

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI
018485 DI DESA TOMUAN HOLBUNG
KABUPATEN ASAHAN**



**HANA ELISABET MANURUNG
P07534023113**

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

**GAMBARAN TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS*
(STH) PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI
018485 DI DESA TOMUAN HOLBUNG
KABUPATEN ASAHAN**

KARYA TULIS ILMIAH

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



**HANA ELISABET MANURUNG
P07534023113**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 018485 DI DESA
TOMUAN HOLBUNG KABUPATEN ASAHAN**

Diusulkan Oleh

Hana Elisabet Manurung
P07534023113

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 17 April 2026

Pembimbing Utama


Dewi Settyawati, S.K.M., M.Kes
NIP. 196705051986032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan**


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

LEMBAR PENGESAHAN

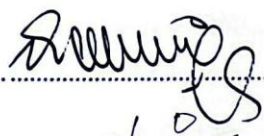
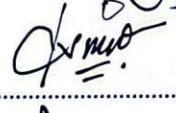
GAMBARAN TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 018485 DI DESA TOMUAN HOLBUNG KABUPATEN ASAHAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

Hana Elisabet Manurung
P07534023113

Telah dipertahankan di depan tim Penguji
Pada Tanggal 20 April 2026

Tim Penguji

1. Ketua:
Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001 : 
2. Penguji 1
Suparni, S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001 : 
3. Penguji 2
Febri Sembiring, S.Si, M.Si
NIP. 199202102022031002 : 

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 tangan di bawah ini saya :

Nama : Hana Elisabet Manurung
Nim : P07534023113
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 *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH)* PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 018485 DI DESA TOMUAN HOLBUNG KABUPATEN ASAHAN

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

Medan, 20 April 2026

Penulis



Hana Elisabet Manurung
P07534023113



BIODATA PENULIS

Nama : Hana Elisabet Manurung
Tempat/Tanggal lahir : Kisaran 31 Juli 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen
Alamat rumah : Jl. Durian LK.IV, kisaran naga, kec. Kota Kisaran timur
Kabupaten Asahan
Nomor HP : 081264474160

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SDN 010092 Kisaran
2. SLTP : SMP Negeri 6 Kisaran
3. SLTA : SMA Negeri 2 Kisaran

ABSTRAK

GAMBARAN TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 018485 DI DESA TOMUAN HOLBUNG KABUPATEN ASAHAN

Hana Elisabet Manurung, Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
manurunghana541@gmail.com

Soil Transmitted Helminths (STH) masih menjadi permasalahan kesehatan bagi anak-anak Sekolah Dasar karena berkaitan dengan kebersihan diri dan kondisi sanitasi lingkungan yang tidak memadai, Infeksi *Soil-Transmitted Helminths* (STH) ini bisa memengaruhi kondisi gizi, terjadinya anemia, serta pertumbuhan dan perkembangan anak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 018485 di Desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode natif dengan menggunakan eosin 2% terhadap sampel feses. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 28 sampel terdapat 2 sampel (7,14%) yang positif terinfeksi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) dan 26 sampel (92,86%) yang negatif. Jenis telur cacing ditemukan adalah telur cacing *Ascaris lumbricoides* pada siswa laki-laki usia 7 tahun dan 12 tahun. Kesimpulan hasil penelitian *Soil Transmitted Helminths* (STH) di Sekolah Dasar Negeri 018485 di Desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan ditemukan 2 positif telur cacing *Ascaris lumbricoides* pada 2 orang siswa berjenis laki-laki (7,14%).

