

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif menggunakan rancangan penelitian yang digunakan adalah cross sectional. Penelitian dilakukan dengan cara pengambilan data primer dan sekunder pada penderita malaria pada anak usia 5-14 Tahun berdasarkan stadium klinis di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2022.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dan dilaksanakan bulan Januari-Maret Tahun 2022.

C. Subjek Penelitian

1. Populasi

Populasi penelitian ini adalah pasien pada anak usia 5-14 tahun yang melakukan pemeriksaan mikroskopis dengan jumlah 274 populasi di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2022.

2. Sampel

Sampel penelitian ini adalah penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun yang di nyatakan positif malaria dengan jumlah 34 sampel di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2022.

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 pada anak usia 5-14 Tahun	Persentase penderita malaria pada anak usia 5-14 Tahun di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Pesawaran	Observasi	Data Rekam Medik	Data rekam medik laboratorium positif malaria pada anak usia 5-14 Tahun	Nominal
2	Parasit formula	Parasit formula penderita malaria pada anak 5-14 tahun berdasarkan spesies <i>Plasmodium</i>	Observasi	Mikroskop	Spesies Plasmodium: <i>P.falciparum</i> <i>P.vivax</i> <i>P.malariae</i> <i>P.ovale</i> <i>Mix</i>	Nominal
3	Stadium Klinis	Stadium Klinis pada penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun	Observasi	Mikroskop	Tropozoit Skizon Gametosit	Nominal
4	Penderita malaria pada anak usia 5-14 Tahun berdasar kan jenis kelamin	Penderita dengan gejala klinis malaria, didiagnosis malaria pada anak usia 5-14 tahun dalam kelompok jenis kelamin	Observasi	Data Rekam Medik	Penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun dalam kelompok a.laki-laki b.Perempuan (Kemenkes Ri, 2018)	Nominal

5	penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun berdasar kan alamat tempat tinggal	Penderita dengan gejala klinis malaria, didiagnosis malaria pada anak usia 5-14 tahun dalam kelompok tempat tinggal	Observasi	Data Rekam Medik	Jenis tempat tinggal ada 10 desa	Nominal
---	--	---	-----------	------------------	----------------------------------	---------

E. Pengumpulan Data

Jenis data penelitian ini dibagi menjadi data primer dan data sekunder:

1. Data Sekunder

Data sekunder yaitu teknik pengumpulan data melalui studi dokumentasi yaitu mengambil data yang sudah diolah di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan tahun 2022.

Langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Langkah yang pertama yang dilakukan oleh peneliti adalah melakukan penelusuran pustaka.
- b. Penelitian melakukan observasi atau pra survey pada lokasi yaitu di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan yang berkaitan dengan hasil pemeriksaan malaria pada pasien yang memeriksakan diri pada Puskesmas tersebut.
- c. Mengurus surat izin penelitian ke Direktur Poltekkes Tanjungkarang untuk diajukan ke Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran
- d. Setelah mendapatkan surat perizinan dari Puskesmas, peneliti melakukan pengumpulan data rekam medik untuk melihat berapa pasien yang menderita malaria baik positif maupun negative malaria dari keseluruhan pasien yang melakukan pemeriksaan meliputi: nama, persentase usia 5-14 tahun, jenis kelamin, dan alamat tempat tinggal di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2022.

2. Data Primer

Teknik pengumpulan data dengan cara pemeriksaan laboratorium secara mikroskopis untuk mengetahui parasit formula dan stadium klinis menggunakan Sediaan Apusan Darah Tipis pada spesimen pasien penderita malaria yang telah disediakan di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.

Prosedur pemeriksaan parasite formula secara mikroskopis pada sediaan darah tipis:

- a. Meletakkan SD Tipis pada meja sediaan mikroskop
- b. Melihat SD Tipis dengan lensa objektif perbesaran 10x dan memfokuskan lapang pandang
- c. Meneteskan Minyak Imersi
- d. Mengganti lensa objektif dengan perbesaran 100x
- e. Memfokuskan lapang pandang dengan memutar mikrometer sampai eritrosit terlihat dengan jelas
- f. Memeriksa SD tipis dengan menggerakkan meja sediaan dengan arah kekiri dan kekanan sesuai arah panah
- g. Melihat adanya tidaknya parasit untuk mengetahui jenis *Plasmodium* dan stadiumnya
- h. Data yang di peroleh dihitung Persentase penderita malaria, *Parasit formula* pasien pada anak 5-14 tahun yang di nyatakan positif malaria.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Data malaria pada anak usia 5-14 tahun diperoleh dari data primer dan sekunder. Yaitu dari rekam medik dan gambaran mikroskopis penderita malaria di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan tahun 2022. Kemudian dihitung persentase penderita malaria, *Parasite formula*, stadium klinis dan alamat tempat tinggal penderita malaria, dan disajikan dalam bentuk tabel.

2. Analisis Data

Data malaria pada anak usia 5-14 tahun yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis univariat yaitu dengan menghitung Persentase penderita malaria berdasarkan usia 5-14 tahun secara mikroskopis, jenis kelamin, *parasit formula*, stadium klinis dan tempat tinggal penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun di Puskesmas Hanura tahun 2022. Disajikan dalam bentuk tabel dengan menggunakan rumus :

- a. Persentase penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun dan jenis kelamin :

Jumlah slide yang positif dibandingkan dengan jumlah slide yang diperiksa dikalikan 100%.

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

Keterangan :

PP = Persentase penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun

SD (+) = Jumlah slide positif malaria usia 5-14 tahun

N = Jumlah Pasien Pada Anak Usia 5-14 Tahun Yang Melakukan Pemeriksaan Mikroskopis

- 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 = Persentase penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun berdasarkan jenis *Plasmodium*

SD (+) = Jumlah slide positif malaria usia 5-14 tahun

A = Jumlah penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun per spesies yang ditemukan

- c. Persentase Penderita malaria berdasarkan stadium klinis :

Jumlah slide positif dari masing-masing spesies dibandingkan jumlah slide positif dikalikan 100%.

$$SK (x) = \frac{S}{SD (+)} \times 100\%$$

Keterangan :

(SK) x = Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan stadium klinis

SD (+) = Jumlah slide positif malaria usia 5-14 tahun

S = Jumlah Stadium Klinis malaria pada anak usia 5-14 tahun

- d. Persentase Penderita malaria berdasarkan desa :

Rumus:

$$PPD (x) = \frac{D(X)}{SD (+)} \times 100\%$$

Keterangan:

PPD (X) : Persentase penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun berdasarkan desa

D (X) : Jumlah penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun yang positif di suatu daerah

SD (X) : Jumlah penderita malaria pada anak usia 5-14 tahun