

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini bersifat deskriptif, dengan variable penelitian yaitu kejadian malaria berdasarkan musim dan *Plasmodium* malaria berdasarkan musim yang diambil dari data rekam medik laboratorium di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.

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

Lokasi penelitian ini dilaksanakan di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan April – Mei 2024.

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

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

Populasi yaitu seluruh pasien yang positif malaria dan melakukan pemeriksaan malaria di Laboratorium Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung 2022-2023.

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

Sampel penelitian yaitu pasien dinyatakan positif malaria dan telah diperiksa secara mikroskopis di Laboratorium Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung tahun 2022-2023.

## D. Variabel dan Definisi Oprasional

Tabel 3.1 tabel variabel dan definisi operasional

| NO | Variabel Penelitian               | Definisi  | Cara Ukur                 | Alat Ukur                     | Hasil Ukur   | Skala   |
|----|-----------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--|---------|
| 1. | Jumlah penderita malaria          | Banyaknya penderita malaria berdasarkan data rekam medik laboratorium   | Pengamatan dan pencatatan | Data rekam medik laboratorium | Jumlah penderita   | Nominal |
| 2. | Musim                             | a. Musim hujan, curah hujan lebih dari 50 mm dalam 10 hari<br>b. Musim kemarau, curah hujan kurang dari 50 mm dalam 10 hari | Pengamatan dan pencatatan | Data BMKG                     | Musim hujan<br>Musim kemarau   | Nominal |
| 3. | Spesies <i>Plasmodium</i> malaria | Hasil pemeriksaan spesies malaria dilakukan petugas laboratorium di puskesmas sukamaju                                      | Pengamatan dan pencatatan | Data rekam medik              | a. <i>P. vivax</i><br>b. <i>P. falciparum</i><br>c. <i>P. malariae</i><br>d. <i>P. ovale</i><br>e. <i>P. knowlesi</i><br>f. <i>Mix</i> | Nominal |

## E. Pengumpulan Data

1. Langkah pertama peneliti yaitu melakukan penelusuran pustaka.
2. Melakukan observasi di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung tentang hasil pemeriksaan malaria pada pasien yang melakukan pemeriksaan di Puskesmas tersebut.
3. Mengurus surat izin penelitian untuk diajukan ke Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.
4. Setelah mendapat surat persetujuan dari Puskesmas, peneliti akan mengumpulkan informasi seperti nama, umur, jenis kelamin, alamat dan hasil pemeriksaan malaria secara mikroskopis di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung pada tahun 2022-2023.

5. Mengurus surat perizinan penelitian untuk diajukan ke BMKG Stasiun Klimatologi Pesawaran.
6. Setelah mendapat surat perizinan dari BMKG Stasiun Klimatologi Pesawaran, peneliti melakukan penelusuran data berupa waktu terjadinya musim hujan, musim kemarau serta jumlah curah hujan.
7. Data yang diperoleh dihitung persentase penderita malaria berdasarkan musim hujan dan musim kemarau, serta di analisis spesies *Plasmodium* malaria berdasarkan musim hujan dan musim kemarau.
8. Data yang diperoleh, disajikan dalam bentuk distribusi tabel.

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

### **1. Pengolahan Data**

Pengumpulan data menggunakan data sekunder. Data dari rekam medis penderita positif malaria di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung tahun 2022-2023.

### **2. Analisis Data**

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis univariat dengan menghitung persentase penderita malaria dan *Plasmodium* malaria berdasarkan musim hujan dan musim kemarau di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung tahun 2022-2023.