

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA
DENGAN METODE ANAL SWAB DI KOMPLEK BTN
KELURAHAN BESAR, KECAMATAN MEDAN LABUHAN**



MARISSA ANGGREINI BR SILALAH
P07534023072

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

**GAMBARAN *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DENGAN
METODE ANAL SWAB DI KOMPLEK BTN KELURAHAN
BESAR, KECAMATAN MEDAN LABUHAN**

KARYA TULIS ILMIAH

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



MARISSA ANGGREINI BR SILALAH

P07534023072

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

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DENGAN
METODE ANAL SWAB DI KOMPLEK BTN KELURAHAN BESAR,
KECAMATAN MEDAN LABUHAN**

Diusulkan Oleh:

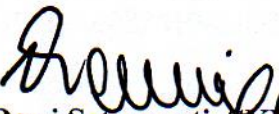
Marissa Anggreini Br Silalahi

P07534023072

Telah disetujui di Medan

Pada tanggal 17 April 2026

Pembimbing Utama


Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan


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

HALAMAN PERNGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DENGAN METODE ANAL SWAB DI KOMPLEK BTN KELURAHAN BESAR, KECAMATAN MEDAN LABUHAN

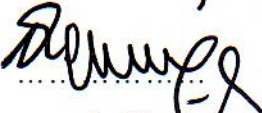
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MARISSA ANGGREINI BR SILALAH
NIM. P07534023072

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 21 April 2026

Tim Penguji:

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


.....

.....

.....

Medan, 21 April 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan




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



BIODATA PENULIS

Nama : Marissa Anggreini Br Silalahi
Tempat/Tgl lahir : Medan, 17 Maret 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen
Alamat Rumah : Komplek BTN LK XI
Nomor HP : 0895413170008

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : Yayasan Perguruan Swasta Santo Paulus Medan
2. SLTP : SMPN 45 Medan
3. SLTA : SMAN 19 Medan

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Marissa Anggreini Br Silalahi
NIM : P07534023072
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 saya yang berjudul:

GAMBARAN *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DENGAN METODE ANAL SWAB DI KOMPLEK BTN KELURAHAN BESAR, KECAMATAN MEDAN LABUHAN

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, 21 April 2026

Penulis



Marissa Anggreini Br Silalahi
P07534023072

ABSTRAK

Gambaran *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita Dengan Metode Anal Swab Di Komplek BTN Kelurahan Besar , Kecamatan Medan Labuhan

Marissa Anggreini Br Silalahi, Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
Email: anggreiniica@gmail.com

Enterobius vermicularis atau cacing kremi yang sering ditemukan pada anak. Infeksi ini berkaitan dengan kebersihan diri dan lingkungan serta perilaku anak yang belum sepenuhnya mampu menjaga hygiene perorangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran infeksi *Enterobius vermicularis* pada anak balita dengan metode anal swab di Komplek BTN Kelurahan Besar, Kecamatan Medan Labuhan. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan populasi penelitian berjumlah 30 anak balita dan seluruh populasi dijadikan sampel dengan teknik total sampling. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan metode anal swab, kemudian diperiksa secara mikroskopis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 30 responden yang diperiksa, ditemukan 3 responden (10%) positif telur *Enterobius vermicularis*, sedangkan 27 responden (90%) negatif. Kasus positif ditemukan pada usia 4 tahun sebanyak 2 anak (6,7%) dan usia 5 tahun sebanyak 1 anak (3,3%), sedangkan pada usia 1, 2, dan 3 tahun tidak ditemukan kasus positif. Berdasarkan jenis kelamin, infeksi lebih banyak ditemukan pada anak laki-laki, yaitu 2 anak (6,7%), dibandingkan perempuan sebanyak 1 anak (3,3%). Kesimpulan penelitian menunjukkan bahwa telur *Enterobius vermicularis* masih ditemukan pada anak balita dengan prevalensi 10%. Kejadian infeksi diduga berkaitan dengan faktor kebersihan diri yang kurang baik, kebiasaan mencuci tangan yang belum optimal, kebiasaan menggigit kuku, aktivitas bermain di lingkungan, serta kurangnya pengawasan orang tua terhadap kebersihan anak.

