

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *NEMATODA* USUS PADA ANAK DI PANTI
ASUHAN AN-NUR,KECAMATAN MEDAN TEMBUNG**



**NANA ARDIANTI TARIHORAN
P07534023032**

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

**GAMBARAN *NEMATODA* USUS 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 (A.Md.Kes)

Pada Program Studi D-III Jurusan Teknik Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**NANA ARDIANTI TARIHORAN
P07534023032**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

GAMBARAN *NEMATODA* USUS PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN-NUR,KECAMATAN MEDAN TEMBUNG

Diusulkan oleh:
NANA ARDIANTI TARIHORAN
P07534023032

Telah Disetujui di medan
Medan, 03 Mei 2026

**Menyetujui,
Pembimbing,**



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 NEMATODA USUS PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN-NUR,KECAMATAN MEDAN TEMBUNG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NANA ARDIANTI TARIHORAN
P07534023032

Telah diperthankan di depan penguji
Pada tanggal 06 Mei 2026

Tim Penguji :

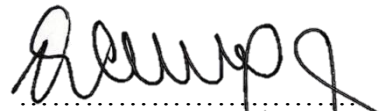
1. Ketua Penguji

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



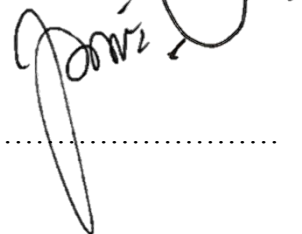
2. Penguji 1

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP: 196705051986032001



3. Penguji 2

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



Medan, 06 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 : Nana Ardianti Tarihoran
Nim : P07534023032
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Politeknik Kesehatan Medan

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

GAMBARAN *NEMATODA* USUS PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN-NUR,KECAMATAN MEDAN TEMBUNG

Apabila suatu saat nanti saya 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,06 Mei 2026
Penulis



Nana Ardianti Tarihoran
NIM.P07534023032



BIODATA PENULIS

Nama : Nana Ardianti Tarihoran
Tempat/Tgl Lahir : Lobu-Huala/20 Desember 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Rumah : Dusun IV Lobu-Huala
Nomor Hp : 082274020188

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN 114617 LOBU-HUALA
2. MTsN 1 LABUHAN BATU UTARA
3. MAN 1 LABUHAN BATU UTARA

ABSTRAK

GAMBARAN *NEMATODA* USUS PADA ANAK DI PANTI ASUHAN AN-NUR,KECAMATAN MEDAN TEMBUNG

Nana Ardianti Tarihoran, Suparni, S.Si, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
ardiantii665@gmail.com

Nematoda usus adalah kelompok parasit yang dapat menyebabkan penyakit karena cacing. Infeksi cacing dapat menyebabkan masalah dalam mencerna dan metabolisme zat-zat penting dalam makanan yang diperlukan untuk pertumbuhan tubuh. Hal ini menyebabkan anak mengalami kekurangan gizi, yang pada akhirnya bisa mengganggu pertumbuhan fisik dan mentalnya. Penelitian ini bertujuan Menentukan infeksi telur cacing *Nematoda usus* pada Anak dan Menentukan presentase telur cacing *Nematoda usus* pada Anak panti Asuhan An-Nur Kecamatan Medan Tembung. Jenis penelitian yang digunakan deskriptif kuantitatif. populasi penelitian berjumlah 29 anak yang terdiri dari atas 20 sampel feses dan 9 sampel anal swab. Pemeriksaan feses dilakukan menggunakan metode flotasi dengan NaCl jenuh untuk mendeteksi telur cacing jenis *Soil Transmitted Helminth* (STH) sedangkan pemeriksaan anal swab di gunakan untuk mendeteksi telur *Enterobius vermicularis*. Kesimpulan menunjukkan bahwa dari 20 sampel feses yang diperiksa ditemukan 3 (15%) anak yang terinfeksi positif *Nematoda Usus* dengan jenis *Ascaris lumbricoides* dan 17 (85%) anak negatif. Berdasarkan usia dan jenis kelamin, infeksi ditemukan pada 2 anak perempuan (18%) dan 1 anak laki-laki (6%). Berdasarkan usia, infeksi ditemukan pada kelompok usia 4–7 tahun sebanyak 2 anak (11%) dan usia 8–11 tahun sebanyak 1 anak (9%).

