

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR *HAEMOGLOBYN* (Hb) PADA
PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH
SAKIT UMUM HAJI MEDAN**



ANNISA AMANDA
NIM. P07534023098

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

**GAMBARAN KADAR *HAEMOGLOBYN* (Hb) PADA
PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH
SAKIT UMUM HAJI 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



ANNISA AMANDA

NIM. P07534023098

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

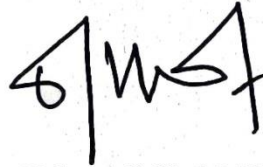
LEMBAR PERSETUJUAN
KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KADAR *HAEMOGLOBYN* (Hb) PADA
PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH
SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Diusulkan Oleh

Annisa Amanda
NIM.P07534023098

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal, 17 April 2026

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 KADAR *HAEMOGLOBYN* (Hb) PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Annisa Amanda
NIM.P07534023098

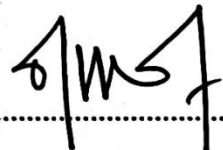
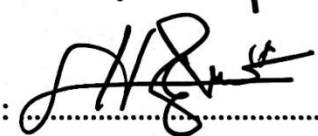
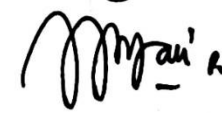
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada Tanggal, 20 April 2026

Tim Penguji:

Tanda Tangan

1. Ketua Penguji
Nelma S.Si, M.Kes
NIP. 196211041984032001
2. Penguji I
Nin Suharti S.Si, M.Si
NIP. 196809011989112001
3. Penguji II
dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

: 
: 
: 

Medan, 20 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 tangam di bawah ini saya :

Nama	: Annisa Amanda
NIM:	: P07534023098
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 KADAR *HAEMOGLOBYN* (Hb) PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI 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, 20 April 2026

Penulis,



Annisa Amanda

NIM. P0753403098



BIODATA PENULIS

Nama : Annisa Amanda
Tempat/Tgl Lahir : Medan, 11 Februari 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jl. Tuasan No 124-A Medan
Nomor Hp : 0895365891244

RIWAYAT PENDIDIKAN

SD : MIN Glugur Darat II Medan
SLTP : MTs Islamiyah Medan
SLTA : MAS Muhammadiyah 1 Medan

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR *HAEMOGLOBYN* (Hb) PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN

Annisa Amanda, Nelma, S.Si, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
annisaamandaa11@gmail.com

Demam Tifoid merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* dan sering terjadi di negara-negara tropis terutama di Indonesia. Infeksi ini dapat mempengaruhi kadar haemoglobyn (Hb). Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan kadar haemoglobyn pada penderita demam tifoid di Rumah Sakit Umum Haji Medan. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif dengan desain observasional dengan jumlah sampel sebanyak 32 pasien demam tifoid. Pengumpulan data kadar haemoglobyn secara langsung dari penderita demam tifoid. Pemeriksaan Haemoglobyn menggunakan alat haemotolgy analyzer Mindray BC5130. Data yang dianalisis mencakup usia dan jenis kelamin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat kadar haemoglobyn pada pasien demam tifoid dengan beberapa pasien mengalami penurunan namun mayoritas menunjukkan kadar haemoglobyn rendah dan normal. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan berdasarkan kelompok usia, penderita demam tifoid yang paling banyak pada rentang usia 19-59 tahun sebanyak 23 orang (71,8%). Berdasarkan jenis kelamin, perempuan lebih banyak menderita demam tifoid dengan jumlah 23 orang (71,8%) dari 32 orang penderita. Kadar haemoglobyn rendah ditemukan sebanyak 18 orang (56,3%) dan kadar haemoglobyn normal dengan rata-rata 13,2gr/dL, dengan jumlah 14 orang (43,7%).

