

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH LEKOSIT PADA PENDERITA
DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT
BHAYANGKARA TK II MEDAN**



**GRACE OLIVIA SIMANJUNTAK
P07534023063**

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

**GAMBARAN JUMLAH LEKOSIT PADA PENDERITA
DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT
BHAYANGKARA TK II 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



GRACE OLIVIA SIMANJUNTAK

P07534023063

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

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN JUMLAH LEKOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID
DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TK II MEDAN**

Diusulkan Oleh :

Grace Olivia Simanjuntak
P07534023063

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 10 Desember 2025

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

**GAMBARAN JUMLAH LEKOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID
DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TK II MEDAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

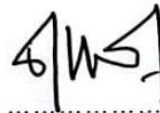
GRACE OLIVIA SIMANJUNTAK
P07534023063

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 22 April 2026

Tim Penguji :

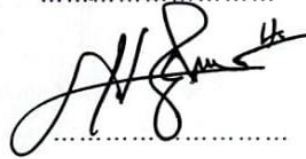
1. Ketua Penguji

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



2. Penguji 1

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



3. Penguji 2

Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed
NIP. 197408182001122001



Medan, 22 April 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Grace Olivia Simanjuntak

NIM : P07534023063

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

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

GAMBARAN JUMLAH LEKOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TK II MEDAN

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

Medan, 16 Juli 2026

Penulis,

A red official stamp from the Indonesian Ministry of Health (KEMENKES) is visible. The stamp contains the text "KEMENKES RI", "DEAO/01/124324", and "TAMBAH". A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

Grace Olivia Simanjuntak
P07534023063



BIODATA PENULIS

Nama : Grace Olivia Simanjuntak
Tempat/ Tgl lahir : Tanjung Pura, 16 Juni 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Jl. Langkat no.38
Nomor HP : 082363006998

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD SWASTA SAMANHUDI
2. SLTP : SMP SWASTA SAMANHUDI
3. SLTA : SMA NEGERI 1 TANJUNG PURA

ABSTRAK

GAMBARAN JUMLAH LEKOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TK II MEDAN

Grace Olivia Simanjuntak, Nelma, S.Si, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
Email : simanjuntakgraceolivia019@gmail.com

Demam tifoid merupakan penyakit infeksi sistemik yang masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia. Penyakit ini disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* dan dapat memengaruhi sistem tubuh salah satunya ditandai dengan adanya perubahan jumlah lekosit. Pemeriksaan jumlah lekosit merupakan salah satu pemeriksaan penting dalam membantu diagnosis dan pemantauan kondisi pasien demam tifoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jumlah lekosit pada penderita demam tifoid di Rumah Sakit Bhayangkara TK II Medan. Jenis penelitian yang digunakan adalah Deskriptif Kuantitatif dengan jumlah sampel sebanyak 35 pasien yang sudah memenuhi kriteria inklusi yaitu pasien yang telah terdiagnosis demam tifoid berdasarkan pemeriksaan tubex. Pemeriksaan jumlah lekosit dilakukan menggunakan alat Hematology Analyzer, kemudian dianalisis dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar pasien memiliki jumlah lekosit dalam kategori normal yaitu 26 orang (74,3%), sedangkan 6 orang (17,1%) mengalami lekositosis, dan 3 orang (8,6%) mengalami lekopenia. Berdasarkan kelompok usia, jumlah lekosit normal paling banyak ditemukan pada usia 18-50 tahun sebanyak 17 orang (77,27%), lekopenia paling banyak ditemukan pada usia 1-10 tahun (20%), dan lekositosis paling banyak ditemukan pada usia 18-50 tahun sebanyak 4 orang (18,18%). Berdasarkan jenis kelamin, pasien perempuan 20 orang (57,1%) lebih banyak dibandingkan laki-laki 15 orang (42,9%). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sebagian pasien demam tifoid memiliki jumlah lekosit dalam batas normal, dengan variasi yang berbeda pada tiap kelompok usia.

