

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING KREMI (*Enterobius vermicularis*) PADA SISWA SD KELAS 1 SDN 065012
KECAMATAN MEDAN TUNTUNGAN
TAHUN 2023**



**LENNY AGUSTINA RUMAHORBO
P07534020101**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING KREMI (*Enterobius vermicularis*) PADA SISWA SD KELAS 1 SDN 065012
KECAMATAN MEDAN TUNTUNGAN
TAHUN 2023**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III
Teknologi Laboratorium Medis



**LENNY AGUSTINA RUMAHORBO
P07534020101**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : GAMBARAN TELUR CACING KREMI (*Enterobius Vermicularis*) PADA SISWA SD KELAS 1 SDN 065012
KECEMATAN MEDAN TUNTUNGAN TAHUN 2023**

NAMA : LENNY AGUSTINA RUMAHORBO

NIM : PO7534020101

Telah Diterima dan Disetujui untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, 14 Juni 2023

**Menyetujui
Pembimbing**



**Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005**

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



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

LEMBAR PENGESAHAN KTI

JUDUL : Gambaran Telur Cacing Kremi (*Enterobius vermicularis*)
Pada Siswa SD Kelas 1 SDN 065012 Kecamatan Medan
Tuntungan 2023
Nama : Lenny Agustina Rumahorbo
NIM : P07534020101

**Karya Tulis Ilmiah Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan
Analisis Kesehatan Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Medan
Medan, 14 Juni 2023**

Penguji I



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

Penguji II



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

**Menyetujui
Pembimbing**



**Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005**

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



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

PERNYATAAN

GAMBARAN TELUR CACING KREMI (*Enterobius vermicularis*) Pada Siswa SD Kelas 1 SDN 065012 Kecamatan Medan Tuntungan Tahun 2023

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 14 Juni 2023

Lenny Agustina Rumahorbo
P075340201010

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, JUNE 2023**

LENNY AGUSTINA RUMAHORBO

**DESCRIPTION OF PINWORM EGGS (*ENTEROBIUS VERMICULARIS*)
IN GRADE 1 STUDENTS AT SDN 065012 OF MEDAN TUNTUNGAN SUB
DISTRICT IN 2023**

viii + 22 pages + 3 tables + 3 figures + 10 attachments

ABSTRACT

Enterobius vermicularis is a non-STH (non-soil transmitted helminth) intestinal worm that lives in the large intestine. This worm often attacks children aged 6-10 years. This study aims to determine the description of pinworm eggs (*Enterobius vermicularis*) in grade 1 students at SDN 065012 Medan Tuntungan sub district. This type of research was descriptive, data was obtained by direct observation and sample examination using the anal swab method. The location of the sample examination was carried out at the Parasitology Laboratory, Department of Health Analyst, Medan Polytechnic, located on Jalan Willem Iskandar Pasar V Barat No. 6 Medan Estate. The results of the examination showed that infection with *Enterobius vermicularis* pinworm eggs in grade 1 elementary students at SDN 065012 out of 40 samples found 1 sample (2.5%) infected with *Enterobius vermicularis* pinworm eggs and 39 (97.5%) samples were negative, so it can be concluded only 1 (2.5%) student was infected with *Enterobius vermicularis* pinworm eggs in grade 1 students at SDN 065012 Medan Tuntungan sub district.

Keywords: Elementary School Students, *Enterobius vermicularis*, Anal Swab



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, JUNI 2023**

LENNY AGUSTINA RUMAHORBO

**Gambaran Telur Cacing Kremi (*Enterobius Vermicularis*) Pada Siswa SD
Kelas 1 SDN 065012 Kecamatan Medan Tuntungan Tahun 2023**

viii + 22 halaman + 3 tabel + 3 gambar + 8 lampiran

ABSTRAK

Enterobius vermicularis adalah cacing usus golongan non STH (*non soil transmitted helminth*) yang hidup dalam usus besar. Cacing ini sering menyerang anak-anak usia 6-10 tahun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran telur cacing (*Enterobius vermicularis*) pada siswa kelas 1 SDN 065012 Kecamatan Medan Tuntungan. Jenis Penelitian bersifat deskriptif, data diperoleh dengan observasi langsung dan pemeriksaan sampel menggunakan metode *Anal Swab*. Dengan lokasi pemeriksaan sampel dilakukan di Laboratorium Parasitologi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan, dari hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa infeksi telur cacing *Enterobius vermicularis* pada anak SD Kelas 1 SDN 065012 dari 40 sampel ditemukan 1 sampel (2,5%) yang terinfeksi telur cacing *Enterobius vermicularis*, dan 39 sampel (9,7,5%) sampel yang negatif, sehingga dapat disimpulkan hanya 1 (2,5%) siswa yang terinfeksi telur cacing *Enterobius vermicularis* pada anak kelas 1 SDN 065012 Kec.Medan Tuntungan

