

**Karya Tulis Ilmiah**

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN *PERSONAL HYGIENE* ANAK  
SEKOLAH DASAR TERHADAP INFEKSI *SOIL TRANSMITTED*  
*HELMINTH* (STH) DI SDN JINGAH HABANG HULU**



**Putri Sarmita**

**AK1119052**

**Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan**

**2022**

**Karya Tulis Ilmiah**

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN *PERSONAL HYGIENE* ANAK  
SEKOLAH DASAR TERHADAP INFEKSI *SOIL TRANSMITTED*  
*HELMINTH* (STH) DI SDN JINGAH HABANG HULU**

**Putri Sarmita  
AK1119052**

**Akademi Analisis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan  
2022**

**HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN *PERSONAL HYGIENE* ANAK  
SEKOLAH DASAR TERHADAP INFEKSI *SOIL TRANSMITTED*  
*HELMINTH* (STH) DI SDN JINGAH HABANG HULU**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
predikat Ahli Madya Analisis Kesehatan

Putri Sarmita  
AK1119052


Akademi Analisis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan  
2022

**HALAMAN PERSETUJUAN**


**KARYA TULIS ILMIAH INI TELAH DISETUJUI  
PADA TANGGAL : 22 APRIL 2022**

Oleh

Pembimbing Ketua

  
Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed  
NIDN. 1125019201

Pembimbing

  
Nurul Amalia, S.ST., M.Imun  
NIDN. 1125029202

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Diploma III Analis Kesehatan  
Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari

  
  
Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed  
NIDN. 1125019201


**HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI**

Telah diuji pada

Tanggal : 22 April 2022

**PANITIA PENGUJI KTI**

Ketua : Nurbidayah, M. Pd

  
(.....)

Anggota : Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed

  
(.....)

: Nurul Amalia, S.ST., M.Imun

  
(.....)

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik, akhirnya saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Hubungan Pengetahuan dan *Personal Hygiene* Anak Sekolah Dasar Terhadap Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) di SDN Jingah Habang Hulu”**. Karya Tulis Ilmiah ini disusun guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh predikat Ahli Madya Kesehatan di Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru.

Saya telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada bapak Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed selaku Direktur Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru dan selaku dosen pembimbing pertama saya, ibu Nurul Amalia, S.ST., M.Imun selaku dosen pembimbing kedua saya, serta ibu Nurbidayah, M.Pd selaku dosen penguji saya yang telah banyak meluangkan waktu dan pikirannya dengan sabar memberi arahan, saran, dan bimbingan kepada saya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

Terimakasih tak terhingga juga saya berikan kepada seluruh responden yang bersedia menjadi bahan penelitian KTI saya ini serta para petugas Laboratorium Borneo Lestari yang telah bersedia membantu dalam pemeriksaan bahan penelitian.

Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dorongan semangat dan do'a sehingga membantu kelancaran penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Saya menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan dalam rangka penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas segala perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terimakasih.

Banjarbaru, 22 April 2022

Penulis

Putri Sarmita

## ABSTRAK

### **Hubungan Pengetahuan dan *Personal Hygiene* Anak Sekolah Dasar Terhadap Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) di SDN Jingah Habang Hulu**

Putri Sarmita  
Dian Nurmansyah, Nurul Amalia

*Soil Transmitted Helminth* (STH) adalah jenis cacing yang penularan dan siklus hidupnya melalui perantara tanah. Jenis cacing *Soil Transmitted Helminths* yang paling banyak menginfeksi manusia adalah cacing gelang (*A.lumbricoides*), cacing cambuk (*T.trichiura*) dan cacing tambang (*N.americanus* dan *A.duodenale*). Berdasarkan usia, prevalensi infeksi STH tertinggi yaitu pada anak usia sekolah dasar. Salah satu faktor yang mempengaruhi hal tersebut yaitu pengetahuan dan *personal hygiene*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan tingkat pengetahuan dan *personal hygiene* anak sekolah dasar terhadap infeksi *Soil Transmitted Helminth*. Jenis penelitian yang dilakukan adalah *survey analitik* dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Pengambilan sampel dilakukan secara *accidental sampling* dengan total 55 sampel feses anak sekolah dasar di SDN Jingah Habang Hulu yang diperiksa menggunakan metode natif. Hasil penelitian menunjukkan adanya infeksi telur cacing tambang (*Hookworm*) sebanyak 2 orang (3,64%) dari 55 responden, sedangkan dari hasil kuesioner diketahui 50 orang (90,91%) anak memiliki tingkat pengetahuan yang baik tentang penyakit kecacingan dan 5 orang (9,09%) anak memiliki tingkat pengetahuan yang buruk tentang penyakit kecacingan, serta 53 orang (96,36%) anak memiliki *personal hygiene* yang baik dan 2 orang (3,64%) anak memiliki *personal hygiene* yang buruk. Dari hasil uji statistik *chi-square* ( $p > 0,05$ ) diketahui tidak adanya hubungan yang signifikan antara pengetahuan dan *personal hygiene* terhadap infeksi *Soil Transmitted Helminth* di SDN Jingah Habang Hulu.

