

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Teori

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan pendekatan *cross-sectional*. Penelitian *cross-sectional* merupakan suatu penelitian guna mempelajari dinamika hubungan antara faktor-faktor risiko dengan pengaruh, dengan cara pendekatan, observasional, atau pengumpulan data. Penelitian *cross-sectional* hanya mengobservasi sekali saja serta pengukuran yang dilakukan terhadap variabel subjek ketika penelitian (Notoatmojo, 2010).

B. Waktu dan Lokasi Penelitian

1. Waktu penelitian

Penelitian Karya Tulis Ilmiah ini dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2024.

2. Lokasi Penelitian

Lokasi pengambilan sampel dilakukan di TK Aisyiyah kecamatan Karangmalang, kabupaten Sragen. Pemeriksaan sampel dilakukan di laboratorium parasitologi Universitas Setia Budi jurusan Analis Kesehatan.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi penelitian ini adalah 23 anak TK B .

2. Sampel

Pengambilan sampel yang digunakan adalah jenis teknik total sampling. Sampel yang dilakukan pada penelitian ini berjumlah 23 anak TK B.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel bebas

Variabel bebas adalah variabel yang menjadi sebab perubahan dan mempengaruhi variabel terikat. Variabel pada penelitian ini adalah kebiasaan mencuci tangan

2. Variabel terikat

Variabel terikat pada penelitian ini adalah infeksi nematoda usus pada anak-anak TK Aisyiyah Margoasri Sragen.

E. Instrumen Penelitian

1. Alat yang digunakan:

- a. Tabung reaksi
- b. Pinset
- c. Centrifuge
- d. Objek glass
- e. Deck glass

f. Pipet tetes

g. Mikroskop

2. Bahan yang digunakan:

a. NaCl 0,25%

b. Larutan Lugol

c. Sampel kuku

F. Cara Kerja

1. Pengambilan Sampel Kuku

Kuku digunting dengan pemotong kuku dan dimasukkan ke dalam pot spesimen yang telah diberi label identitas. Pot-pot yang berisi spesimen dibawa ke Laboratorium Universitas Setia Budi.

2. Persiapan Larutan NaOH 0,25%

NaOH ditimbang sebanyak 0,25 gram dengan neraca, kemudian ditambah dengan 100 ml aquadest

3. Pemeriksaan Spesimen Metode Sedimentasi (Pengendapan)

- a. Tabung reaksi yang berisi sampel kuku ditambah dengan NaOH 0,25% sebanyak 30 ml
- b. Sampel kuku didiamkan selama 5 menit
- c. Setelah itu sampel kuku dipisahkan dari NaOH 0,25% pada tabung reaksi, dimasukkan dalam centrifuge dengan kecepatan 2000 rpm selama 3 menit.
- d. Supernatan dibuang dan ambil endapan

- e. Endapan diambil dan diteteskan pada object glass satu tetes dan tambahkan larutan lugol, campur dan tutup menggunakan deck glass
- f. Sediaan periksa di bawah mikroskop dengan perbesaran obyektif 10x-40x (Ruhimat, 2014).

G. Teknik Analisis Data

1. Univariat

Analisis univariat bertujuan untuk mendapatkan gambaran dan memaparkan data dari berbagai variabel yang diteliti dalam bentuk tabel.

2. Bivariat

Analisis bivariat bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya hubungan dari variabel yang terdapat di dalam penelitian yaitu Hubungan Perilaku Cuci Tangan Pakai (CTPS) dengan keberadaan telur Soil Helminth Transmitted (STH) pada anak-anak di TK Aisyiyah Margoasri Sragen menggunakan Uji *Chi-square*.

H. Alur Penelitian

