

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif bidang Parasitologi dengan variabel penelitian adalah Kasus malaria, *Slide Positivity Rate* dan *Parasite Formula* di Puskesmas Sukamaju Teluk Betung Timur sejak tahun 2013 hingga tahun 2017.

B. Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2018 di Puskesmas Rawat Inap Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung.

C. Populasi dan Sampel

a. Populasi

Semua pasien yang diperiksa malaria secara mikroskopis di laboratorium Puskesmas Rawat Inap Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur sejak tanggal 1 Januari 2013 hingga 31 Desember 2017 berjumlah 9.307 pasien

b. Sampel

Sampel penelitian adalah sampel jenuh, yaitu seluruh populasi menjadi sampel yang jumlahnya 9.307 sampel

D. Variabel dan Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara ukur	Alat ukur	Hasil ukur	Skala ukur
1	Kasus malaria	Kasus ditemukan parasit <i>Plasmodium sp.</i> dalam darah pasien yang berobat di Puskesmas Sukamaju tahun 2013-2017	Pengamatan dan pencatatan dari register laboratorium	Register lab. dan kalkulator	Jumlah kasus malaria tahun 2013-2017	Nominal

No	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
2	<i>Slide Positivity Rate (SPR)</i>	Persentase sediaan yang ditemukan parasit <i>Plasmodium sp.</i> terhadap seluruh sediaan yang diperiksa malaria di Puskesmas Sukamaju tahun 2013 – 2017	Menggunakan rumus : $SPR = \frac{SD(+)}{N} \times 100\%$	Register lab. dan kalkulator	SPR tahun 2013 - 2017	Rasio
3	<i>Parasite Formula (PF)</i>	Proporsi dari tiap parasit di Puskesmas Sukamaju berdasarkan spesies yang ditemukan tahun 2013 – 2017	Perhitungan dengan rumus : $PF = \frac{A}{SD(+)} \times 100\%$	Kalkulator	PF tahun 2013 - 2017	Rasio

E. Teknik Pengumpulan Data

Langkah-langkah pengumpulan data yang akan ditempuh yaitu :

1. Mendapatkan izin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang ke Puskesmas Rawat Inap Sukamaju untuk melaksanakan penelitian di Puskesmas Rawat Inap Sukamaju.
2. Melaksanakan pengumpulan data dengan melihat register laboratorium dan rekam medis di Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, untuk mendapatkan informasi antara lain: jumlah penderita malaria, jenis infeksi apakah *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax* atau infeksi campuran (mix)
3. Melaksanakan penyusunan dan penghitungan data yang didapat dari register laboratorium dan rekam medis Puskesmas Rawat Inap Sukamaju.

F. Pengolahan dan Analisa Data

1. Pengolahan Data

Data yang diperoleh disajikan dalam bentuk table dan grafik. Analisa data dengan menggunakan Analisa Univariat, yaitu untuk mengetahui jumlah kasus malaria, *Slide positivity rate* dan *parasite formula* dari spesies *Plasmodium sp.*

2. Analisa Data

Perhitungan untuk mengetahui jumlah kasus malaria, persentase jumlah sediaan positif dan mengetahui Parasite Formula malaria adalah sebagai berikut :

- a. Jumlah kasus malaria tahun 2013 hingga 2017

Dihitung dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan dari register malaria Puskesmas Sukamaju tahun 2013 hingga 2017

- b. Perhitungan persentase jumlah sediaan positif (SPR) tahun 2013 hingga 2017

$$\text{SPR} = \frac{\text{SD}(+)}{\text{N}} \times 100\%$$

Keterangan :

SPR = *Slide Positivity Rate*

SD (+) = Jumlah sediaan Positif

N = Jumlah sediaan yang diperiksa

- c. Perhitungan *Parasite Formula*

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

Keterangan :

PF = *Parasite Formula* tertentu

A = Jumlah sediaan positif dari spesies yang ditemukan

SD(+) = Jumlah seluruh sediaan positif