

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan studi deskriptif yang bertujuan untuk menyajikan data mengenai insiden malaria sepanjang tahun 2023 di wilayah layanan Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, Kecamatan Teluk Betung Timur, Kota Bandar Lampung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Cross Sectional*, di mana pemantauan kondisi penyakit dilakukan secara simultan terhadap individu dalam satu populasi pada suatu waktu atau dalam periode tertentu.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di fasilitas kesehatan Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, yang berlokasi di Kecamatan Teluk Betung Timur, Kota Bandar Lampung. Adapun jadwal pelaksanaannya pada bulan Maret 2025.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Penelitian ini melibatkan semua pasien yang didiagnosis menderita malaria dan telah menjalani uji laboratorium di Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, yang terletak di Kecamatan Teluk Betung Timur, Bandar Lampung, selama tahun 2023.

2. Sampel

Penelitian ini melibatkan semua pasien yang diduga mengidap malaria dan telah menjalani uji laboratorium di Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, yang terletak di Kecamatan Teluk Betung Timur, Kota Bandar Lampung, sepanjang tahun 2023.

D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

1. Variabel Penelitian

Penelitian ini mengkaji proporsi individu usia produktif yang terjangkit malaria berdasarkan faktor jenis kelamin, kategori pekerjaan, serta lokasi tempat tinggal, selain itu juga menganalisis *Parasite Formula* dalam kelompok usia tersebut.

2. Definisi Operasional

Tabel 3.1. Variabel dan definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Penderita malaria	Banyaknya masyarakat yang terduga menderita malaria di wilayah kerja Puskesmas Rawat Inap Sukamaju.	Visual	Data rekam medik laboratorium	Positif Negatif	Positif Negatif
2	Parasit Formula	Proporsi dari tiap parasit berdasarkan spesies Plasmodium yang ditemukan	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Preparat sampel	Spesies Plasmodium : <i>P.falciparum</i> <i>P.vivax</i> <i>Plasmodium Mix</i>	Nominal
3	Jenis kelamin	Penderita positif malaria dalam kelompok jenis kelamin	Visual	Data rekam medik laboratorium	Laki-laki Perempuan	Nominal
4	Usia	Penderita positif malaria berdasarkan kelompok usia	Visual	Data rekam medik laboratorium	0-11 bln 1- thn 4-9 thn 10-14 thn ≥15 thn	Interval

: (Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Laporan Nasional Riskesdas 2018)

E. Teknik Pengumpulan Data

1. Tahap awal yang dilakukan oleh peneliti adalah menelusuri berbagai referensi sebagai dasar teori dalam penelitian ini.
2. Sebagai langkah awal, peneliti melakukan survei di Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, Kecamatan Teluk Betung Timur, Kota Bandar Lampung, dengan tujuan memperoleh informasi mengenai hasil diagnosis malaria pada pasien yang menjalani pemeriksaan.
3. Peneliti mengurus proses perizinan yang diperlukan untuk melaksanakan penelitian di Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, Kecamatan Teluk Betung Timur, Kota Bandar Lampung.
4. Setelah izin penelitian diperoleh, peneliti mulai mengakses dan mengumpulkan data rekam medis pasien malaria, termasuk informasi pribadi seperti nama, usia, jenis kelamin, serta hasil analisis mikroskopis malaria yang dilakukan di laboratorium Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, Kecamatan Teluk Betung Timur, Kota Bandar Lampung, sepanjang tahun 2023.
5. Data yang telah dikumpulkan kemudian dianalisis guna menentukan persentase pasien malaria dalam kelompok usia produktif, distribusi kasus berdasarkan jenis kelamin, serta mengidentifikasi Parasite Formula yang menjadi penyebab utama malaria dalam kelompok usia tersebut.

F. Pengolahan Data

1. Persentase penderita Positif Malaria

$$pp = \frac{sd(+)}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

PP : Persentase Penderita Positif Malaria

SDM (+) : Jumlah Sediaan Apus Darah

N : Jumlah Sediaan Apus Darah positif yang diperiksa

2. Parasit Formula

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

Keterangan:

PF(x) : Parasit Formula (spesies)

(x) : Jumlah sediaan apus darah per spesies yang ditemukan

SD(+) : Jumlah sediaan apus darah yang positif *Plasmodium*

3. Persentase penderita malaria berdasarkan jenis kelamin

$$X2 = \frac{A2}{A(+)} \times 100\%$$

Keterangan:

X2 : Penderita malaria berdasarkan jenis kelamin

A2 : Jumlah pasien positif malaria berdasarkan jenis kelamin

A (+) : Jumlah slide positif malaria

4. Persentase penderita malaria berdasarkan usia

$$U2 = \frac{A2}{A(+)} \times 100\%$$

Keterangan:

U2 = Penderita malaria berdasarkan usia

A2 = Jumlah pasien positif malaria berdasarkan usia

A (+) = Jumlah slide positif malaria

G. Analisis Data

Penelitian ini memanfaatkan data yang diperoleh dari arsip pendaftaran Laboratorium Puskesmas Rawat Inap Sukamaju, yang terletak di Kecamatan Teluk Betung Timur, Kota Bandar Lampung, pada tahun 2023. Data tersebut kemudian dianalisis menggunakan pendekatan univariat guna mengidentifikasi proporsi total kasus malaria, distribusi kasus berdasarkan gender dan rentang usia, serta pola Parasite Formula yang muncul di fasilitas kesehatan tersebut sepanjang periode penelitian.