

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis penelitian deskriptif yaitu untuk mengetahui tingkat infeksi kecacingan *Soil Transmitted Helminths*, *Personal hygiene*, dan sanitasi lingkungan pada anak-anak usia 1-12 Tahun di Komunitas Pemulung Aqu Ada Kelurahan Pasir Panjang Kota Kupang.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Komunitas Pemulung Aqu Ada Kelurahan Pasir Panjang Kota Kupang dan pemeriksaan feses dilakukan di Laboratorium Parasitologi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang pada bulan April 2025.

C. Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah variabel tunggal yaitu gambaran Infeksi (STH) *Soil Transmitted Helminths* pada anak usia 1-12 Tahun di Komunitas Pemulung Aqu Ada Kelurahan Pasir Panjang Kota Kupang.

D. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh anak berusia 1-12 tahun yang berjumlah 32 Anak di Komunitas Pemulung Aqu Ada Kelurahan Pasir Panjang Kota Kupang.

E. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah seluruh populasi anak usia 1-12 Tahun yang berjumlah 32 Anak di Komunitas Pemulung Aqu Ada Kelurahan Pasir Panjang Kota Kupang.

F. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Pengukuran	Skala Ukur
1	Angka kecacingan <i>Transmitted Helminths</i>	infeksi <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada anak usia 1-12 Tahun di Komunitas Pemulung Aqu Ada Kota Kupang	Metode Natif/ Langsung	Mikroskop	1 = Negatif 2 = Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> 3 = Telur <i>Trichuris trichiura</i> 4 = Telur <i>Hookworm</i> 5 = Telur <i>Strongiloides stercoralis</i>	Ordinal
2	Karakteristik Anak Usia 1-12 Tahun Di Komunitas Pemulung Aqu Ada					
	1) Usia	Usia responden ketika dilakukan pengambilan sampel penelitian	Kuisisioner	Lembar Kuisisioner	1 = 1-≤5 Tahun 2 = 5-≤9 Tahun 3 = 9-12 Tahun	Nominal
	2) Jenis Kelamin	Jenis kelamin responden	Kuisisioner	Lembar Kuisisioner	1 = Laki-laki 2=Perempuan	Nominal
3	Hygiene Perorang	Kebersihan diri responden yang meliputi 1. Kebiasaan bermain di tanah	Kuisisioner	Lembar Kuisisioner	1 = Tidak 2 = Ya	Nominal

		2. Kebiasaan menggunakan alas kaki				
		3. Kebiasaan mencuci tangan				
		4. Kebiasaan membersihkan an dan memotong kuku				
4	Sanitasi Lingkungan	Keadaan lingkungan tempat tinggal responden berdasarkan	Kuisisioner	Lembar Kuisisioner	1 = Tidak 2 = Ya	Nominal
		1. Ketersediaan air bersih				
		2. Kondisi kebersihan lantai rumah				
		3. Ketersediaan tempat sampah				
		4. Kepemilikan WC/Jamban				

G. Prosedur Penelitian

1. Tahap Persiapan

- a. Melakukan survei lokasi penelitian.
- b. Mengurus surat etik penelitian.
- c. Mengurus surat izin penelitian.
- d. Melakukan kunjungan pada Ketua Komunitas Pemulung Aqu Ada Kota Kupang Kelurahan Pasir Panjang untuk mendata jumlah anak-anak berusia 1-12 Tahun.

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Memberi penjelasan kepada orang tua responden mengenai maksud dan tujuan penelitian serta untuk mendapat persetujuan pengambilan sampel pada anak.
- b. Menyerahkan lembar kuisisioner untuk diisi oleh orang tua responden.
- c. Penandatanganan informed consent.
- d. Melakukan pembagian pot feses kepada responden dan menjelaskan cara pengambilan sampel.
- e. Pengumpulan pot sampel.
- f. Pemeriksaan sampel feses.

3. Tahap Pemeriksaan

a. Alat dan Bahan

Pada penelitian ini digunakan alat : Mikroskop, Pipet tetes. Bahan yang digunakan adalah pot feses, handscone, kaca objek, cover gelas, lidi, feses, dan larutan NaCl 0,9%.

b. Prosedur Kerja

- 1) Disiapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
- 2) 1 tetes larutan NaCl 0,9% diambil menggunakan pipet tetes, kemudian ditetaskan di atas kaca objek.
- 3) Feses diambil secukupnya (1-2 mg) menggunakan lidi bersih kemudian dicampurkan dengan larutan NaCl 0,9% hingga merata dan buang bagian feses yang kasar.

- 4) Kaca penutup ditutup dengan hati-hati hingga sediaan rata dan tidak ada gelembung udara.
- 5) Periksa dibawah mikroskop menggunakan perbesaran lensa objektif 10x dan 40x.

H. Analisis Hasil

Analisis hasil yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis secara univariat yang digunakan untuk mengetahui dan mengidentifikasi karakteristik setiap variable dengan menggunakan rumus:

1. Jumlah angka infeksi kecacingan *Soil Transmitted Helminths*

$$\frac{\text{jumlah sampel positif telur cacing STH}}{\text{jumlah sampel yang diperiksa}} \times 100\%$$

2. Data Kuisisioner *Personal Hygiene* dan Sanitasi Lingkungan dihitung berdasarkan jawaban yang dipilih :

Tidak : 1

Ya : 2