Kata Kunci : Demam Tifoid, Jumlah Lekosit, Usia, Jenis Kelamin

ABSTRACT

OVERVIEW OF LEUKOCYTE COUNT IN TYPHOID FEVER PATIENTS AT BHAYANGKARA LEVEL II HOSPITAL MEDAN

Grace Olivia Simanjuntak, Nelma, S.Si, M.Kes
(Medan Health Polytechnic of The Ministry of Health)
simanjuntakgraceolivia019@gmail.com

Typhoid fever is a systemic infectious disease that remains a significant health problem in Indonesia. This disease is caused by the bacterium Salmonella Typhi and can affect body systems, characterized, among other things, by changes in the leukocyte count. Examination of the leukocyte count is an important diagnostic aid and monitoring tool for the condition of typhoid fever patients. This study aims to determine the overview of leukocyte counts in typhoid fever patients at Bhayangkara Level II Hospital, Medan. The research method used was descriptive quantitative, with a sample size of 35 patients who met the inclusion criteria, specifically patients diagnosed with typhoid fever based on the Tubex test. The leukocyte count was measured using a Hematology Analyzer, and the data were analyzed and presented in frequency distribution tables. The results showed that most patients had a leukocyte count within the normal range, totaling 26 patients (74.3%), while 6 patients (17.1%) experienced leukocytosis, and 3 patients (8.6%) experienced leukopenia. Based on age groups, a normal leukocyte count was most commonly found in the 18–50 years age range, accounting for 17 patients (77.27%); leukopenia was most frequently observed in the 1–10 years age range (20%); and leukocytosis was most prevalent in the 18–50 years age range, affecting 4 patients (18.18%). Based on gender, female patients (20 patients, 57.1%) outnumbered male patients (15 patients, 42.9%). Thus, it can be concluded that most typhoid fever patients have leukocyte counts within normal limits, with varying distributions across different age groups.

Keywords: Typhoid Fever, Leukocyte Count, Age, Gender



13 JUL 2020

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul “ **Gambaran Jumlah Lekosit Pada Penderita Demam Tifoid di Rumah Sakit Bhayangkara TK II Medan** “ dapat terselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Nelma, S.Si, M.Kes selaku pembimbing utama yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terimaa kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb selaku PLT Direktur Politeknik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang diberikan 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 Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku Pembimbing Akademik.
4. Ibu Nin Suharti, S.Si, M.Si selaku penguji I dan Ibu Karolina Br.Surbakti, SKM, M.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 penulis ucapkan untuk orang tua tercinta: Aiptu Romi Simanjuntak, SH (Bapak), Agustina EW Br. Napitupulu, AMK (Mamak), Febiola Valentina Simanjuntak, A.Md.Kes (Kakak), Josheline Aprilya

Simanjuntak, S.Tr.Rmik (Kakak), Stevanie Serevina Simanjuntak (Adik), Rafael Saor Simanjuntak (Adik) yang senantiasa memberikan doa, nasehat, serta dukungan kasih sayang kepada penulis.

7. Kepada teman-teman satu angkatan jurusan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Angkatan 2023 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 16 Juli 2026

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Grace Olivia' with a stylized flourish at the end.

Grace Olivia Simanjuntak
P07534023063

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
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	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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. Lekosit	9
C. Hubungan Jumlah Lekosit Dengan Demam Tifoid	13
D. Kerangka Konsep	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Jenis Penelitian.....	15
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	15
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	15
E. Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil Penelitian	18
B. Pembahasan.....	19

BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Frekuensi Jumlah Lekosit Pasien Demam Tifoid	18
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Jumlah Lekosit Berdasarkan Kelompok Usia ...	18
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Jumlah Lekosit Berdasarkan Jenis Kelamin	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	14
---------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	25
Lampiran 2 Surat Persetujuan Penelitian	26
Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian	27
Lampiran 4 <i>Ethical Clearance</i>	28
Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan Jumlah Lekosit Pada Pasien Demam Tifoid	29
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian	30
Lampiran 7 Kartu Bimbingan	31
Lampiran 8 Hasil Turnitin.....	33