

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dan menggunakan rancangan *cross sectional*. Variabel bebas yaitu karakteristik tempat perindukan nyamuk *Anopheles sp* dan variabel terikat yaitu jenis *Plasmodium*. Data sekunder didapat dari data penderita yang dinyatakan positif malaria di wilayah kerja Puskesmas Sukamaju. Data primer hasil dari observasi tempat perindukan nyamuk.

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

##### **1. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di wilayah kerja Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei Tahun 2024.

#### **C. Subjek Penelitian**

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

Populasi yaitu 49 penderita yang terinfeksi positif malaria dan melakukan pemeriksaan malaria di Laboratorium Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.

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

Sampel penelitian yaitu 49 penderita yang dinyatakan positif malaria dan telah diperiksa secara mikroskopis di Laboratorium Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.

## D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Jenis <i>Plasmodium</i>	Jenis <i>Plasmodium</i> berdasarkan tempat perindukan nyamuk di wilayah kerja Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Data rekam medik	a. <i>Plasmodium falciparum</i> b. <i>Plasmodium vivax</i>	Nominal
2.	Tempat perindukan nyamuk	Jenis tempat perindukan nyamuk di wilayah kerja Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Ceklist	Jenis tempat perindukan nyamuk <i>Anopheles</i> : a. Kolam b. Lagun c. Rawa d. Genangan air (Zaelani, 2022).	Interval

## E. Pengumpulan Data

Jenis data dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder

### 1. Data Primer

Data primer yaitu teknik pengumpulan data dengan cara observasi lapangan di 3 (tiga) kelurahan yaitu kelurahan Sukamaju, Way Tataan, dan Keteguhan untuk mengetahui karakteristik tempat perindukan nyamuk *Anopheles sp* di wilayah kerja Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.

### 2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu teknik pengumpulan data melalui studi dokumentasi yaitu mengambil data pasien yang dinyatakan terinfeksi positif malaria di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.

Proses pengumpulan data tersebut dengan cara :

- a. Peneliti melakukan penelusuran pustaka.

- b. Peneliti melakukan observasi atau pra survei pada lokasi penelitian untuk mendapatkan informasi tentang kasus penyakit malaria di wilayah kerja Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.
- c. Peneliti meminta surat izin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis untuk diajukan ke Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung.
- d. Setelah mendapatkan balasan surat izin penelitian dari Dinas Kesehatan, surat izin ditujukan kepada Kepala Puskesmas Sukamaju.
- e. Peneliti menyampaikan surat izin pendahuluan kepada Kepala Puskesmas Sukamaju.
- f. Didapatkan surat balasan dari Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung untuk melakukan penelitian.
- g. Cara Kerja Pengambilan Data

Setelah didapatkan perizinan dari pihak Puskesmas, peneliti melakukan penelitian dengan mengumpulkan data pasien yang terinfeksi positif malaria yang tercatat pada buku rekam medik Puskesmas Sukamaju pada tahun 2023, serta melakukan pemeriksaan *cross sectional* yaitu untuk mengetahui jenis *Plasmodium* penderita malaria, lalu peneliti melakukan observasi lapangan ke 3 kelurahan di wilayah kerja Puskesmas Sukamaju yaitu untuk melihat tempat perindukan nyamuk, kemudian peneliti menghitung jumlah tempat perindukan nyamuk dan penderita malaria berdasarkan jenis *Plasmodium falciparum* dan *Plasmodium vivax* yang diperiksa secara mikroskopis di Puskesmas Sukamaju Tahun 2023.

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

### **1. Pengolahan data**

Data yang diperoleh yaitu jumlah karakteristik tempat perindukan dan jenis *Plasmodium*. Kemudian data diperiksa kembali untuk mendapatkan kelengkapan dan kesempurnaan data. Selanjutnya membuat tabulasi yaitu memasukkan data ke dalam bentuk tabel.

Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan program komputerisasi.

- a. Pemeriksaan data (*editing*)  
Editing, yaitu dilakukan pemeriksaan terhadap kelengkapan dan pengecekan semua data laboratorium penderita malaria berdasarkan jenis *Plasmodium* di wilayah kerja Puskesmas Sukamaju dan observasi lapangan tempat perindukan.
- b. Entry, yaitu peneliti memasukkan data hasil penelitian untuk diolah menggunakan komputer.
- c. *Cleaning*, yaitu peneliti melakukan pengecekan kembali data yang sudah dimasukkan, apakah data ada kesalahan saat memasukan ke computer.
- d. *Tabulating*, mengelompokkan data sesuai variabel yang diteliti yaitu tempat perindukan meliputi : Kolam, lagun, rawa, genangan air dan jenis *Plasmodium* yaitu *Plasmodium vivax* dan *Plasmodium falciparum* untuk memudahkan analisis data.

## 2. Analisis Data

Analisis data adalah untuk memperoleh kumpulan secara keseluruhan data yang sudah dikumpulkan sebelumnya.

Analisis univariat ini dilakukan untuk menggambarkan deskriptif dari masing-masing variabel yaitu karakteristik tempat perindukan nyamuk dan jenis *Plasmodium* berdasarkan tempat perindukan nyamuk di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung Tahun 2023.