

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Jenis penelitian ini deskriptif yaitu memberikan Gambaran Penderita Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2018-2020. Variabel penelitian adalah suspek malaria, penderita malaria berdasarkan usia, pada 10 desa di wilayah kerja Puskesmas Hanura, dan parasit formula.

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

Lokasi penelitian dilakukan di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dan waktu penelitian pada bulan Februari-Juni tahun 2021.

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

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

Populasi penelitian adalah suspek malaria yang tercatat dalam buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2018-2020 yaitu sebanyak 9.215 orang.

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

Sampel penelitian adalah seluruh populasi yang tercatat dalam buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2018-2020 yaitu sebanyak 9.215 orang.

#### D. Variabel Dan Definisi Operasional

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Suspek malaria	Pasien dengan gejala klinis malaria yang melakukan pemeriksaan malaria di Laboratorium Puskesmas Hanura	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku register	a. Penderita malaria b. Bukan penderita malaria	Ordinal
2.	Usia	Usia yang diukur dalam pengambilan data ini dari lahir hingga dinyatakan positif malaria	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku register	Usia, (tahun): a. <1 b. 1-4 c. 5-9 d. 10-14 e. >15	Interval
3.	10 desa	Penderita malaria yang berada di 10 desa wilayah kerja Puskesmas Hanura	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku register	a. Desa Lempasing b. Desa Hurun c. Desa Hanura d. Desa Sidodadi e. Desa Gebang f. Desa Batu Menyan g. Desa Muncak h. Desa Cilimus i. Desa T. Mulya j. Desa T. Agung	Nominal
4.	Parasit formula	Proporsi dari tiap parasite disuatu daerah berdasarkan spesies yang ditemukan	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan dengan rumus: $PF(x) = \frac{(x)}{SD(+)} \times 100\%$	Buku register	Jenis plasmodium malaria, yaitu: a. <i>p. falciparum</i> b. <i>p. vivax</i> c. <i>Mix</i>	Ordinal

#### E. Pengumpulan Data

1. Dilakukan penelusuran pustaka.
2. Dilakukan observasi data laboratorium pada lokasi yaitu Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung berkaitan dengan hasil pemeriksaan malaria yang berobat ke Puskesmas tersebut.
3. Dilakukan pengurusan surat perizinan penelitian untuk diajukan ke Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.
4. Didapatkan surat balasan dari Puskesmas Hanura untuk melakukan pengambilan data.
5. Dilakukan penelusuran data pasien berupa usia, asal desa, dan hasil pemeriksaan malaria secara mikroskopis di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2018-2020.

6. Data yang diperoleh dianalisa dan dihitung berdasarkan persentase penderita malaria, persentase penderita berdasarkan usia, 10 desa, dan parasit formula.

## F. Pengolahan dan Analisis Data

### 1. Pengolahan Data

Data yang diambil dari buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2018-2020, selanjutnya data dihitung berdasarkan persentase dan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

### 2. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis data univariat yaitu menghitung persentase penderita malaria, penderita malaria berdasarkan usia, 10 desa, dan parasit formula di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2018-2020.

#### 1. Persentase Penderita Malaria

Persentase penderita malaria = jumlah pasien positif malaria dibandingkan dengan jumlah seluruh pasien malaria dikalikan 100%.

Rumus:

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

Keterangan:

PP : Persentase penderita malaria

P (+) : Jumlah Penderita Malaria

N : Jumlah Suspek

#### 2. Persentase Penderita Malaria berdasarkan Usia

Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan usia yaitu:

$$PPU (x) = \frac{U (x)}{SD (+)} \times 100\%$$

Keterangan

PPU (x) : Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Usia

U (x) : Jumlah penderita malaria usia (x tahun)

SD (+) : Jumlah Sediaan Apus Darah yang positif *Plasmodium*

### 3. Persentase Penderita Malaria berdasarkan Desa

Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Desa yaitu:

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

Keterangan

PPD (x) : Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Desa

D (x) : Jumlah penderita malaria di suatu daerah

SD (+) : Jumlah Sediaan Apus Darah yang positif *Plasmodium*

### 4. Parasit Formula

Perhitungan Parasit Formula yaitu:

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

Keterangan

PF (x) : Parasit Formula (spesies)

(x) : Jumlah Sediaan Apus Darah per spesies yang ditemukan

SD (+) : Jumlah Sediaan Apus Darah yang positif *Plasmodium*