BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis Penelitian yang digunakan adalah *obsero vational analitik* dengan desain penelitian *cross sectional study*.

B. Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini direncanakan akan dilaksanakan pada kelurahan Tarus pada bulan Maret-April 2025.

C. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini menggunakan variabel tunggal yaitu memanfaatkan analisa data sebagai acuan untuk melihat faktor risiko infeksi cacing *Soil Transmitted Helmints* pada anak usia sekolah dasar.

D. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah anak usia 1-4 tahun atau anak berjumlah 50 orang di Desa Tarus Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang.

E. Sampel dan Teknik Sampling

1. Sampel

Sampel yang digunakan yakni 45 sampel feses dengan melibatkan beberapa cara dalam pemilihan sampel yakni :

- a. Identifikasi anak stunting dengan usia 1-4 tahun atau anak dengan usia kurang lebih dari 6 tahun.
- b. Menentukan ukuran sampel dengan menggunakan rumus slovin.

$$n = \frac{N}{1 + N.e^2} \quad n = \frac{50}{1 + 50.(0.047)2} \quad n = \frac{50}{1 + 50.0,002209} \quad n = \frac{50}{1 + 0.11045} \quad n = \frac{50}{1.11045} \quad n = 45.03$$

Keterangan:

- n = jumlah sampel
 N = jumlah populasi
- **e** = tingkat kesalahan

2. Teknik Sampling

Teknik sampling menggunakan Teknik Simple Random Sampling dengan kebutuhan sampel yang dibutuhkan.

F. Defenisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Pengukuran	Skala
Dependen Insidensi STH	Infeksi yang disebabkan oleh cacing golongan STH	Pemeriksaan laboratorium secara mikroskopis dengan metode Natif	1. Positif (bila ditemukan cacing stadium telur/dewas a) 2. Negatif (bila ditemukan cacing stadium telur/dewas a)	Nominal
Karakteristik anak: 1. Jenis Kelamin	Jenis Kelamin pasien yang akan diambil data dan sampelnya	Kuisioner	1 = Laki-laki 2 = Perempuan	Nominal
2. Umur	Usia pasien saat pengisian kuesioner dinyatakan dalam bentuk satuan tahun	Kuisioner	1= 1-5tahun 2= ≤ 6 tahun	Nominal
3. Pengetahuan dan Sikap Orang Tua	Pernahkan mendapat informasi tentang kecacingan atau tahu tentang penyakit kecacingan	Kuisioner	Baik = 80- 100% Kurang = <80%	Nominal
Personal Hygiene: 1. Kebiasaan Mencuci Tangan	Kebiasaan anak untuk mencuci tangan pakai sabun	Kuisioner	1= Ya 2= Tidak	Nominal
2. Kebersihan Kuku	Kebiasaan anak untuk memotong kuku dan	Kuisioner	1= Bersih 2= Kotor	Nominal

	1 11	<u> </u>			
	membersihkan				
	kuku tangan				
	dan kaki				
3.Kebiasaan	Kebiasaan anak	Kuisioner		1=Ya	Nominal
memakai alas	untuk			2=	
kaki	mennggunakan			Tidak/Jarang	
	alas kaki				
4.Kebiasaan	Kebiasaan	Kuisioner		1= Selalu di	Nominal
buang air	BAB			WC/Jamban	
besar/BAB	responden			2= Tidak di	
	•			WC/Jamban	
Kebersihan	Ada tidaknya	Kuisioner o	dan	1= Ada	Nominal
Lingkungan:	jamban	observasi		2= Tidak ada	
1.	dirumah				
Ketersediaan	responden				
jamban	•				
2.	Asal atau jenis	Kuisioner d	lan	1= Ya	Nominal
Ketersediaan	air yang	Observasi		2=Tidak	
air bersih	digunakan				
	untuk				
	keperluan				
	sehari-hari				
3.	Ketersediaan	Kuisioner d	lan	1= Ada	Nominal
Ketersediaan	tempat sampah	observasi		2= Tidak ada	
tempat	dirumah				
pembuangan	responden				
sampah	•				
4. Kondisi	Kondisi lantai	Kuisioner d	lan	1= Kotor	Nominal
Lantai Rumah	dirumah	observasi		2= Bersih	
	responden				
L.		I.			I.