**Kata Kunci :** *Soil Transmitted Helminth, Pengetahuan, Personal Hygiene, Anak Sekolah Dasar*



## ABSTRACT

### **Correlation of Knowledge and Personal Hygiene of Elementary School Children to Soil-Transmitted Helminth (STH) at Jingah Habang Hulu Elementary School**

Putri Sarmita

Dian Nurmansyah, Nurul Amalia

Soil-Transmitted Helminth (STH) is a type of worm the distribution, and its life cycle is through soil mediation. The types of Soil-Transmitted Helminths that infect humans the most are roundworms (*A. lumbricoides*), whipworms (*T. trichiura*), and hookworms (*N.americanus* and *A. duodenale*). Based on age, the highest prevalence of STH infection is among elementary school-aged children. One of the factors that influence this is knowledge and personal hygiene. This study aims to determine the relationship between the level of knowledge and personal hygiene of elementary school children on Soil-Transmitted Helminth infection. This type of research is an analytic survey with a cross-sectional research design. Sampling was performed with 55 feces of elementary school children at Jingah Habang Hulu Elementary School and examined using the original method. The results stated that there were hookworm egg infections (Hookworm) in as many as two people (3.64%) from 55 respondents, it was known that 50 people (90.91%) of children had a good level of knowledge about helminthiasis and five (9.09%) children had a poor level of knowledge about helminthiasis, 53 (96.36%) children had good personal hygiene and two (3.64%) children had poor personal hygiene. Based on the result of the chi-square statistical test ( $p > 0.05$ ), it can be said that there was no significant relationship between knowledge and personal hygiene on Soil-Transmitted Helminth infection at Jingah Habang Hulu Elementary School.

**Keywords** : *Soil Transmitted Helminth, Knowledge, Personal Hygiene, Elementary School Children*

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PRASYARAT GELAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah.....	4
1.3. Rumusan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
 <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) .....	6
2.2. Faktor yang Mempengaruhi .....	20
2.3. Faktor Resiko pada Anak Usia Sekolah Dasar .....	23
 <b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL</b>	
3.1. Kerangka Konseptual .....	25
3.2. Penjelasan Kerangka Konsep.....	25
3.3. Hipotesis Penelitian .....	26
 <b>BAB 4 METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	27
4.2. Populasi dan Sampel .....	27
4.3. Variabel dan Definisi Operasional .....	28
4.4. Bahan Penelitian.....	29
4.5. Instrumen Penelitian.....	29
4.6. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
4.7. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data .....	30
4.8. Cara Pengolahan dan Analisa Data .....	34

**BAB 5 ANALISIS HASIL PENELITIAN**

5.1 Data Penelitian..... 37  
5.2 Analisis Hasil Penelitian .....37  
5.3 Limitasi Penelitian .....42

**BAB 6 PEMBAHASAN**

6.1 Pembahasan .....43

**BAB 7 PENUTUP**

7.1 Kesimpulan.....48  
7.2 Saran.....48

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1.</b> Perbedaan <i>N.americanus</i> dengan <i>A.duodenale</i> .....	17
<b>Tabel 4.1.</b> Definisi Operasional .....	28
<b>Tabel 4.2.</b> Interpretasi Hasil.....	33
<b>Tabel 5.1</b> Distribusi Frekuensi Infeksi Telur Cacing STH pada Responden.....	38
<b>Tabel 5.2</b> Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan pada Responden .....	38
<b>Tabel 5.3</b> Distribusi Frekuensi <i>Personal Hygiene</i> pada Responden .....	38
<b>Tabel 5.4</b> Hubungan Pengetahuan dengan Infeksi STH. ....	39
<b>Tabel 5.5</b> Hubungan <i>Personal Hygiene</i> dengan Infeksi STH .....	39

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1</b> Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	7
<b>Gambar 2.2.</b> Cacing Jantan dan Betina <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	7
<b>Gambar 2.3.</b> Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	9
<b>Gambar 2.4.</b> Telur <i>Trichuris trichiura</i> .....	11
<b>Gambar 2.5.</b> Cacing Jantan dan Betina <i>Trichuris trichiura</i> .....	12
<b>Gambar 2.6.</b> Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i> .....	13
<b>Gambar 2.7.</b> Telur <i>Necator americanus</i> & Telur <i>Ancylostoma duodenale</i> .....	14
<b>Gambar 2.8.</b> Larva rhabditiform dan & larva filariform .....	15
<b>Gambar 2.9.</b> Cacing Jantan dan Betina <i>N.americanus</i> & <i>A.duodenale</i> .....	16
<b>Gambar 2.10.</b> Siklus Hidup <i>A.duodenale</i> dan <i>N.americanus</i> .....	18
<b>Gambar 3.1.</b> Kerangka Konseptual .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Izin Penelitian Kepada Kepala Sekolah SDN Jingah Habang Hulu
- Lampiran 2.** Lembar Informasi Penelitian
- Lampiran 3.** Surat Pernyataan Menjadi Responden Penelitian
- Lampiran 4.** Kuesioner Penelitian
- Lampiran 5.** Prosedur Pengumpulan Spesimen Feses
- Lampiran 6.** Surat Izin Penelitian Kepada Kepala Unit Pelaksana Teknis STIKES Borneo Lestari
- Lampiran 7.** Keterangan Validasi Hasil Uji Laboratorium Borneo Lestari
- Lampiran 8.** Hasil Pemeriksaan Feses Siswa SDN Jingah Habang Hulu
- Lampiran 9.** Rekapitan Hasil Kuesioner Pengetahuan
- Lampiran 10.** Rekapitan Hasil Kuesioner *Personal Hygiene*
- Lampiran 11.** Hasil Hitung Uji Statistik *Chi-Square*
- Lampiran 12.** Dokumentasi Penelitian