Kata kunci: Anal Swab, Balita, *Enterobius vermicularis*

ABSTRACT

OVERVIEW OF *Enterobius vermicularis* INFECTION IN CHILDREN UNDER FIVE USING THE ANAL SWAB METHOD AT BTN RESIDENTIAL COMPLEX, KELURAHAN BESAR, MEDAN LABUHAN DISTRICT

Marissa Anggreini Br Silalahi, Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes.
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
Email: anggreiniica@gmail.com

Enterobius vermicularis, commonly known as the pinworm, is frequently found in children. This infection is associated with personal and environmental hygiene, as well as children's limited ability to maintain proper personal hygiene. This study aimed to describe *Enterobius vermicularis* infection among children under five using the anal swab method at BTN Residential Complex, Kelurahan Besar, Medan Labuhan District. This study employed a descriptive design with a population of 30 children under five, all of whom were included as samples using total sampling. Samples were collected using the anal swab method and subsequently examined microscopically. The results showed that among the 30 respondents examined, 3 (10%) were positive for *Enterobius vermicularis* eggs, while 27 (90%) were negative. Positive cases were found in two 4-year-old children (6.7%) and one 5-year-old child (3.3%), while no positive cases were identified among children aged 1, 2, or 3 years. Based on sex, infection was more frequently found in boys, with 2 cases (6.7%), compared with 1 case (3.3%) in girls. In conclusion, *Enterobius vermicularis* eggs were still detected among children under five, with a prevalence of 10%. The occurrence of infection was suspected to be associated with inadequate personal hygiene, suboptimal handwashing practices, nail-biting habits, outdoor play activities, and insufficient parental supervision of children's hygiene.

Keywords: , Anal Swab, Children Under Five, *Enterobius vermicularis*



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 *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DENGAN METODE ANAL SWAB DI KOMPLEK BTN KELURAHAN BESAR, KECAMATAN MEDAN LABUHAN** dapat terselesaikan.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.Si, M.Keb, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku Pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, Waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Liza Mutia S.Si, M.Biomed selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini juga atas kesediaannya untuk menguji karya tulis ilmiah ini.
5. Orang tua tercinta ibu saya Adelina Br Sembiring dan Ayah saya Augustinus Hasiholan Silalahi yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan pendidikan ini.
6. Bapak dan ibu responden yang telah bersedia meluangkan waktu untuk melakukan penelitian ini.
7. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan

Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 21 April 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MA' followed by a stylized flourish.

Marissa Anggreini Br Silalahi
P07534023072

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
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	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
A. <i>Enterobius vermicularis</i>	5
B. Metode Pemeriksaan	9
C. Kerangka Konsep	11
 BAB III METODE PENELITIAN	 12
A. Jenis dan Desain Penelitian	12
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	12
C. Populasi penelitian.....	12
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	13
E. Analisa Data	14
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 15
A. Hasil.....	15
B. Pembahasan	16

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	19
A. Kesimpulan	19
B. Saran	19
 DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Gambaran Hasil Berdasarkan Terinfeksi <i>Enterobius Vermicularis</i>	15
Tabel 4.2 Gambaran Distribusi Anak Yang Terinfeksi Berdasarkan Usia.....	15
Tabel 4.3 Gambaran Distribusi Anak Yang Terinfeksi Berdasarkan Jenis Kelamin	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Telur <i>Enterobius vermicularis</i>	6
Gambar 2. Cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	6
Gambar 3. Siklus hidup <i>Enterobius vermicularis</i>	7

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 <i>Informed Consent</i>	22
Lampiran 2 Lembar Kesediaan Menjadi Responden	23
Lampiran 3 <i>Ethical Clearance</i>	24
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian.....	25
Lampiran 5 Laporan Hasil Penelitian.....	26
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian	29
Lampiran 7 Kartu Bimbingan.....	30
Lampiran 8 Turnitin	31