

**PROFIL KEBERADAAN CACING, STATUS GIZI DAN
TINGKAT PRESTASI PADA ANAK USIA SEKOLAH DI SDN
07 CAWANG TAHUN 2023**

SKRIPSI

Oleh

THERESIA DESRIAHTA

2061050096



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2024**

**PROFIL KEBERADAAN CACING, STATUS GIZI DAN
TINGKAT PRESTASI PADA ANAK USIA SEKOLAH DI SDN
07 CAWANG TAHUN 2023**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran
(S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Kristen
Indonesia

Oleh

Theresia Desriahta

2061050096



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2024**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Theresia Desriahta

NIM : 2061050096

Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “PROFIL KEBERADAAN CACING, STATUS GIZI DAN TINGKAT PRESTASI PADA ANAK USIA SEKOLAH DI SDN 07 CAWANG TAHUN 2023” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku, dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapat gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 23 April 2024



Theresia Desriahta



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**PROFIL KEBERADAAN CACING, STATUS GIZI DAN TINGKAT
PRESTASI PADA ANAK USIA SEKOLAH DI SDN 07 CAWANG TAHUN
2023**

Oleh:

Nama : Theresia Desriahta

NIM : 2061050096

Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 23 April 2024

Menyetujui:

Pembimbing

dr. Kurniyanto, Sp.PD

NIDN: 0312118407

Ketua Program Studi
Sarjana Pendidikan Dokter ,

dr. Theza E. A. Pellondo' u.P., S.Ked., Sp.KF

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia



Dr. dr. Robert Simurat, Sp.BS(K)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 23 April 2024 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Theresia Desriahta

NIM : 2061050096

Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “PROFIL KEBERADAAN CACING, STATUS GIZI DAN TINGKAT PRESTASI PADA ANAK USIA SEKOLAH DI SDN 07 CAWANG TAHUN 2023” oleh tim penguji yang terdiri dari :

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. dr. Nia Reviani, MAPS	Dosen Penguji I	
2. dr. Kurniyanto, Sp.PD	Dosen Penguji II	



Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Theresia Desriahta
NIM : 2061050096
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Profil Keberadaan Cacing, Status Gizi, dan Tingkat Prestasi pada Anak Usia Sekolah di SDN 07 Cawang Tahun 2023

Menyatakan bahwa :

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain dan apabila saya mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Non Eksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Jakarta, 23 April 2024

Yang Menyatakan,



Theresia Desriahta

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih karunia dan berkat-Nya saya selaku penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Profil Keberadaan Cacing, Status Gizi dan Tingkat Prestasi pada Anak Usia Sekolah di SDN 07 Cawang Tahun 2023”.

Penelitian ini dibuat dan disusun sebagai tugas akhir penulis, serta salah satu syarat untuk memenuhi syarat guna menempuh Sidang Ujian Sarjana untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Penulis ingin mengucapkan rasa hormat serta terima kasih yang sebesar-besarnya karena penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya keterlibatan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Alm. Cyrillus Terang Baroes dan Alm. Agnes Bernadette Ratna Komala selaku orang tua penulis serta Kanisius Rarih Barus, Ignatius Jenda Barus, Deasy Rizki Tando, Fransiskus Noble Barus, dan Kasimir Beni Moerdani Barus selaku abang dan kakak penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
2. Prof. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H., M.H., M.B.A. selaku rektor Universitas Kristen Indonesia.
3. Pimpinan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia dan Ketua Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter.
4. Dr. Muhammad Alfarabi, SSi, M.Si. selaku Ketua Tim Skripsi dan seluruh anggota tim skripsi lainnya yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu kami mahasiswa dalam pelaksanaan skripsi hingga bisa sidang.
5. dr. Kurniyanto Tan, Sp.PD. selaku dosen pembimbing penulis yang selalu menyediakan waktu dan sabar dalam membimbing penulis serta memberikan ilmu dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
6. dr. Nia Reviani, MAPS. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji dan membantu penulis untuk penyelesaian tugas akhir skripsi ini.

