

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN STH (*Soil Transmitted Helminths*) TERHADAP
TINGKAT PRESTASI BELAJAR ANAK USIA 9-11
TAHUN DI DESA KELAPA BAJOHOM
KECAMATAN SERBA JADI
SERDANG BEDAGAI**



**JOHANNA SEPTANIA TAMBA
NIM : P07534020021**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
MEDAN
2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN STH (*Soil Transmitted Helminths*) TERHADAP
TINGKAT PRESTASI BELAJAR ANAK USIA 9-11
TAHUN DI DESA KELAPA BAJOHOM
KECAMATAN SERBA JADI
SERDANG BEDAGAI**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III



**JOHANNA SEPTANIA TAMBA
NIM : P07534020021**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : GAMBARAN STH (*Soil Transmitted Helminths*) TERHADAP
TINGKAT PRESTASI BELAJAR ANAK USIA 9-11 TAHUN
DI DESA KELAPA BAJOHOM KECAMATAN SERBA
JADI SERDANG BEDAGAI

NAMA : JOHANNA SEPTANIA TAMBA

NIM : P07534020021

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Di Uji Pada Sidang Ujian Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan RI Medan 2023

Menyetujui

Pembimbing



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

Ketua Jurusan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : GAMBARAN STH (*Soil Transmitted Helminths*) TERHADAP
TINGKAT PRESTASI BELAJAR ANAK USIA 9-11 TAHUN
DI DESA KELAPA BAJOHOM KECAMATAN SERBA
JADI SERDANG BEDAGAI

NAMA : JOHANNA SEPTANIA TAMBA

NIM : P07534020021

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Di Uji Pada Sidang Ujian Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan RI Medan 2023

Penguji I



Gabriella Septiani Nasution, SKM,M.Si
NIP . 198809122010122002

Penguji II



Liza Mutia,SKM,M.Biomed
NIP . 198009102005012005

Ketua Penguji



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

Ketua Jurusan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

PERNYATAAN

GAMBARAN STH (*Soil Transmitted Helminths*) TERHADAP PRESTASI BELAJAR ANAK USIA 9-11 TAHUN DI DESA KELAPA BAJOHOM KECAMATAN SERBA JADI SERDANG BEDAGAI

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

Medan, Juni 2023



Johanna Septania Tamba

P07534020021

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
ASSOCIATE DEGREE PROGRAM OF MEDICAL LABORATORY
TECHNOLOGY**

SCIENTIFIC WRITING, June 2023

Johanna Septania Tamba

Description of STH (Soil Transmitted Helminths) on Learning Achievement of Children Aged 9-11 Years in Kelapa Bajohom Village, Serba Jadi Sub District, Serdang Bedagai District

x + 44 pages, 11 pictures, 4 tables, 10 appendices

ABSTRACT

STH (*Soil Transmitted Helminths*) are a group of nematode parasites that cause infection in humans through contact with the eggs or larvae of the parasites that develop in warm, moist soil. Worms often occur in elementary school-age children because their activities are more related to soil. The majority of 10 year olds are infected with STH worms because 10 year olds are active outside the home. Knowledge is also one of the factors that play a role in supporting the prevention of worm infections. The purpose of this study was to determine the effect of STH (*Soil Transmitted Helminths*) on the level of learning achievement of children aged 9-11 years in Kelapa Bajohom Village, Serba Jadi Sub district, Serdang Bedagai district. This type of research was a descriptive type with the number of respondents as many as 20 children aged 9-11 years. The study was conducted in January-June at the Laboratory of Parasitology, Campus of Technology, Medical Laboratory of the Health Ministry's Medan Polytechnic. The research population was the nails of children aged 9-11 years. The research sample was the nails of 20 children aged 9-11 years. The examination was carried out using the 0.9% NaCl sedimentation method. Collecting research data using a questionnaire. The results of the study from 20 nail samples of children aged 9-11 years obtained negative results and found no STH (*Soil Transmitted Helminths*) eggs. 12 children aged 9-11 years have good knowledge and 8 children who did not have good knowledge. This study found no effect between STH (*Soil Transmitted Helminths*) infection and learning achievement.

