

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif yaitu untuk mendeskripsikan atau memberi gambaran tentang infeksi oleh cacing *Enterobius vermicularis* dan faktor-faktor yang mungkin berkontribusi pada risiko penularan Enterobiasis pada anak usia 3-9 tahun yang tinggal di wilayah pesisir pantai Lasiana Kota Kupang (RT 22/RW 05)

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Pengambilan sampel akan dilakukan di rumah anak-anak usia 3-9 tahun yang tinggal di wilayah pesisir pantai Lasiana Kota Kupang (RT 22/RW 05), selanjutnya dilakukan pemeriksaan mikroskopis telur cacing di Laboratorium Klinik ASA, Kota Kupang.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan pada 12-13 April 2024

C. Variabel Penelitian

1. Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah faktor lingkungan dan praktik *hygiene* anak.

2. Variabel terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah angka kejadian infeksi cacing *Enterobius vermicularis* pada anak-anak usia 3-9 tahun yang tinggal di wilayah pesisir pantai Lasiana Kota Kupang.

D. Populasi

Populasi penelitian ini adalah anak-anak usia 3-9 tahun yang tinggal di wilayah pesisir pantai Lasiana Kota Kupang (RT 22/RW 05).

E. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah anak-anak usia 3-9 tahun yang tinggal di wilayah pesisir pantai Lasiana Kota Kupang (RT 22/RW 05).

F. Teknik Sampling

Teknik sampling yang digunakan pada penelitian ini adalah *Purposive Sampling* yaitu teknik sampling yang mengambil responden berdasarkan kriteria peneliti. Kriteria yang digunakan pada penelitian ini ialah anak usia 3-9 tahun yang tinggal di wilayah pesisir pantai Lasiana Kota Kupang.

G. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Kategori	Instrumen	Skala Data
Kejadian infeksi <i>Enterobius vermicularis</i>	Kejadian yang disebabkan oleh infeksi cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	1= negatif telur 0= positif telur	Pemeriksaan anal swab dan pemeriksaan laboratorium secara mikroskopis	Nominal
<i>Personal Hygiene Anak</i>	Hal-hal yang berkaitan dengan kebersihan diri anak (responden) yang terukur melalui: 1. Kebiasaan mencuci tangan sebelum makan 2. Kebiasaan mencuci tangan sesudah buang air besar 3. Kebiasaan memotong kuku	Ya=1 Tidak=0	Kuisisioner	Nominal

	<p>4. Kebiasaan menggunakan alas kaki pada saat keluar rumah</p> <p>5. Kebiasaan anak menggigit jari</p> <p>6. Kebiasaan anak bermain di tanah</p> <p>7. Kebiasaan anak mengganti pakaian dalam</p> <p>8. Kebiasaan anak mandi 2X sehari</p> <p>9. Kebiasaan anak BAB di jamban</p> <p>10. Kebiasaan anak menggaruk pantat di malam hari</p>			
Sanitasi Lingkungan	<p>Kondisi lingkungan tempat tinggal anak (responden) yang diukur, meliputi:</p> <p>1. Kondisi kebersihan halaman rumah</p> <p>2. Ketersediaan air bersih</p> <p>3. Kondisi lantai rumah</p> <p>4. Kondisi kebersihan jamban</p> <p>5. Ketersediaan tempat cuci tangan</p> <p>6. Ketersediaan tempat pembuangan sampah</p>	1= Bersih 0= Kotor	Kuisisioner	Nominal
Usia Anak	Usia anak-anak 3-9 tahun yang tinggal di pesisir pantai Lasiana Kota Kupang	3-9 tahun	Kuisisioner	Nominal
Pengetahuan Orang Tua	Tingkat pengetahuan orang tua mengenai kecacingan yang disebabkan oleh <i>Enterobius vermicularis</i> .	Baik = >50% Buruk = <50%	Kuisisioner	Nominal
Jenis Kelamin	Jenis kelamin anak usia 3-9 tahun yang tinggal di wilayah pesisir pantai Lasiana Kota Kupang (RT 22/RW 05)	Laki-laki Perempuan	Kuisisioner	Nominal

H. Prosedur Penelitian

1. Persiapan Penelitian
 - a. Pengurusan surat izin penelitian
 - b. Pengurusan etik penelitian
 - c. Survey lokasi penelitian
2. Pelaksanaan Penelitian
 - a. Memberikan penjelasan tentang tujuan penelitian pada responden
 - b. Melakukan pengisian lembar persetujuan menjadi responden
 - c. Melakukan pengisian kuisisioner pada responden
 - d. Memberitahukan cara pengambilan sampel
3. Metode Pemeriksaan *Enterobius vermicularis*

Pemeriksaan infeksi cacing *Enterobius vermicularis* dengan metode pita plastic perekat:

- 1) Alat: Mikroskop
- 2) Bahan: *object glass (Sail)*, *Cellophane tape*, Masker, Sarung Tangan, Sampel berupa *Anal Swab*.
- 3) Cara Kerja:
 - a) Disiapkan alat dan bahan yang akan digunakan
 - b) Pasien disiapkan dengan tindakan posisi tengkurap dan membuka celana agar memudahkan untuk mengambil spesimen pada daerah disekitar anus yaitu di bagian perianal
 - c) Selotip yang transparan ditempelkan pada daerah perianal atau anus pasien
 - d) Kemudian selotip tersebut diangkat dan ditempelkan pada objek glass

- e) Preparat siap untuk diperiksa. dibawah mikroskop dengan lensa objektif 10x dilanjutkan objektif 40x (Febriantika *et al.*, 2023)
- f) Pembagian kuisisioner dan diberikan petunjuk pengisian kuisisioner serta diadakan pengawasan dan penjelasan kembali kepada anak-anak yang mengalami kesulitan dan hal-hal yang kurang jelas.
- g) Pendampingan kuisisioner dan pendampingan langsung saat mengisi kuisisioner

I. Analisis Data

Data karakteristik sampel dan kuisisioner dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel dan diberikan penjelasan. Gambaran *personal hygiene* anak dan kondisi lingkungan disajikan secara deskriptif.

A. Data prevalensi Enterobiasis disajikan dalam bentuk rumus:

$$\frac{\text{Jumlah positif penderita } \textit{Enterobius vermicularis}}{\text{Jumlah populasi anak}} \times 100\%$$

B. Penilaian kuisisioner *personal hygiene* berdasarkan skala pengukuran skala pengukuran Guttman menggunakan dua alternatif yaitu: Ya dan Tidak. Presentasi dari jawaban “ya” yang diperoleh dari kuisisioner dihitung terlebih dahulu sebagai berikut:

Nilai jawaban Ya= 1

Nilai jawaban Tidak= 0

Akan dikonversikan dalam presentase= $\frac{\text{Jumlah}}{\text{Jumlah soal}} \times 100\%$

Dengan skala pengukuran dilakukan skor pilihan berdasarkan tingkatan, yaitu:

- 1) Mendekati tidak baik atau buruk= 0%-50%
- 2) Mendekati baik atau sangat baik= 51%-100%

C. Sanitasi lingkungan diukur menggunakan skala pengukuran Guttman dengan kriteria:

Jawaban Ya= 1

Jawaban Tidak= 0

a. Baik= hasil presentasi > 50%

b. Buruk= hasil presentasi <50%

Dengan rumus= $\frac{\text{Jumlah jawaban ya}}{\text{Jumlah soal}} \times 100\%$