

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan *CrossSectional*.

B. Tempat Dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Pengambilan sampel di Kampung Pemulung Aqu Ada Kelurahan Pasir Panjang Kecamatan Kota Lama Kota Kupang dan akan melakukan pemeriksaan sampel di Rumah sakit SK Lerik dan pemeriksaan kecacingan dilakukan di Laboratorium Parasitologi Prodi DIII TLM Poltekkes Kemenkes Kupang.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini telah dilaksanakan pada Bulan Februari sampai Maret Tahun 2026.

C. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling

1. Populasi

Populasi dari penelitian ini adalah semua anak-anak usia 1-12 tahun yang tinggal di Kampung Pemulung Aqu ada Kelurahan Pasir Panjang Kecamatan Kota Lama Kota Kupang sebanyak 49 orang.

2. Sampel

Sampel yang di gunakan dalam penelitian ini sebanyak 30 orang yang bersedia sebagai responden.

3. Teknik sampling

Teknik sampling yang di gunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling* yaitu pengambilan sampel berdasarkan kriteria inklusi dan kesediaan responden.

D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah kadar hemoglobin dan infeksi kecacingan pada anak-anak di kampung Pemulung AquAda Kelurahan Pasir Panjang Kecamatan Kota Lama Kota Kupang.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	variabel	Definisi operasional	Cara ukur	Alat ukur	Hasil ukur	skala
1	Kadar hemoglobin	konsentrasi hemoglobin dalam darah yang digunakan untuk menilai kemampuan darah mengangkut oksigen dan untuk mendeteksi adanya anemia yang dapat terjadi akibat infeksi cacing.	Pengukuran dilakukan melalui pemeriksaan darah vena setelah proses flebotomi.	Hematology analyzer	Normal 8,8-13,8 g/dl dan tidak Normal <8,8 dan >13,8 g/dl	Nominal
2	Anak di kampung pemulung	Anak berusia 1-12 tahun yang tinggal dan menetap di lingkungan	Menggunakan instrumen kuesioner untuk	kuesioner	Data karakteristik 1. jenis kelamin 2. usia	Nominal

		kerja pemulung yaitu tempat pengumpulan dan pemilahan sampah di Kampung Pemulung Aqu Ada Kelurahan Pasir Panjang Kecamatan Kota Lama Kota Kupang.	memperoleh data karakteristik			
3	Infeksi kecacingan	Adalah infeksi cacing jenis STH dan Non STH yang menginfeksi anak di Kampung Pemulung Aqu Ada	Pemeriksaan mikroskopis kecacingan Metode langsung	Positif Negatif	Nominal	

F. Prosedur Penelitian

1. Tahap Persiapan

- Mengajukan dan memperoleh izin dari instansi terkait(dinas kebersihan, pengelola TPS, Serta kode etik).
- Menyusun instrumen penelitian (kuesioner identitas, lembar persetujuan, lembar observasi).
- Menyusun jadwal dan logistik pelaksanaan (alat pengambilan darah, transportasi sampel ke laboratorium).

2. Tahap pelaksanaan

- menjelaskan kepada responden tentang tindakan yang akan dilakukan

- b. Tanda tangan informat konsen
- c. Mengisikuisisioner
- d. Pengambilan sampel
- e. Persiapan alat dan bahan

1)Alat:Tourniquet, *hematology analyzer*, dan bantalan tangan

2) BahanSampel (darah vena), kapas kering, allcohol swab 70%,sarung tangan/handscoen, plester, dan tabung vacutainer ungu (EDTA)

3) Prosedur kerja

- a. Prosedur flebotomi:

Alat dan bahan flebotomi disiapkan, pasien diminta untuk dudukatau berbaring dengan posisi yang nyaman, lengan pasien diletakkan pada bantalan tangan yang datar dan empuk, Pasien dimintmengepalkan tangan selama 15-10 detik untuk memperbesar pembuluh darah dan membuatnya tampak menonjol, bersihkan areapengambilan darah dengan alkohol swab dan menusukan jarum ke dalam vena, lalu dimasukan tabung darah untuk menampung darah.

- b. Prosedur *Hematology Analyzer*:

Alat dihidupkan 15 menit sebelum digunakan, darah pasien pada tabung EDTA dihomogenkan, tutup tabung dibuka dan pipet sampel pada alat dimassukan kedalam tabung, Lalu tabung ditutup dan alat

akan melakukan pemeriksaan, setelah selesai, hasil akan tertera di layar lalu hasil pemeriksaan akan dicetak melalui printer.

3. Pengolahan hasil

- a. Analisis hasil pemeriksaan darah lengkap

Nilai rujukan hemoglobin: 8,8-13,8 g/dl

- b. Analisis hasil pemeriksaan kecacingan

Perhitungan pravelensi hasil infeksi kecacingan berdasarkan hasil positif dan negatif pada pemeriksaan mikroskopis,

$$\text{Jumlah positif} / \text{jumlah sampel} \times 100\%$$

- c. Analisis hasil kuesioner

G. Analisis data

- 1. Analisis data Hemoglobin

Data hasil pemeriksaan darah lengkap, kecacingan serta data kuesioner yang telah di kumpulkan akan ditabulasi, kemudian di deskripsikan.