasien Demam Tifoid di Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Medan	19
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Jumlah Trombosit Berdasarkan Kelompok Usia Pasien Demam Tifoid di Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Medan.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Trombosit (Alina, 2022).....	5
Gambar 2 Pembentukan Sel Trombosit (Rujirat,2022).....	7
Gambar 3 Alat Hematologi Analyzer (Paramedical,2017)	9

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance (EC).....	25
Lampiran 2 Surat Survei Awal Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Medan	26
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Medan.....	27
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Medan ..	28
Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian	29
Lampiran 6 Hasil Gambaran Jumlah Trombosit Pasien Demam Tifoid	30
Lampiran 7 Kartu Bimbingan	31
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	32
Lampiran 9 Hasil Turnitin.....	33