Keywords : *Nails, Soil Transmitted Helminths, Learning Achievement, Children Aged 9-11 Years*



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

Johanna Septania Tamba

Gambaran STH (*Soil Transmitted Helminths*) Terhadap Prestasi Belajar Anak Usia 9-11 Tahun Di Desa Kelapa Bajohom Kecamatan Serba Jadi Serdang Bedagai

x + 44 halaman, 11 gambar, 4 tabel, 10 lampiran

ABSTRAK

STH (*Soil Transmitted Helminths*) adalah sekelompok parasit nematoda yang menyebabkan infeksi pada manusia melalui kontak dengan telur atau larva parasit yang berkembang di tanah yang hangat dan lembab. Kecacingan banyak terjadi pada anak usia sekolah dasar karena aktivitas mereka lebih banyak berhubungan dengan tanah. Mayoritas usia 10 tahun terinfeksi kecacingan STH dikarenakan usia 10 tahun adalah usia aktif diluar rumah. Pengetahuan juga sebagai salah satu faktor yang berperan dalam mendukung pencegahan infeksi kecacingan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh STH (*Soil Transmitted Helminths*) terhadap tingkat prestasi belajar anak usia 9-11 tahun di Desa Kelapa Bajohom Kecamatan Serba Jadi Serdang Bedagai. Jenis penelitian ini merupakan jenis deskriptif dengan jumlah responden sebanyak 20 anak usia 9-11 tahun. Penelitian dilakukan pada bulan januari-juni di Laboratorium Parasitologi Kampus Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan. Populasi penelitian yaitu kuku anak 9-11 tahun. Sampel penelitian ialah kuku dari 20 anak usia 9-11 tahun. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode sedimentasi NaCl 0,9%. Pengumpulan data penelitian ini menggunakan kuisioner. Hasil penelitian dari 20 sampel kuku anak usia 9-11 tahun diperoleh hasil negatif tidak ditemukan adanya telur STH (*Soil Transmitted Helminths*). Anak 9-11 tahun memiliki pengetahuan baik sebanyak 12 anak dan anak yang tidak memiliki pengetahuan baik sebanyak 8 anak. Penelitian ini mendapatkan hasil tidak ditemukan adanya pengaruh antara Infeksi STH (*Soil Transmitted Helminths*) dan prestasi belajar.

Kata kunci : Kuku, *Soil Transmitted Helminths*, Prestasi Belajar, Anak Usia 9-11 Tahun

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dihaturkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia-Nya, penulis masih diberikan waktu dan kesempatan untuk dapat menyelesaikan Proposal Penelitian ini dengan judul “Gambaran STH (*Soil Transmitted Helminths*) Terhadap Tingkat Prestasi Belajar Anak Usia 9-11 Tahun di Desa Kelapa Bajohom Kecamatan Serba Jadi Serdang Bedagai” tepat pada waktunya.

Adapun Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis di Poltekkes Kemenkes Medan.

Tentunya dalam proses penulisan hingga pada penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapatkan banyak dukungan dari pihak-pihak dan rekan-rekan yang akan saya sebutkan dan jelaskan sebagai berikut :

1. Ibu R. R Sri Arini Winarti Rinawati, SKM., M.Kep selaku direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si., M.Biomed selaku Ketua Jurusan Tekonologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku Pembimbing Utama / Ketua Penguji Karya Tulis Ilmiah ini yang sudah memberikan saya bimbingan, saran, serta bantuan baik secara materi, maupun mental psikis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktu.
4. Ibu Gabriella Septiani Nasution, SKM,M.Si selaku Penguji I yang sudah memberikan saran dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Liza Mutia,SKM,M,Biomed selaku Penguji II yang sudah memberikan saran dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teristimewa kedua orangtua tercinta ayahanda Alm. Antonius Tamba, Ibunda Rumondang Silitonga yang telah mendoakan, memberi kasih sayang dan memenuhi segala kebutuhan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Seluruh keluarga serta abang, Renaldo Tamba, Julius Fantri Tamba dan adik lainnya yang turut memberikan doa serta dorongan agar penulis termotivasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman angkatan 2020 jurusan Teknolgi Laboratorium Medis Medan yang selalu memberikan yang turut memberian semangat dan dukungan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis juga menyadari, bahwa masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Untuk itu, besar harapan penulis agar Bapak/Ibu dosen penguji bersedia memberikan kritik dan saran yang membangun agar dapat penulis jadikan evaluasi untuk hasil penelitian ini.

