

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif. dan rancangan penelitian yang digunakan adalah cross sectional. Penelitian dilakukan dengan cara pengambilan data penderita malaria pada anak usia 5-12 Tahun di wilayah kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan periode 2018-2021.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di wilayah kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dan dilaksanakan bulan April-Mei 2022.

C. Subjek Penelitian

1). Populasi

Populasi penelitian ini adalah 2.666 pasien yang melakukan pemeriksaan malaria dan tercatat dalam rekam medik di Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran periode 2018-2021.

2). Sampel

Sampel penelitian ini adalah 209 anak usia 5-12 tahun yang melakukan pemeriksaan malaria dan telah diperiksa di wilayah kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran periode 2018-2021.

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Penderita malaria anak usia 5-12 tahun di 10 desa	Penderita malaria anak usi 5-12 tahun yang berada di 10 desa wilayah kerja Puskesmas Hanura	Pengamatan, dan pencatatan	Data laboratorium	Jumlah penderita malaria pada anak usia 5-12 tahun	Nominal
2	Penderita malaria anak usia 5-12 tahun berdasarkan jenis kelamin	Penderita malaria anak usia 5-12 tahun dalam kelompok jenis kelamin	Pengamatan, pencatatan,dan perhitungan	Data laboratorium	a.laki-laki b.Perempuan (Kemenkes Ri, 2018)	Nominal

	<i>Parasite Formula</i>	Proporsi dari tiap parasit berdasarkan spesies Plasmodium	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Data Laboratorium	Spesies Plasmodium :	Nominal
3	.				<i>P. falciparum</i> <i>P. vivax</i> <i>P. malariae</i> <i>P. ovale</i> <i>Mix</i>	

E. Pengumpulan Data

1. Teknik pengumpulan data melalui studi dokumentasi yaitu mengambil data yang sudah diolah di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Periode 2019-2021 Langkah-langkah sebagai berikut :
 - a. Langkah pertama yang dilakukan adalah peneliti melakukan penelusuran pustaka.
 - b. Peneliti melakukan observasi atau pra survey pada lokasi yaitu wilayah kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan yang berkaitan dengan hasil pemeriksaan malaria pada pasien yang memeriksakan diri di Puskesmas tersebut.
 - c. Mengurus surat perizinan penelitian dari rektorat untuk ditujukan ke Kesbangpol Pesawaran.
 - d. Mengurus surat perizinan penelitian dari Kesbangpol Pesawaran untuk ditujukan ke Dinas Kesehatan Pesawaran.
 - e. Mengurus surat perizinan penelitian dari Dinas Kesehatan ke Puskesmas Hanura
2. Cara kerja pengambilan data
 - a. Setelah didapatkan perizinan dari pihak puskesmas, peneliti melakukan pengumpulan data rekam medik pasien usia 5-12 tahun dan hasil pemeriksaan laboratorium secara mikroskopis bentuk dari *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, *Plasmodium malariae*, *Plasmodium ovale* di laboratorium Puskesmas Hanura Periode 2018-2021.
 - b. Data yang diperoleh dihitung Persentase penderita malaria dan Parasite formula.

- c. Hasil sediaan apus darah positif malaria diperiksa kembali oleh peneliti untuk mengetahui bentuk-bentuk plasmodium dislide yang sudah ada di puskesmas tersebut.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Data malaria pada anak usia 5-12 tahun diperoleh dari data sekunder, yaitu dari rekam medic penderita malaria di wilayah kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan periode 2018-2021. Kemudian dihitung Persentase penderita malaria dan Parasite formula, dan disajikan dalam bentuk tabel.

2. Analisis Data

Data malaria pada anak umur 5-12 tahun yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis univariat yaitu menghitung Persentase penderita malaria berdasarkan usia 5-12 tahun, jenis kelamin dan Parasit formula di Puskesmas Hanura periode 2018-2021. Disajikan dalam bentuk tabel dengan menggunakan rumus :

- a. Persentase penderita malaria berdasarkan usia dan jenis kelamin:
Jumlah slide positif dibandingkan jumlah slide yang diperiksa dikalikan 100%.

$$PP = \frac{SD}{N} \times 100 \%$$

Keterangan :

PP = Pesentase penderita malaria

SD (+) = Jumlah slide positif

N = Jumlah slide yang diperiksa

- b. Parasit formula : Jumlah slide positif dari masing-masing spesies dibandingkan jumlah slide positif dikalikan 100%.

$$PF(x) = \frac{A}{SD(+)} \times 100\%$$

Keterangan :

(PF) x = (jenis spesies Plasmodium yang ditemukan)

SD (+) = Jumlah slide positif

A = Jumlah slide positif spesies yang ditemukan

G. Alur Penelitian