G. Metode penelitian

1. Persiapan

- a. Pelaksanaan survey awal di lapangan
- b. Pengurusan ijin etik untuk penelitian
- c. Proses pengambilan ijin untuk melakukan penelitian

2. Pelaksanaan penelitian

Penelitian menjelaskan kepada orang tua responden agar mendapatkan persetujuan yang sadar

3. Prosedur pengumpulan sampel

- a. Penelitian memberikan wadah sampel feses yang telah dilengkapi dengan label identitas, termasuk nama, jenis kelamin, dan alamat, kepada orang tua responden.
- b. Penelitian menjelaskan cara yang benar untuk mengumpulkan sampel feses, yaitu disarankan unutk mengumpulkan feses pada pagi hari (setelah bangun tidur) dan memastikan feses tidak tercampur dengan urin atau air kamar mandi. Jumlah feses yang diletakan dalam wadah sekitar 100mg (seukuran kelereng atau ibu jari).
- c. Setelah feses di ambil, wadah sampel harus ditutup dengan rapat. Kemudian wadah tersebut dikumpulkan pada hari berikutnya. Sampel akan diperiksa pada hari yang sama, karena jika tidak telur akan dapat rusak dan menetas menjadi larva. Jika tidak ada cara yang lain, feses harus dicampur dengan formain 5-10% hingga terendam.

4. Prosedur pemeriksaan feses metode Kato-Katz

a. Pemeriksaan sampel feses dengan metode Kato-Katz

Alat:

- 1) Cellophane tape (selofan), tebal 40-50 μm, ukuran 2,5 cm
- 2) Gelas beker
- 3) Gunting
- 4) Kaca objek
- 5) Lidi atau tusuk gigi
- 6) Mikroskop
- 7) Pot feses ukuran 10-15 cc
- 8) Sarung tangan karet (handscoon)

Bahan:

- 1) Aquadest
- 2) Formalin 5-10%
- 3) Glycerin
- 4) Malachite green (hijau malasit)
- 5) Sabun dan deterjen

b. Pembuatan larutan kato

Larutan kato adalah cairan yang dimanfaatkan untuk merendal selofan atau untuk mengoleskan selofan dalam analisis feses. Untuk membuang larutan kato, dibutuhkan campuran aquadest, gliserin, dan malachite green dengan proposi aquadest 100 bagian, gliserin 100 bagian, dan malachite green sebesar 3% sebanyak 1 bagian. Sebannyak 3 gram malachite green di timbang dan dimasukan ke dalam beaker glass, kemudian di tambahkan aquadest 100 ml perlahan-lahan sambil di aduk menggunakan spatula hingga merata, sehingga diperoleh larutan malachite green 3%. Selanjutnya, 100 ml aquadest dimasukan ke dalam wadah kecil yang berbeda, lalu di tambahkan 100 ml gliserin sedikit demi sedikit bersama dengan 1 ml larutan malachite green 3%, dan di aduk hingga merata, sehingga menghasilkan larutan kato 100 ml.

c. Cara merendam/memulas stelofan

Buatlah bingkai kayu berbentuk persegi sesuai dengan dimensi waskom plastik, mirip seperti bingkai foto. Bungkus bingkai itu dengan selofan. Rendam selama sekitar 18 jam dalam larutan kato dan potong selofan yang telah direndam sepanjang 3 cm saat hendak digunakan.

d. Pemeriksaan kualitatif sampel feses

- Sampel feses di ambil menggunakan lidi berukuran kacang hijau, kemudian ditempatkan pada objek glass.
- Objek glass ditutupi dengan selofan yang telah direndam dalam larutan kato, dan tinja diratakan dengan objek glass yang lain.
- 3) Preparasi dibiarkan selama 20-30 menit.
- 4) Preparasi diperiksa di bawah mikroskop dengan pembesaran lensa objektif 10 x
 40 x.

H. Analisis Hasil

Analisis Bivariat dengan metode Uji *Chi Square* digunakan untuk melihat hubungan antara infeksi kecacingan (terinfeksi vs tidak terinfeksi) dengan kategori lain (misalnya, jenis kelamin).