

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN-NUR
KECAMATAN MEDAN TEMBUNG



ADE PURNAMA SARI
P07534023048

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

**GAMBARAN *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN-NUR
KECAMATAN MEDAN TEMBUNG**

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



**ADE PURNAMA SARI
P07534023048**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN NUR
KECAMATAN MEDAN TEMBUNG**

Diusulkan oleh

**ADE PURNAMA SARI
P07534023048**

Telah disetujui di Medan
pada tanggal 28 April 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.19801224009122001**

LEMBAR PENGESAHAN

GAMBARAN *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN NUR KECAMATAN MEDAN TEMBUNG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ADE PURNAMA SARI
P07534023048

Telah dipertahankan di depan penguji
Pada tanggal 05 Mei 2026

Tim Penguji:

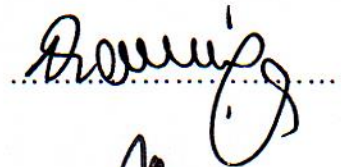
1. Ketua Penguji

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



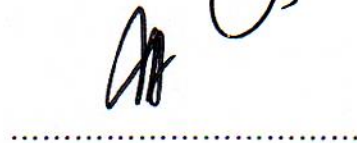
2. Penguji 1

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP: 196705051986032001



3. Penguji 2

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP: 198009102005012005



Medan, 05 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP.19801224009122001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama	: Ade Purnama Sari
NIM	: P07534023048
Program Studi	: Diploma III
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi	: Poltekes Kemenkes Medan

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

GAMBARAN *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN-NUR
KECAMATAN MEDAN TEMBUNG

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, 05 Mei 2026

Penulis,



Ade Purnama Sari
P07534023048



BIODATA PENULIS

Nama : Ade Purnama Sari
Tempat/Tgl lahir : Tanjung Alam, 03 Desember 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Rumah : Sengon Sari Dusun II
Nomor HP : 082339307560

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SDN 013826
2. SLTP : SMPN 1 AEK KUASAN
3. SLTA : MAN ASAHAN

ABSTRAK

GAMBARAN *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN-NUR KECAMATAN MEDAN TEMBUNG

Ade Purnama Sari, Suparni, S.Si, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
purnamasariade088@gmail.com

Soil Transmitted Helminths (STH) masih menjadi masalah kesehatan masyarakat, terutama pada anak-anak yang tinggal di lingkungan dengan sanitasi kurang baik, seperti panti asuhan. Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran infeksi STH pada anak di Panti Asuhan An-Nur Kecamatan Medan Tembung. Metode penelitian ini menggunakan desain deskriptif kuantitatif dengan metode *total sampling*. Sampel berupa feses anak panti asuhan yang diperiksa menggunakan metode natif dengan eosin 2%, kemudian data yang didapatkan dari pemeriksaan kemudian dianalisis untuk mengetahui gambaran infeksi. Hasil dari 20 sampel yang dianalisis, ditemukan 3 sampel (15%) positif terinfeksi STH dan 17 sampel (85%) negatif. Jenis cacing yang ditemukan seluruhnya adalah telur cacing *Ascaris lumbricoides* (15%). Berdasarkan kelompok usia lebih banyak ditemukan pada usia 4-7 tahun (25%), serta infeksi lebih tinggi pada anak perempuan (25%) dibanding laki-laki (8%). Kesimpulan ditemukan telur cacing STH pada anak panti asuhan An-Nur kecamatan Medan Tembung. Maka dari itu diperlukan peningkatan kebersihan diri, sanitasi lingkungan, dan pemberian obat cacing secara rutin.

