

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA ANAK KELAS 1 DAN 2 DI SD NEGERI 064961
KECAMATAN MEDAN MAIMUN KOTA MEDAN**



**MUJAHIDAH ULAYYA NINGRUM
NIM. P07534022075**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA ANAK KELAS 1 DAN 2 DI SD NEGERI 064961
KECAMATAN MEDAN MAIMUN KOTA MEDAN**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

**MUJAHIDAH ULAYYA NINGRUM
NIM. P07534022075**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**Judul : Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada
Anak Kelas 1 dan 2 Di SD Negeri 064961 Kecamatan Medan
Maimun Kota Medan
Nama : Mujahidah Ulayya Ningrum
NIM : P07534022075**

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 11 Juni 2025

**Menyetujui,
Pembimbing**



**Suparni, S.Si., M.Kes
NIP : 196608251986032001**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Madan**



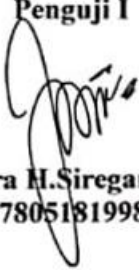
**Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001**

LEMBAR PENGESAHAN

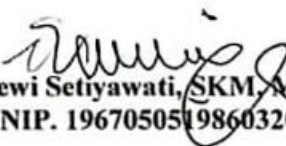
**Judul : Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada
Anak Kelas 1 dan 2 Di SD Negeri 064961 Kecamatan Medan
Maimun Kota Medan**
Nama : Mujahidah Ulayya Ningrum
NIM : P07534022075

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
Medan, 11 Juni 2025

Penguji I


Geminsah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes
NIP. 197805181998031007

Penguji II


Dewi Setyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001

Ketua Penguji


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

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


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

PERNYATAAN

Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Anak Kelas 1 dan 2 Di SD Negeri 064961 Kecamatan Medan Maimun Kota Medan

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini disebut dalam daftar Pustaka.

Medan, 11 Juni 2025



Mujahidah Ulayya Ningrum

P07534022075

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2025**

MUJAHIDAH ULAYYA NINGRUM

**DESCRIPTION OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS IN 1ST
AND 2ND GRADE STUDENTS AT SDN 064961 MEDAN MAIMUN
DISTRICT, MEDAN CITY**

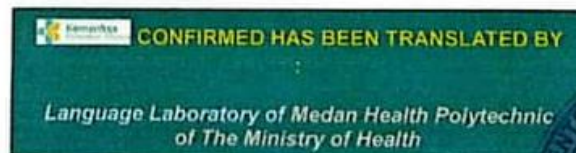
Supervised by Suparni, S.Si, M.Kes

X + 45 pages + 6 tables + 14 figures + 10 appendices

ABSTRACT

Soil-Transmitted Helminth (STH) infection is a persistent health problem in areas with poor sanitation, especially among primary school-aged children. Children are more susceptible due to habits like playing barefoot in the soil and a lack of awareness regarding hygiene. SDN 064961, located on the banks of the Deli River in Medan Maimun District, is a densely populated area with a high potential for environmental contamination. This study aimed to identify the types and percentages of STH eggs in 1st and 2nd-grade students at the school. The research design was observational analytic with a cross-sectional approach. The sample was collected using a total sampling method on 22 students who met the inclusion criteria. Stool examination was performed using the flotation method with a saturated salt solution, which works on the principle of specific gravity, causing the worm eggs to float and be microscopically observed. The examination was conducted at the Parasitology Laboratory of the Medan Health Polytechnic in May 2025. The results showed that all samples (100%) were negative for STH eggs. This outcome indicated the possible success of regular deworming programs and good personal hygiene habits in reducing the infection rate.

Keywords: *Soil-Transmitted Helminths, Primary School Children, Flotation Method*



R.

MUJAHIDAH ULAYYA NINGRUM

**Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths*(STH) Pada Anak Kelas 1 dan 2
Di SD Negeri 064961 Kecamatan Medan Maimun Kota Medan**

Dibimbing oleh Suparni, S.Si, M.Kes

X + 45 halaman + 6 table + 14 gambar + 10 lampiran

ABSTRAK

Infeksi Soil-Transmitted Helminths (STH) merupakan penyakit yang masih menjadi perhatian di daerah dengan sanitasi buruk, terutama pada anak usia sekolah dasar. Anak-anak lebih rentan karena kebiasaan bermain langsung di tanah tanpa alas kaki serta kurangnya kesadaran menjaga kebersihan. SD Negeri 064961 yang terletak di bantaran Sungai Deli, Kecamatan Medan Maimun, merupakan daerah padat penduduk dengan potensi pencemaran lingkungan tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan persentase telur cacing STH pada siswa kelas 1 dan 2 di sekolah tersebut. Desain penelitian yang digunakan adalah observasional analitik dengan pendekatan potong lintang (*cross-sectional*). Pengambilan sampel dilakukan dengan metode total sampling pada 22 siswa yang memenuhi kriteria inklusi. Pemeriksaan feses dilakukan menggunakan metode flotasi dengan larutan garam dapur jenuh, yang bekerja berdasarkan prinsip berat jenis sehingga telur cacing akan terapung dan dapat diamati secara mikroskopis. Pemeriksaan dilakukan di Laboratorium Parasitologi Poltekkes Kemenkes Medan pada Mei 2025. Hasil menunjukkan bahwa seluruh sampel (100%) negatif terhadap telur cacing STH. Hasil ini mengindikasikan kemungkinan keberhasilan program pemberian obat cacing secara berkala dan kebiasaan kebersihan diri yang baik dalam menekan angka infeksi.