Kata kunci: Flotasi, Kecacingan, *Nematoda usus*

ABSTRACT

AN OVERVIEW OF INTESTINAL NEMATODES IN CHILDREN AT THE AN-NUR ORPHANAGE, MEDAN TEMBUNG DISTRICT

Nana Ardianti Tarihoran, Supervised by Suparni, S.Si, M.Kes
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
ardiantii665@gmail.com

*Intestinal nematodes are a group of parasites that can cause helminthic diseases (worm infections). Worm infections can lead to difficulties in digesting and metabolizing essential nutrients from food required for bodily growth. This condition causes malnutrition in children, which can ultimately impair their physical and mental development. This study aims to determine the presence of intestinal nematode worm infections in children and to identify the percentage of intestinal nematode worm eggs among children at the An-Nur Orphanage, Medan Tembung District. The research method used was descriptive quantitative. The study population consisted of 29 children, comprising 20 fecal samples and 9 anal swab samples. Fecal examination was conducted using the flotation method with a saturated sodium chloride (NaCl) solution to detect Soil-Transmitted Helminth (STH) eggs, while the anal swab examination was used to detect Enterobius vermicularis eggs. The results concluded that out of the 20 fecal samples examined, 3 children (15%) tested positive for intestinal nematode infection with the species *Ascaris lumbricoides*, while 17 children (85%) tested negative. Based on gender, the infection was found in 2 girls (18%) and 1 boy (6%). Based on age, the infection was detected in 2 children (11%) within the 4–7 years age group and 1 child (9%) within the 8–11 years age group.*

Keywords: Flotation, Helminthiasis, Intestinal nematodes



10 JUL 2025

h

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Gambaran *Nematoda Usus Pada Anak Di Panti Asuhan An-Nur, Kecamatan Medan Tembung***”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Prodi Diploma III di Poltekkes Medan Jurusan 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 sebagai 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 sebagai Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes sebagai pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah
4. Ibu Dewi setiyawati, SKM, M.Kes sebagai penguji I dan Bapak Geminsah Putra H.Siregar, SKM, M.Kes sebagai penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teristimewa untuk kedua Orang Tua tercinta, Ayah saya Mahdar Tarihoran dan Ibu saya Rasmawati, dan kepada Adik-adik saya yang telah memberikan doa, serta dukungan, kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moril serta materil selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
6. Seluruh Dosen dan Staff Pegawai di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
7. Kepada sahabat dan seluruh teman-teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak yang perlu perbaikan 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, 06 Mei 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nana' followed by a stylized surname and a long horizontal flourish.

Nana Ardianti Tarihoran
NIM.P07534023032

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. <i>Nematoda Usus</i>	5
B. <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH)	5
C. <i>NonSoil Transmitted Helminth</i> (STH)	19
D. Anak	24
E. Panti Asuhan	24
F. Metode pemeriksaan telur cacing <i>Nematoda Usus</i>	25
G. Kerangka konsep	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
A. Jenis dan Desain Penelitian	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
C. Populasi dan Sampel Penelitian	27
D. Teknik dan Instrument Pengumpulan Data	27
E. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan.....	31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Table 1 Distribusi Frekuensi jenis telur cacing dan presentase <i>Nematoda usus</i>	30
Table 2 Metode Anal swab dengan presentase telur cacing <i>Enterobius</i> <i>vermicularis</i>	30
Table 3 Gambaran <i>Nematoda usus</i> berdasarkan jenis kelamin dan usia	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Cacing Betina Dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 2.Cacing Jantan Dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 3.Telur fertilized <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 4.Telur unfertilized <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 5.siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 6.Cacing dewasa <i>Trichuris trichiura</i>	11
Gambar 7.Telur cacing <i>Trichuris trichiura</i>	12
Gambar 8.Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i>	13
Gambar 9.Cacing dewasa <i>Ancylostoma duodenale</i>	16
Gambar 10.cacing dewasa <i>Necator americanus</i>	16
Gambar 11.Telur cacing <i>Hookworm</i>	17
Gambar 12.Siklus Hidup <i>Hookworm</i>	18
Gambar 13.Cacing Betina Dewasa <i>Enterobius vermicularis</i>	21
Gambar 14.Cacing Jantan Dewasa <i>Enterobius vermicularis</i>	21
Gambar 15.Telur cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	22
Gambar 16.Siklus hidup <i>Enterobius vermicularis</i>	23
Gambar 17.Kerangka konsep	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	37
Lampiran 2 <i>Etchical Clearence</i>	38
Lampiran 3 <i>Informed Consent</i>	39
Lampiran 4 Surat Hasil Penelitian	40
Lampiran 5 Data anak yang diperiksa.....	42
Lampiran 6 Dokumentasi pada anak panti.....	43
Lampiran 7 Dokumentasi Pemeriksaan <i>Nematoda usus</i>	44
Lampiran 8 Sampel Penelitian	46
Lampiran 9 Kartu Bimbingan	47
Lampiran 10 Turnitin	48