Kata Kunci: Anak panti, *Ascaris lumbricoides*, *Soil Transmitted Helminths*

ABSTRACT

THE OVERVIEW OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTHS (STH) IN CHILDREN AT AN-NUR ORPHANAGE, MEDAN TEMBUNG DISTRICT

Ade Purnama Sari, Supervised by Suparni, S.Si, M.Kes
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
purnamasariade088@gmail.com

Soil-Transmitted Helminths (STH) remain a public health problem, especially among children living in environments with poor sanitation, such as orphanages. This study aims to determine the profile of STH infections in children at the An-Nur Orphanage, Medan Tembung District. This research utilized a descriptive quantitative design with a total sampling method. Fecal samples from the orphanage children were examined using the direct/native method with 2% eosin. The data obtained from the examination were then analyzed to describe the infection rates. Out of 20 samples analyzed, 3 samples (15%) tested positive for STH infection, and 17 samples (85%) were negative. The parasite species identified in all positive cases was *Ascaris lumbricoides* eggs (15%). Based on age group, infections were more prevalent in children aged 4–7 years (25%), and the infection rate was higher in girls (25%) than in boys (8%). STH eggs were found in children at the An-Nur Orphanage in Medan Tembung District. Therefore, improvements in personal hygiene, environmental sanitation, and regular administration of deworming medication are required.

Keywords: Orphanage children, *Ascaris lumbricoides*, Soil-Transmitted Helminths



KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul "Gambaran *Soil Tranmitted Helminths* (STH) Pada Anak Panti Asuhan An-Nur Kecamatan Medan Tembung" dapat terselesaikan.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Suparni, 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 terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SIT, M.Keb selaku direktur Poltekkes Kemenkes Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan yang senantiasa memberikan arahan dan dukungan dalam proses akademik.
3. Ibu Sri Bulan Nasution selaku Pembimbing Akademik.
4. Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku penguji II.
5. Bapak Panti Asuhan An-Nur yang telah memberikan izin penelitian.
6. Orang tua tercinta yang telah memberikan semangat, dukungan, motivasi dan turut mendoakan penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.

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

Medan, 05 Mei 2026



(Ade Purnama Sari)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
BIODATA PENULIS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 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. <i>Soil Transmitted Helminths</i>	5
B. Metode Pemeriksaan	18
C. Kerangka Konsep	22
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
C. Populasi dan Sampel	23
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	23
E. Analisa Data	25
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 26
A. Hasil Penelitian	26
B. Pembahasan.....	27
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 31
A. Kesimpulan	31
B. Saran.....	31
 DAFTAR PUSTAKA	 32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 2 Telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 3 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 4 Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	9
Gambar 5 Telur cacing <i>Trichuris trichiura</i>	10
Gambar 6 Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i>	12
Gambar 7 Telur cacing <i>Hookworm</i>	13
Gambar 8 <i>Larva rhabditiform</i> cacing <i>Necator americanus</i>	13
Gambar 9 <i>Larva filariform</i> cacing <i>Necator americanus</i>	14
Gambar 10 <i>Larva rhabditiform</i> <i>Ancylostoma duodenale</i>	15
Gambar 11 <i>Larva filariform</i> <i>Ancylostoma duodenale</i>	15
Gambar 12 Mulut cacing <i>Hookworm</i>	15
Gambar 13 Siklus hidup <i>Hookworm</i>	18
Gambar 14 Kerangka konsep	22

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Distribusi frekuensi hasil dengan presentase pemeriksaan STH pada Anak di panti asuhan An-Nur kecamatan Medan Tembung	26
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi berdasarkan jenis STH pada Anak pantiasuhan An-Nur kecamatan Medan Tembung.....	26
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia pada Anak di panti asuhan An-Nur kecamatan Medan Tembung.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian	35
Lampiran 2	<i>Etchical Clearence</i>	36
Lampiran 3	<i>Informed Consent</i>	37
Lampiran 4	Surat Keterangan Penelitian	40
Lampiran 5	Laporan Hasil Penelitian	41
Lampiran 6	Kartu Bimbingan	42
Lampiran 7	Dokumentasi	44
Lampiran 8	Turnitin	46