7. Dr. Pratiwi Dyah K., S.Si., M.Biomed. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberi semangat dan dukungan pada penulis.
8. Seluruh dosen pengajar serta staf di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang tiada letihnya dalam memberikan ilmu dan mendidik penulis dari awal mahasiswa baru hingga saat ini.
9. Seluruh dokter dan dosen-dosen yang berperan dalam kegiatan PKM di SDN 07 Cawang yaitu dr. Nia Reviani, MAPS, dr. Achnes Pangaribuan, M.Biomed, Sp.PD, dr. Ronny, Sp.ParK, dr. Wiradi Suryanegara., M.Kes, dr. Frisca Angreni, M.Biomed, dr. Silphia Novelyn, M.Biomed, dr. Ani Oranda Panjaitan, M.Biomed, Ibu Evy Suryani Arodes, S.Pd, M.Biomed, dan Dr. dr. Forman Erwin Siagian, M.Biomed yang telah membantu terselenggaranya kegiatan PKM di SDN 07 Cawang sehingga kegiatan dapat berjalan dengan lancar.
10. Seluruh abang kakak koas stase IKK, IKM dan IPD yang telah banyak berperan dalam membantu dan mendukung terselenggaranya kegiatan PKM di SDN 07 Cawang.
11. Kak Melsi, Kak Yessi, dan Pak Urip yang mengajari dan membantu penulis selama penelitian di laboratorium parasitologi sehingga penelitian bisa selesai dengan baik.
12. Kepala Sekolah SDN 07 Cawang beserta jajarannya serta murid-murid SDN 07 Cawang yang telah banyak membantu dan kooperatif selama berlangsungnya penelitian sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
13. Sahabat penulis Theresia Angelina Marbun, Elsa Veronika Pattiselano, dan Netanya Delaya Pardede yang selalu setia membantu, menemani dan menyemangati penulis ketika mengalami kesulitan selama penyusunan skripsi.
14. Teman-teman penulis Helen Elisa Hutapea, Gabriela Triani Panjaitan, Natasya Magdalena Sachi Siregar, Anggun Bathera Pasak dan Chezzio Dhanendra Yogiswara yang membantu pada persiapan sebelum dimulainya penelitian hingga pada berlangsungnya penelitian.
15. Teman-teman seperjuangan Carlysa Regina Susanto, Aresta Redina Noor, Iga Ayu Parandida, Natanya Amanda Monica Marpaung, Amadeo Aland Martumpal Banjarnahor, Diandra Devita Sari, Elen Nofaria Rajagukguk,

Anastacia Justine dan Lintang Maharani Dipantari yang selalu memberikan dukungan sebagai kawan untuk dan memberikan solusi kepada saya terutama ketika saya sedih, kecewa atau putus asa.

16. Teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia Angkatan 2020 yang telah berjuang bersama-sama melewati suka dan duka kehidupan dari mulai mahasiswa baru sampai sekarang sudah berada di tingkat akhir.
17. Seluruh pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan disini satu per satu, yang berkontribusi dalam penulisan karya ilmiah ini.

Penulis menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak dan berguna untuk ilmu pengetahuan. Kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini.

Jakarta, 26 Februari 2024



Yesaya 41:10

“Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan”

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Instansi FK UKI	5
1.4.2 Bagi Peneliti.....	5
1.4.3 Bagi Peneliti Lain	5
1.4.4 Bagi Masyarakat	5
BAB II METODE PENELITIAN.....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.2 Jenis Penelitian	7
2.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	7

2.4	Subjek Penelitian	7
2.4.1	Besar sampel	7
2.4.2	Kriteria Inklusi	8
2.4.3	Kriteria Eksklusi	8
2.5	Variabel Penelitian.....	8
2.6	Definisi Konsep	9
2.7	Metode Pengumpulan Data	12
2.7.1	Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Feses.....	12
2.7.2	Pemeriksaan Feses Metode Mikroskopis.....	13
2.7.3	Pemeriksaan Feses Metode Harada Mori	14
2.8	Metode Analisis Data	15
2.9	Etika Penelitian.....	16
2.10	Jadwal Penelitian	16
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		17
3.1	Hasil.....	17
3.1.1	Jumlah Sampel.....	17
3.1.2	Karakteristik Subjek Penelitian.....	18
3.1.3	Keberadaan Cacing	19
3.1.4	Status Gizi.....	19
3.1.5	Tingkat Prestasi Berdasarkan Ranking	20
3.1.6	Perilaku dan Kebersihan Kuku	20
3.1.7	Analisis Hubungan Sosio-Ekonomi dengan Status Gizi.....	21
3.1.8	Analisis Hubungan Sosio-Ekonomi dengan Tingkat Prestasi.....	21
3.1.9	Analisis Hubungan Status Gizi dengan Tingkat Prestasi	22
3.2	Pembahasan	23
3.2.1	Karakteristik Subjek Penelitian.....	23
3.2.2	Profil Keberadaan Cacing	23
3.2.3	Status Gizi.....	26
3.2.4	Perilaku dan Kebersihan Kuku	28
3.2.5	Analisis Hubungan Sosio-Ekonomi dengan Status Gizi.....	30
3.2.6	Analisis Hubungan Sosio-Ekonomi dengan Tingkat Prestasi.....	32

3.2.7 Analisis Hubungan Status Gizi dengan Tingkat Prestasi	33
BAB IV PENUTUP	36
4.1 Kesimpulan.....	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	42



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Definisi Konsep	9
Tabel 2. 2 Jadwal Penelitian	16
Tabel 3. 1 Karakteristik Subjek Penelitian	18
Tabel 3. 2 Keberadaan Cacing	19
Tabel 3. 3 Status Gizi.....	19
Tabel 3. 4 Tingkat Prestasi Berdasarkan Ranking	20
Tabel 3. 5 Perilaku dan Kebersihan Kuku	20
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Hubungan Sosio-Ekonomi dengan Status Gizi	21
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Hubungan Sosio-Ekonomi dengan Tingkat Prestasi	21
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Hubungan Status Gizi dan Tingkat Prestasi	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Penelitian	6
Gambar 3.1 Alur Pengumpulan Subjek Penelitian	17