Kata Kunci : Siswa Sekolah Dasar, *Enterbius vermicularis*, *Anal Swab*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta kemudahan yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul **“GAMBARAN TELUR CACING KREMI (*Enterobius vermicularis*) PADA SISWA SD KELAS 1 SDN 065012 KECAMATAN MEDAN TUNTUNGAN”**

Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak dapat bantuan baik material dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Arini Winarti Rinawati, SKM. M.Kep. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Adriani Lubis, S.Si.,M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Liza Mutia, SKM,M.Biomed selaku Dosen pembimbing yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Penguji I dan Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku Penguji II yang telah memberi masukan dan perbaikan untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini, dan saya juga tidak lupa berterimakasih kepada dosen serta seluruh staff jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
5. Kepada kedua orang-orang terkasih yang sangat penulis sayangi, Luhut Rumahorbo dan Ibunda Sinur Simanjuntak, kakak-kakak saya Christine Mei Rumahorbo, dan Shinta Mardiana Rumahorbo.
6. Kepada sahabat Penulis yang selalu memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Kepada seluruh teman-teman sekelas dan seperjuangan saya angkatan 2020 jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan yang turut membantu penulis dalam memberikan informasi dan masukan.
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang selalu senantiasa mendukung penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah masih banyak kekurangan. oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kebaikan dimasa yang akan datang dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca.

DAFTAR ISI

ABSTRAC	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Enterobius vermicularis</i>	5
2.1.1 Klasifikasi <i>Enterobius vermicularis</i>	5
2.1.2 Morfologi Cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	6
2.1.3 Morfologi Telur Cacing	7
2.1.4 Penyebaran Geografis	8
2.1.5 Siklus hidup	8
2.1.6 Cara penularan	9
2.1.7 Hospes atau Nama Penyakit	9
2.2 Patologi dan Gejala Klinis	9
2.3 Diagnosis	10
2.4 Pengobatan	10
2.5 Pencegahan	10
2.6 Kerangka konsep	11
2.7 Definisi operasional	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	13
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2.1 Lokasi penelitian	13

3.2.2 Waktu penelitian	13
3.3 Populasi dan sampel penelitian	13
3.3.1 Populasi penelitian	13
3.3.2 Sampel penelitian	13
3.4. Metode Pengambilan sampel	14
3.5. Prinsip kerja	14
3.6 Prosedur kerja	14
3.6.1 Bahan	14
3.6.2 Alat yang digunakan	14
3.6.3 Cara kerja	15
3.7 Metode Pengumpulan Data	15
3.8. Analisa Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil penelitian	16
4.2 Pembahasan	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Operasional	11
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Gambaran telur cacing <i>Enterobius vermicularis</i> Pada Siswa SD Kelas 1 SDN 065012 Kec.Medan Tuntungan	16
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Hasil Penelitian <i>Enterobius vermicularis</i> Berdasarkan Hubungan Jenis Kelamin dan Usia	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.2 Cacing Kremi (<i>Enterobius vermicularis</i>)	7
Gambar 2.2.2 Morfologi Telur cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	7
Gambar 2.1.5 Siklus hidup <i>Enterobius vermicularis</i>	8

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Responden	23
Lampiran 2. Etichal Clereance	25
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	26
Lampiran 4. Surat Balasan Penelitian	27
Lampiran 5. Laporan Hasil Penelitian	28
Lampiran 6. Dokumentasi Alat dan Bahan	30
Lampiran 7. Dokumentasi Pemeriksaan	31
Lampiran 8. Gambar Hasil Penelitian	32
Lampiran 9. Kartu Bimbingan	33
Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup	34