Medan, Juni 2023



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN

ABSTRACT I

ABSTRAK II

KATA PENGANTAR..... III

DAFTAR ISI..... V

DAFTAR GAMBAR..... VIII

DAFTAR TABEL IX

DAFTAR LAMPIRAN X

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Perumusan 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. STH (*Soil Transmitted Helminths*)..... 4

2.1.1. *Ascaris Lumbricoides* (Cacing Gelang)..... 4

2.1.1.1. Klasifikasi *Ascaris lumbricoides*..... 5

2.1.1.2. Siklus Hidup *Ascaris lumbricoides*..... 5

2.1.1.3. Morfologi *Ascaris lumbricoides* 6

2.1.1.4. Gejala Klinis *Ascaris lumbricoides*..... 8

2.1.2. *Trichuris Trichiura* (Cacing Cambuk) 8

2.1.2.1. Klasifikasi *Trichuris Trichiura* 9

2.1.2.2. Siklus Hidup *Trichuris Trichiura* 9

2.1.2.3. Morfologi *Trichuris Trichiura*..... 10

2.1.2.4. Gejala Klinis *Trichuris Trichiura* 10

2.1.3.	<i>Necator Americanus</i> dan <i>Ancylostoma Duodenale</i> (Cacing Tambang).....	11
2.1.3.1.	Klasifikasi Cacing Tambang.....	11
2.1.3.2.	Siklus Hidup Cacing Tambang	12
2.1.3.3.	Morfologi Cacing Tambang.....	13
2.1.3.4.	Gejala Klinis Cacing Tambang	14
2.2.	Prestasi Belajar	15
2.3.	Infeksi Kecacingan <i>Soil Transmitted Helminths</i> Pada Anak-Anak.....	15
2.4.	Faktor Risiko Infeksi Kecacingan	16
2.5.	Hubungan Infeksi Kecacingan dan Prestasi Belajar.....	16
2.6.	Pengendalian Infeksi Kecacingan.....	17
2.7.	Kerangka Konsep	18
2.8.	Definisi Operasional.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1.	Jenis dan Desain Penelitian	20
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
3.2.1.	Lokasi Penelitian	20
3.2.2.	Pengambilan Sampel	20
3.2.3.	Tempat Pemeriksaan	20
3.2.4.	Waktu Penelitian	20
3.3.	Populasi	20
3.4.	Jenis dan Cara Pengumpulan Data	20
3.5.	Sampel dan Teknik Sampling.....	21
3.5.1.	Sampel	21
3.5.2.	Teknik Sampling	21
3.6.	Metode Pemeriksaan	21
3.7.	Prosedur Kerja	21
3.7.1.	Alat	21
3.7.2.	Bahan	21
3.7.3.	Reagensia.....	21
3.7.4.	Cara Kerja Pemeriksaan Kuku	21

3.8.	Analisa Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1.	Hasil Penelitian.....	23
4.2.	Pembahasan	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN.....		32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Siklus Hidup <i>Ascaris Lumbricoides</i>	6
Gambar 2. 2	Telur <i>Ascaris Lumbricoides</i> Fertil.....	6
Gambar 2. 3	Telur <i>Ascaris Lumbricoides</i> Infertil	7
Gambar 2. 4	Cacing <i>Ascaris Lumbricoides</i>	8
Gambar 2. 5	Siklus Hidup <i>Trichuris Trichiura</i>	9
Gambar 2. 6	Telur <i>Trichuris Trichiura</i>	10
Gambar 2. 7	<i>Trichuris Trichiura</i> Betina (kiri) dan <i>Trichuris Trichiura</i> Jantan (Kanan).....	10
Gambar 2. 8	Siklus Hidup Cacing Tambang.....	12
Gambar 2. 9	Morfologi Cacing Tambang	13
Gambar 2. 10	Larva Rhabditiform dan Larva Filaform.....	13
Gambar 2. 11	Cacing Tambang Dewasa.....	14

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Distribusi Karakteristik Usia dan Jenis Kelamin Anak Usia 9-11 Tahun di Desa Kelapa Bajohom Kecamatan Serba Jadi Serdang Bedagai....	23
Tabel 4. 2	Distribusi Kejadian Infeksi STH (<i>Soil Transmitted Helminths</i>) Pada Anak di Desa Kelapa Bajohom Kecamatan Serba Jadi Sedang Bedagai	23
Tabel 4. 3	Distribusi Prestasi Belajar Anak Usia 9-11 Tahun di Desa Kelapa Bajohom Kecamatan Serba Jadi Serdang Bedagai.....	24
Tabel 4. 4	Distribusi Pengaruh STH (<i>Soil Transmitted Helminths</i>) Terhadap Prestasi Belajar.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi.....	32
Lampiran 2 Kuisisioner	35
Lampiran 3 Master Data.....	36
Lampiran 4 Daftar Nilai Anak	37
Lampiran 5 Statistik Data Menggunakan Regresi Linear Sederhana	38
Lampiran 6 Kartu Bimbingan	39
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian.....	39
Lampiran 8 Ethical Clearance	41
Lampiran 9 Surat Balasan Penelitian di Laboratorium	42
Lampiran 10 Daftar Lampiran Riwayat Hidup	44