

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis Penelitian ini bersifat deskriptif yaitu memberikan gambaran hasil mikroskopis pasien malaria di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023 dilakukan dengan pengambilan data pasien malaria. Variabel dari penelitian ini adalah pasien malaria, usia, jenis kelamin dan spesies *Plasmodium*

B. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung dari Maret hingga April 2024.

C. Subjek Penelitian

1. Populasi

Populasi Penelitian ini adalah seluruh masyarakat yang datang untuk berobat atau melakukan pemeriksaan malaria di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung pada tahun 2023 berjumlah 1.116 pasien.

2. Sampel

Sampel Penelitian ini adalah pasien malaria yang tercatat dalam rekam medis dan dinyatakan positif malaria secara mikroskopis di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung tahun 2023 berjumlah 46 pasien.

D. Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel penelitian	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Pasien malaria yang berobat	Pada pasien yang berobat mengandung <i>Plasmodium</i> malaria di Puskesmas Sukamaju	Pengamatan, pencatatan dan perhitungan Persentase	Rekam medis	a. Pasien positif malaria b. Pasien negatif malaria	Ordinal
2.	Usia	Usia pasien yang dinyatakan positif malaria, dihitung dari tanggal kelahiran s/d saat penelitian.	Pengamatan, pencatatan dan perhitungan Persentase	Rekam medis	Usia, (Tahun): a. <1-12 b. 12-18 c. 18-35 d. 35-60> (WHO, 2022)	Ordinal
3.	Jenis kelamin	Jenis kelamin yang di ukur dengan menggunakan karakteristik biologis	Pengamatan, pencatatan dan perhitungan Persentase	Rekam medis	a. Laki-Laki b. perempuan	Nominal
4.	Spesies <i>Plasmodium</i> pada pasien yang berobat	Spesies <i>Plasmodium</i> yang di identifikasi secara mikroskopis dari pasien yang berobat	Pengamatan, pencatatan dan perhitungan Persentase	Rekam medis	Spesies <i>Plasmodium</i> Malaria: a. <i>P. falciparum</i> b. <i>P. vivax</i> c. mix	Ordinal

E. Pengumpulan Data

Data Sekunder yang di Peroleh Dari Rekam Medis Laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung langkah-langkah pengumpulan data :

1. Dilakukan penelusuran pustaka.
2. Melakukan observasi data laboratorium di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung tahun 2023 mengenai hasil pemeriksaan pasien malaria di sana.
3. Mengurus perizinan penelitian untuk dikirim ke Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung.
4. Puskesmas memberikan surat perizinan.

5. Data pasien (nama, usia, jenis kelamin, dan hasil pemeriksaan mikroskopis) diteliti di Laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung.
6. Setelah dilakukan penelusuran data, peneliti melakukan pengecekan ulang secara mikroskopis menggunakan sediaan yang bagus dan masih tersedia di Puskesmas Sukamaju.
7. Hasil data di hitung dan dikaji berdasarkan persentase pasien malaria dan spesies *Plasmodium* pada pasien yang berobat di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung tahun 2023.

F. Prosedur Kerja

a. jenis sediaan darah

Pembuatan sediaan darah malaria dibuat 2 jenis sediaan, yaitu sediaan darah tebal dan sediaan darah tipis.

a. Sediaan darah tebal terdiri dari sejumlah besar sel darah merah yang terhemolisis. Parasit yang ada terkonsentrasi pada area yang lebih kecil sehingga akan lebih cepat terlihat di bawah mikroskop.

b. Sediaan darah tipis terdiri dari satu lapisan sel darah merah yang tersebar dan digunakan untuk membantu identifikasi parasit malaria setelah ditemukan dalam SD tebal

b. Pemeriksaan Sediaan Darah

Prosedur pemeriksaan sediaan darah secara mikroskopis:

a. Taruh sediaan darah di meja sediaan mikroskop

b. Atur cahaya dengan menaikkan kondensor dan membuka diafragma.

c. Amati SD dengan lensa objektif 10x. Putar makrometer untuk memfokuskan lapangan pandang

d. teteskan minyak imersi pada lapangan pandang dan lensa objektif di putar pada ukuran 100x

e. bila belum fokus mikrometer di putar hingga lapangan pandang menjadi jelas

a. lihat ada tidaknya parasit pada lapangan pandang untuk mengetahui jenis *Plasmodium*.

G. Pengolahan Dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Rekam Medis Pasien Malaria Pada Tahun 2023 Di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung adalah sumber data. Kemudian persentase pasien yang menderita malaria dan spesies *Plasmodium* dihitung dan disajikan dalam tabel.

2. Analisis Data

Untuk menganalisis data pasien malaria yang dirawat di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung pada tahun 2023, digunakan analisis univariat. Hasilnya disajikan dalam bentuk tabel menggunakan rumus berikut.

- a. Persentase pasien malaria : Jumlah slide positif dibandingkan jumlah slide yang diperiksa dikalikan 100%

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

Keterangan:

PP = Persentase pasien malaria pada pasien

SD (+) = Jumlah pasien positif malaria

N = Jumlah sampel pasien malaria yang diperiksa secara mikroskopis.

- b. Spesies *Plasmodium*: Jumlah slide positif dari masing-masing spesies dibandingkan jumlah slide positif dikalikan 100%

$$P_{Sp} = \frac{A(x)}{SD(+)} \times 100\%$$

Keterangan:

$P_{Sp}(x)$ = Jenis spesies *Plasmodium* yang ditemukan

$A(x)$ = Jumlah spesies positif pasien malaria yang ditemukan di Puskesmas Sukamaju

$SD(+)$ = Jumlah slide positif malaria pada anak umur (x tahun)

- c. Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Usia yaitu:

$$P_{pu}(x) = \frac{U(x)}{SD(x)} \times 100\%$$

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*

d. Persentase Penderita Malaria berdasarkan Jenis Kelamin

Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Jenis Kelamin

$$Ppjk (x) = \frac{Jk (X)}{sd (+)} \times 100\%$$

Keterangan:

Ppjk (x) = Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Jenis
Kelamin

Jk (x) = jumlah penderita malaria berdasarkan jenis kelamin (wanita dan
pria

Sd (+) = Jumlah sediaan Apus Darah yang menunjukkan hasil positif
Plasmodium.