Kata Kunci : *Soil-Transmitted Helminths*, Anak Sekolah Dasar, Metode Flotasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths*(STH) Pada Anak Kelas 1 dan 2 Di SD Negeri 064961 Kecamatan Medan Maimun Kota Medan”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Medan Jurusan D III Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih 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 Suparni, S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Geminah Putra H. Siregar, SKM, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kiritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk kedua Orang Tua tercinta, Ayah saya Tugiran dan Ibu saya Nurul Afnisah, dan abang saya Jihad Prawira yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan, kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moril serta materil selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

7. Kepada sahabat dan seluruh teman-teman jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2022 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.
8. Seluruh responden yaitu siswa SDN 064961 Kecamatan Medan Maimun Kota Medan yang telah bersedia berpartisipasi dalam proses penelitian saya ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Medan, Juni 2025



Mujahidah Ulayya Ningrum
P07534022075

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Soil-Transmitted Helminths</i> (STH)	4
2.1.1 <i>Ascaris lumbricoides</i>	4
2.1.3.1 Hospes dan Nama Penyakit	5
2.1.3.2 Morfologi	5
2.1.3.3 Siklus hidup	8
2.1.3.4 Diagnosa	9
2.1.3.5 Pengobatan.....	9
2.1.2 <i>Trichuris trichiura</i>	9
2.1.2.1 Hospes dan Nama Penyakit	10
2.1.2.2 Morfologi	10
2.1.2.3 Siklus Hidup.....	11
2.1.2.4 Diagnosa	12
2.1.2.5 Pengobatan.....	12
2.1.3 <i>Hookworm</i> (<i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i>)	13
2.1.3.1 Hospes dan Nama Penyakit	13
2.1.3.2 Morfologi	14
2.1.3.3 Siklus Hidup.....	16
2.1.3.4 Diagnosa	17
2.1.3.5 Pengobatan.....	17
2.2 Metode Pemeriksaan Mikroskopis Feses	18
2.2.1 Pemeriksaan Kualitatif	18
2.2.2 Pemeriksaan Kuantitatif.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Alur Penelitian	20
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian	21
3.3.1 populasi	21
3.3.2 sampel	21

3.4 Lokasi Dan Waktu Penelitian	21
3.4.1 Lokasi Penelitian.....	21
3.4.2 Waktu Penelitian.....	21
3.5 Variabel Penelitian.....	21
3.6 Defenisi Operasional.....	22
3.7 Alat Dan Bahan.....	22
3.7.1 Alat.....	22
3.7.2 Bahan	22
3.8 Prosedur Kerja	23
3.8.1 Pra Analitik	23
3.8.2 Analitik	23
3.8.3 Pasca Analitik	24
3.9 Analisa Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Penelitian	25
4.2 Pembahasan.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Defenisi Operasional	22
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kelas	25
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Telur Cacing STH	25
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Telur Cacing STH	26
Tabel 4. 4 Distribusi Responden Berdasarkan Personal Hygiene	26
Tabel 4. 5 Distribusi Responden Berdasarkan Kondisi Lingkungan	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> dewasa	6
Gambar 2. 2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> fertilized	7
Gambar 2. 3 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> unfertilized	7
Gambar 2. 4 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
Gambar 2. 5 Cacing <i>Trichuris Trichura</i> dewasa	10
Gambar 2. 6 Telur cacing <i>Trichuris Trichura</i>	11
Gambar 2. 7 Siklus hidup cacing <i>Trichuris Trichura</i>	12
Gambar 2. 8 Cacing tambang dewasa	14
Gambar 2. 9 Telur cacing tambang	15
Gambar 2. 10 Larva cacing tambang <i>rhabditiform</i>	16
Gambar 2. 11 Larva cacing tambang <i>Filariform</i>	16
Gambar 2. 12 Siklus hidup cacing tambang	17
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	20
Gambar 3. 2 variabel penelitian	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Informed Consent	33
Lampiran 2	: Ethical Clearance	34
Lampiran 3	: Surat Izin Penelitian	35
Lampiran 4	: Surat Balasan Penelitian	36
Lampiran 5	: Lembar kuesioner	37
Lampiran 6	: informed Consent yang sudah diisi oleh reponden.....	39
Lampiran 7	: Kuesioner yang sudah diisi oleh kuesioner	40
Lampiran 8	: Hasil uji Penelitan.....	42
Lampiran 9	: Dokumentasi Penelitian.....	43
Lampiran 10	: Riwayat Hidup Penulis	44