DAFTAR SINGKATAN

DHA	Docosahexaenoic Acid
EPA	Eicosapentaenoic Acid
IMT	Indeks Massa Tubuh
NTDs	Neglected Tropical Diseases
POPM	Pemberian Obat Pencegahan Massal
PSC	Prasekolah
PUFA	Polyunsaturated Fatty Acid
SES	Status Sosial Ekonomi
STH	Soil Transmitted <i>Helminthiasis</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	42
Lampiran 2. Lembar Konsultasi.....	43
Lampiran 3. Lembar Informed Consent.....	44
Lampiran 4. Lembar Isian	45
Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Feses.....	46
Lampiran 6. Hasil Pengolahan Data SPSS Uji Univariat.....	47
Lampiran 7. Hasil Pengolahan Data SPSS Hubungan Sosio-Ekonomi dengan Status Gizi	49
Lampiran 8. Hasil Pengolahan Data SPSS Hubungan Sosio-Ekonomi dengan Tingkat Prestasi.....	51
Lampiran 9. Hasil Pengolahan Data SPSS Hubungan Status Gizi dengan Tingkat Prestasi	52



ABSTRAK

Soil Transmitted Helminthiasis (STH) adalah golongan nematoda usus yang ditularkan melalui tanah yang umum terjadi di daerah sub-tropis dan tropis dan dianggap juga sebagai *Neglected Tropical Disease* (NTDs) atau penyakit tropis terabaikan. Prevalensi STH global diperkirakan 1,5 miliar orang terinfeksi setara dengan 24% dari populasi dunia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik meliputi usia, jenis kelamin dan sosio-ekonomi, proporsi keberadaan cacing, perilaku dan kebersihan kuku, status gizi dan tingkat prestasi pada anak usia sekolah serta menilai hubungan sosio-ekonomi dengan status gizi dan hubungan status gizi dengan tingkat prestasi dengan menggunakan uji Chi square dan regresi ordinal. Jenis penelitian adalah deskriptif analitik dengan desain potong lintang dengan sampling acak kluster yang dilaksanakan di SDN 07 Cawang, Jakarta Timur. Sebanyak 93 subjek berpartisipasi dalam penelitian. Diagnosis infeksi STH dilakukan dengan pemeriksaan feses dengan metode mikroskopis dan Harada Mori. Hasil menunjukkan 93 subjek (100%) negatif. Terdapat hubungan bermakna antara sosio-ekonomi dengan status gizi dengan nilai $P = 0,011$ dan pengaruh yang signifikan dengan nilai $P = 0,029$, akan tetapi tidak didapatkan hubungan bermakna antara sosio-ekonomi dengan tingkat prestasi dengan nilai $P = 0,378$ dan tidak terdapat hubungan bermakna antara status gizi dengan tingkat prestasi dengan nilai $P = 0,105$ dan pengaruh yang tidak signifikan dengan nilai $P = 0,440$. Perilaku dan kebersihan kuku memberikan hasil yang baik yaitu 53 subjek (57%) sudah memiliki kuku bersih dan tidak memiliki perilaku menggigit kuku. Kesimpulan proporsi infeksi STH di SDN 07 Cawang, Jakarta Timur telah mencapai target nasional dibawah 10%. Maka program pemerintah Pemberian Obat Pencegahan Massal (POPM) cacingan telah berhasil memberikan proteksi yang efektif.

Kata kunci: Infeksi STH, status gizi, tingkat prestasi.

ABSTRACT

Soil Transmitted Helminthiasis (STH) is a class of intestinal nematodes that are transmitted through soil which is common in sub-tropical and tropical areas and also considered as Neglected Tropical Disease (NTDs). The global prevalence of STH is estimated at 1.5 billion infected people, equivalent to 24% of the world population. This study aims to determine characteristics including age, gender and socio-economics, proportion of worms, behavior and nail cleanliness, nutritional status and level of achievement in school-aged children as well as assessing the relationship between socio-economics and nutritional status and the relationship between nutritional status and level of achievement using the Chisquare test and ordinal regression. The type of research is descriptive analytical with a cross-sectional design with cluster random sampling carried out at SDN 07 Cawang, East Jakarta. A total of 93 subjects participated in the study. Diagnosis of STH infection is carried out by examining feces using the microscopic method and Harada Mori. The results showed 93 subjects (100%) were negative. There is a significant relationship between socio-economic and nutritional status with a value of $P = 0.011$ and a significant influence with P value = 0.029, however there is no significant relationship between socio-economic and level of achievement with P value = 0.378 and there is no significant relationship between nutritional status and achievement level with P value = 0.105 and an insignificant effect with P value = 0.440. Nail behavior and cleanliness gave good results, namely 53 subjects (57%) had clean nails and did not have nail biting behavior. Conclusion: The proportion of STH infections at SDN 07 Cawang, East Jakarta has reached the national target of below 10%. So the government program for Providing Mass Preventive Medication (POPM) for worms has succeeded in providing effective protection.

Keywords: STH infection, nutritional status, achievement level