

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INFEKSI *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA ANAK DI SD NEGERI 037153 TORNAULI
KABUPATEN DAIRI**



**ANGELICHA PUTRI NATASYA
P07534023006**

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

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN INFEKSI *Soil Transmitted Helminth* (STH) PADA ANAK DI SD NEGERI 037153 TORNAULI KABUPATEN DAIRI

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



**ANGELICHA PUTRI NATASYA
P07534023006**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN INFEKSI *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA ANAK DI SD NEGERI 037153 TORNAULI
KABUPATEN DAIRI**

Diusulkan Oleh

ANGELICHA PUTRI NATASYA
NIM. P07534023006

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 04 Mei 2026

Pembimbing Utama



SUPARNI, S.Si, M.Kes
NIP . 196608251986032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

GAMBARAN INFEKSI *Soil Transmitted Helminth* (STH) PADA ANAK DI SD NEGERI 037153 TORNAULI KABUPATEN DAIRI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

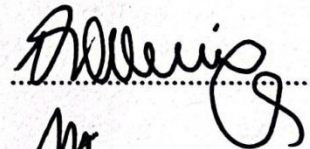
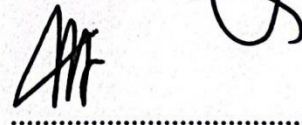
ANGELICHA PUTRI NATASYA
P07534023006

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 04 Mei 2026

Tim Penguji:

1. Ketua Penguji
Suparni, S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001
2. Penguji 1
Dewi Setiyawati SKM. M.Kes
NIP. 196705051986032001
3. Penguji 2
Liza Mutia SKM.M.Biomed
NIP. 198009102005012005


.....
.....
.....

Medan, 04 Mei 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 : Angelicha Putri Natasya
NIM : P07534023006
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 /Laporan Kasus/Skripsi saya yang berjudul:

**GAMBARAN INFEKSI *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA ANAK DI SD NEGERI 037153 TORNAULI
KABUPATEN DAIRI**

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, 04 Mei 2026

Penulis,



ANGELICHA PUTRI NATASYA
NIM. P07534023006



BIODATA PENULIS

Nama : Angelicha Putri Natasya
Tempat/Tgl lahir : Medan / 03 Juni 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Alamat Rumah : DUSUN BATU KAPUR
Nomor HP : 082375151897

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD SWASTA FREE METHODIST 2 MEDAN
2. SLTP : SMP NEGERI 3 SIEMPAT NEMPU
3. SLTA : SMA NEGERI 1 SILIMA PUNGGA-PUNGGA

ABSTRAK

GAMBARAN INFEKSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA ANAK DI SD NEGERI 037153 TORNAULI KABUPATEN DAIRI

Angelicha Putri Natasya
Pembimbing : Suparni, S.Si, M.Kes
(Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan)
angelichaputrinatasya@gmail.com

Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) masih menjadi masalah kesehatan pada anak sekolah dasar karena rendahnya kebersihan diri dan sanitasi lingkungan yang kurang memadai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran infeksi STH pada anak SD Negeri 037153 Tornauli Kabupaten Dairi, mengidentifikasi jenis telur cacing, serta menentukan persentase infeksi berdasarkan usia dan jenis kelamin. Penelitian menggunakan desain deskriptif kuantitatif dengan metode observasional. Sampel penelitian berupa feses dari 30 siswa yang diperiksa menggunakan metode flotasi dengan larutan NaCl jenuh di Laboratorium Parasitologi Poltekkes Kemenkes Medan. Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1 sampel (3,33%) positif terinfeksi STH dan 29 sampel (96,67%) negatif. Telur cacing yang ditemukan adalah *Trichuris trichiura* pada anak laki-laki usia 8–9 tahun, sedangkan *Ascaris lumbricoides* dan hookworm tidak ditemukan. Disimpulkan bahwa prevalensi infeksi STH tergolong rendah sehingga diperlukan penerapan perilaku hidup bersih dan sehat serta pemberian obat cacing secara berkala.

Kata kunci: Infeksi kecacingan, Metode flotasi, *Soil Transmitted Helminth*.