Kata Kunci : Anemia, Demam Tifoid, Kadar Haemoglobyn, *Salmonella typhi*

ABSTRACT

DESCRIPTION OF HAEMOGLOBYN (Hb) LEVELS IN PATIENTS WITH TYPHOID FEVER AT HAJI GENERAL HOSPITAL MEDAN

*Annisa Amanda, Supervised by Nelma, S.Si, M.Kes
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
annisaamanda11@gmail.com*

*Typhoid fever is an infectious disease caused by *Salmonella typhi* and is prevalent in tropical countries, particularly Indonesia. This infection may affect haemoglobyn (Hb) levels. This study aimed to describe haemoglobyn levels among patients with typhoid fever at Haji General Hospital Medan. This research employed a quantitative descriptive approach with an observational design involving 32 patients diagnosed with typhoid fever. Haemoglobyn data were collected directly from the study participants. Haemoglobyn levels were measured using a Mindray BC-5130 hematology analyzer. The analyzed variables included age and sex. The results showed that variations in haemoglobyn levels were observed among patients with typhoid fever, with some patients experiencing decreased haemoglobyn levels, while most exhibited either low or normal haemoglobyn levels. Based on age, the majority of patients were 19–59 years old, accounting for 23 individuals (71.8%). Based on sex, females constituted the majority of cases, with 23 patients (71.8%) out of the total 32 participants. Low hemoglobin levels were identified in 18 patients (56.3%), whereas normal hemoglobin levels, with a mean value of 13.2 g/dL, were observed in 14 patients (43.7%). In conclusion, low haemoglobyn levels were more frequently observed than normal haemoglobyn levels among patients with typhoid fever at Haji General Hospital Medan.*

Keywords: *Anemia, Haemoglobyn Levels, *Salmonella typhi*, Typhoid fever*



KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusun Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Kadar *Haemoglobyn* (Hb) Pada Penderita Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan” ini dapat terselesaikan. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Penulis menyadari dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini mendapatkan banyak bimbingan saran, arahan serta doa dari beberapa pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku 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 yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadi mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
3. Ibu Nelma S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan saran, arahan bimbingan serta masukkan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Nin Suharti, S.Si, M.Si selaku Penguji I dan dr. Lestari Rahmah, MKT selaku penguji II yang telah memberikan arahan, kritikan serta perbaikan dalam penulisan untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta, Ayah saya Rudianto, Ibu saya Diana Tanjung dan kakak saya yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan, kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moril serta material selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

6. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Saya ucapkan Terima Kasih kepada pihak Rumah Sakit Umum Haji Medan yang telah memberikan kesempatan dan izin untuk melakukan penelitian.

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, 20 April 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Annisa Amanda', with a large circular flourish on the left side.

Annisa Amanda

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
EMBAR PERSETUJUAN	ii
KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KARYA TULIS ILMIAH	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
BIODATA PENULIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Demam Tifoid.....	5
B. Haemoglobyn (Hb)	8
C. Kerangka Konsep	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Jenis dan Desain Penelitian	12
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
C. Populasi dan sampel penelitian.....	12
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	13
E. Analisis Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Hasil Penelitian.....	16
B. Pembahasan	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	20
A. Kesimpulan.....	20
B. Saran	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Frekuensi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin	16
Tabel 4. 2 Frekuensi Sampel Berdasarkan Kategori Usia	16
Tabel 4. 3 Frekuensi Kadar Haemoglobyn Sampel	17
Tabel 4. 4 Frekuensi Kadar Haemoglobyn Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin.....	17
Tabel 4. 5 Frekuensi Kadar Haemoglobyn Pasien Berdasarkan Kategori Usia.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Haemoglobyn	9
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	23
Lampiran 2 Surat Persetujuan Penelitian	24
Lampiran 3 Informed Consent	25
Lampiran 4 Etical Clearance	26
Lampiran 5 Data Hasil Penelitian	27
Lampiran 6 Dokumentasi	28
Lampiran 7 Surat Selesai Penelitian	30
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	31
Lampiran 9 Turnitin	32