Kata Kunci : *Ascaris lumbricoides*, Metode Natif, *Soil Transmitted Helminths* (STH)

ABSTRACT

THE DESCRIPTION OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS AMONG STUDENTS OF SD NEGERI 018485 IN TOMUAN HOLBUNG VILLAGE, ASAHAN REGENCY

*Hana Elisabet Manurung, Supervised by Dewi Setiyawati, S.K.M., M.Kes.
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
manurunghana541@gmail.com*

*Soil-Transmitted Helminths (STHs) remain a public health concern among elementary school children, as their transmission is closely associated with personal hygiene and inadequate environmental sanitation. STH infections may adversely affect nutritional status, contribute to anemia, and impair children's growth and development. This study aimed to describe the presence of Soil-Transmitted Helminths (STH) eggs among students of SD Negeri 018485 in Tomuan Holbung Village, Asahan Regency. A direct smear (native) method using 2% eosin solution was employed for the examination of fecal samples. The results showed that, of the 28 fecal samples examined, 2 samples (7.14%) were positive for STH eggs, while 26 samples (92.86%) were negative. The helminth eggs identified were *Ascaris lumbricoides* eggs, detected in two male students aged 7 and 12 years. In conclusion, STH infection was identified in 2 of the 28 students (7.14%) at SD Negeri 018485 in Tomuan Holbung Village, Asahan Regency, with both positive cases involving male students infected with *Ascaris lumbricoides*.*

Keywords: *Ascaris lumbricoides, Direct Smear Method, Soil-Transmitted Helminths (STHs)*



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul ‘GAMBARAN TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 018485 DI DESA TOMUAN HOLBUNG KABUPATEN ASAHAN” Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan program studi Diploma III Poltekkes Kemenkes Medan, Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada selaku pemimbing 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 terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan atas kesempatan yang di berikan kepada penulis untuk mengikuti Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku pemimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, Waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan Bapak Febri sembiring, S.Si, M.Si selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Kepala Sekolah Dasar Negeri 018485 di Desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan yang telah memberikan izin penelitian.
6. Untuk Orang tua saya yang amat saya cintai Ayahanda Tommy Manurung dan Ibunda Arista Hutasoit kedua orang tua saya yang sangat hebat yang menjadi pendorong dan penyemangat penulis, terima kasih sudah berjuang sekuat tenaga untuk memberikan yang terbaik buat saya.

7. Seluruh responden yaitu siswa sekolah Dasar Negeri 018485 di desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan yang telah bersedia berpartisipasi dalam proses penelitian saya ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih hanya terdapat keterbatasan, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan meningkatkan pengetahuan untuk peneliti selanjutnya dan profesi Teknologi Laboratorium Medis.

Medan, 20 April 2026



Hana Elisabet Manurung
P07534023113

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
BIODATA PENULIS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
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	4
A. <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH)	4
B. <i>Ascaris lumbricoides</i> (Cacing Gelang).....	4
C. <i>Trichuris trichiura</i> (Cacing Cambuk)	8
D. <i>Ancylostoma duodenale dan Necator americanus</i> (Cacing tambang).....	12
E. Metode Pemeriksaan Telur Cacing.....	17
F. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis dan Desain Penelitian	20
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
C. Populasi dan Sampel Penelitian	20
D. Kriteria Sampel	20

E.	Teknik dan Pengambilan Sampel	21
F.	Analisa Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
A.	Hasil	23
B.	Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		28
A.	Kesimpulan.....	28
B.	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....		29
LAMPIRAN.....		31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Hasil Pemeriksaan Telur <i>Soil Tranmitted Helminths</i> (STH)	23
Tabel 2 Hasil Pemeriksaan Telur <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 2 (a) Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> Fertilized dan (b) Unfertilized	6
Gambar 3 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 4 Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	9
Gambar 5 Telur <i>Trichuris trichiura</i>	10
Gambar 6 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	11
Gambar 7 Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i>	14
Gambar 8 Cacing <i>Necator Americanus</i>	14
Gambar 9 Siklus Hidup <i>Hookworm</i>	15
Gambar 10 Kerangka Konsep	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Data	31
Lampiran 2 Informend Consent	32
Lampiran 3 Ethical Clearence	33
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	34
Lampiran 5 Surat Balasan Penelitian	35
Lampiran 6 Surat Keterangan Penelitian	36
Lampiran 7 Laporan Hasil Penelitian	38
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	40
Lampiran 9 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	42
Lampiran 10 Turnitin	43