

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Desain Penelitian**

Jenis penelitian bersifat deskriptif yaitu memberikan Gambaran Penderita Malaria pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2018-2021. Variabel penelitian adalah penderita malaria pada balita, malaria balita berdasarkan jenis kelamin dan jenis *Plasmodium*.

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Lokasi penelitian ini dilakukan di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dan waktu penelitian pada bulan April-Mei 2022.

#### **C. Populasi dan Sampel Penelitian**

##### **1. Populasi Penelitian**

Populasi penelitian adalah seluruh penderita malaria dan tercatat dalam buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2018-2021 yaitu sebanyak 2.666 orang.

##### **2. Sampel Penelitian**

Sampel penelitian adalah penderita malaria pada balita dengan kriteria usia dibawah lima tahun (berdasarkan Permenkes No. 66 Tahun 2014 usia balita yaitu 12-59 bulan) dan tercatat dalam buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2018-2021 yaitu sebanyak 108 orang.

#### D. Variabel dan Definisi Operasional

No	Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Penderita malaria	Penderita malaria yang melakukan pemeriksaan mikroskopis di Laboratorium Puskesmas Hanura	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan persentase	Buku register laboratorium tahun 2018-2021	a. Penderita malaria pada balita b. Penderita malaria bukan pada balita	Ordinal
2.	Jenis kelamin	Penderita malaria pada balita berdasarkan jenis kelamin	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan persentase	Buku register laboratorium tahun 2018-2021	a. Laki-laki b. Perempuan	Nominal
3.	Jenis <i>Plasmodium</i>	Proporsi dari tiap spesies <i>Plasmodium</i> yang ditemukan	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan persentase	Buku register laboratorium tahun 2018-2021	Jenis <i>Plasmodium</i> Malaria : a. <i>Plasmodium falciparum</i> b. <i>Plasmodium vivax</i> c. <i>Mix</i>	Ordinal

#### E. Pengumpulan Data

1. Dilakukan penelusuran pustaka.
2. Dilakukan pra survei pada lokasi yaitu di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran yang berkaitan tentang data hasil pemeriksaan malaria pada balita yang datang dan berobat ke Puskesmas tersebut.
3. Dilakukan pengurusan surat perizinan penelitian ke institusi Poltekkes Tanjungkarang untuk diajukan ke Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (Kesbangpol) Kabupaten Pesawaran.
4. Didapatkan surat balasan perizinan penelitian dari Kesbangpol Kabupaten Pesawaran untuk dilanjutkan ke Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran.
5. Didapatkan surat balasan perizinan penelitian dari Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran untuk dilanjutkan ke Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.

6. Didapatkan surat balasan perizinan penelitian dari Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran untuk melakukan pengambilan data.
7. Dilakukan penelusuran data pasien berupa nama, usia, jenis kelamin, dan hasil pemeriksaan mikroskopis malaria di Laboratorium Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2018-2021.
8. Data yang didapat dianalisa dan dihitung berdasarkan persentase penderita malaria, jenis kelamin, dan jenis *Plasmodium* pada kelompok balita di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2018-2021.

#### **F. Pengolahan dan Analisis Data**

##### 1. Pengolahan Data

Pengolahan data diperoleh dari data sekunder yaitu data yang diambil dari buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura, selanjutnya data dihitung berdasarkan persentase yang kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan diagram batang.

##### 2. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis data univariat yaitu menghitung jumlah persentase penderita malaria pada balita, penderita malaria pada balita berdasarkan jenis kelamin, dan jenis *Plasmodium* pada kelompok balita di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2018-2021.

##### a. Persentase Penderita Malaria pada Balita

Persentase penderita malaria pada balita merupakan jumlah balita yang positif malaria dibandingkan dengan jumlah seluruh kasus positif malaria dikalikan 100%.

$$PB (\%) = \frac{P(+)}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

PB : Persentase penderita malaria pada balita

P(+) : Jumlah balita positif malaria

N : Jumlah seluruh kasus positif malaria

b. Persentase Penderita Malaria pada Balita Berdasarkan Jenis Kelamin

Persentase penderita malaria pada balita berdasarkan jenis kelamin merupakan jenis kelamin laki-laki atau perempuan penderita malaria pada balita yang positif malaria dibandingkan dengan jumlah penderita malaria pada balita dikalikan 100%.

$$PK (\%) = \frac{JK}{P(+)} \times 100\%$$

Keterangan :

PK : Persentase penderita malaria balita berdasarkan jenis kelamin

JK : Jenis kelamin penderita malaria pada balita

P(+) : Jumlah balita positif malaria

c. Persentase Jenis *Plasmodium* pada Balita

Persentase Jenis *Plasmodium* pada balita merupakan jumlah spesies *Plasmodium* yang ditemukan pada balita yang positif malaria dibandingkan dengan jumlah penderita malaria pada balita dikalikan 100%.

$$PP (\%) = \frac{x}{P(+)} \times 100\%$$

Keterangan :

PP : Persentase jenis *Plasmodium* pada balita

x : Jumlah spesies *Plasmodium* pada balita

P(+) : Jumlah balita positif malaria