ABSTRACT

PROFILE OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) INFECTIONS AMONG CHILDREN AT SD NEGERI 037153 TORNAULI DAIRI REGENCY

Angelicha Putri Natasya

Supervised by Suparni, S.Si, M.Kes

(Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health)

angelichaputrinatasya@gmail.com

*Soil-Transmitted Helminth (STH) infections remain a significant health problem among elementary school children due to poor personal hygiene and inadequate environmental sanitation. This study aims to determine the profile of STH infections among children at SD Negeri 037153 Tornauli, Dairi Regency, identify the types of helminth eggs, and determine the percentage of infection based on age and gender. The study employed a descriptive quantitative design with an observational approach. Fecal samples from 30 students were examined using the flotation method with a saturated NaCl solution at the Parasitology Laboratory of the Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health. The data were analyzed descriptively and presented in tabular form. The results showed that 1 sample (3.33%) tested positive for STH infection, while 29 samples (96.67%) were negative. The helminth egg identified was *Trichuris trichiura*, found in a male child aged 8–9 years, whereas *Ascaris lumbricoides* and hookworms were not detected. It is concluded that the prevalence of STH infection is low; nevertheless, the implementation of clean and healthy living behaviors alongside periodic deworming interventions remains necessary.*

Keywords: *Helminth Infection, Flotation Method, Soil-Transmitted Helminth.*



03 JUL 2026

h.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Gambaran Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Anak Di SD Negeri 037153 Tornaui Kabupaten Dairi”** dapat terselesaikan. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis di Poltekkes Kemenkes Medan.

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, SSiT., M.Keb selaku Direktur Polteklinik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji yang selalu memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Dewi Setiyawati SKM, M.Kes selaku penguji I dan selaku penguji II Ibu Liza Mutia SKM, M.Biomed yang telah memberikan masukan, kritikan dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Kepada Bapak tercinta, Bapak Jimmy Very Parlindungan Silaen yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan, kasih sayang kepada penulis selama menempuh pendidikan. Penulis juga mengenang dengan penuh kasih almarhumah ibu tercinta yang telah berpulang,

sebagai sumber inspirasi dan semangat dalam menyelesaikan pendidikan ini.

7. Kepada seluruh teman-teman jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

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

Medan, 04 Mei 2026

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'A' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

ANGELICHA PUTRI NATASYA

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA PENULIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kecacingan (Soil Transmitted Helminth /STH)	5
B. Anak Sekolah Dasar.....	19
C. Faktor Risiko Infeksi <i>Soil-Transmitted Helminth</i> Pada Anak SD.....	21
D. Metode Pemeriksaan.....	22
E. Kerangka Konsep.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Jenis Dan Desain Penelitian	25
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel/Subjek Penelitian.....	25
D. Teknik Dan Instrumen Pengumpulan Data.....	26
E. Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Hasil Penelitian.....	28
B. Pembahasan	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Gambaran Jenis Telur Cacing STH Pada Anak Di SD Negeri 037153 Tornauli Kabupaten Dairi	28
Tabel 2	Gambaran Persentase <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 2 Telur <i>Fertile Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 3 Telur <i>Unfertilized Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 4 Telur <i>Decorticated Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 5 Telur <i>Infektif Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 6 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
Gambar 7 Cacing <i>Trichuris trichuria</i>	11
Gambar 8 Telur <i>Trichuris trichuria</i>	12
Gambar 9 Siklus Hidup <i>Trichuris trichuria</i>	13
Gambar 10 Cacing <i>Ancylostostoma duodenale</i>	15
Gambar 11 Cacing <i>Necator americanus</i>	16
Gambar 12 Telur Cacing tambang / <i>Hookworm</i>	16
Gambar 13 Siklus hidup <i>Hookworm</i>	18
Gambar 14 Kerangka Konsep	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin penelitian.....	35
Lampiran 2 Lembar persetujuan untuk mengadakan penelitian.....	36
Lampiran 3 Lembaran permohonan responden (<i>Informed consent</i>).....	37
Lampiran 4 Lembar persetujuan menjadi responden.....	38
Lampiran 5 <i>Ethical Clearance</i>	39
Lampiran 6 Data Hasil Penelitian.....	40
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	42
Lampiran 8 Kartu Bimbingan.....	44