

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif yaitu untuk mengetahui penderitamalaria pada usia produktif di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Juni 2024.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi penelitian yaitu 1142 pasien yang melakukan pemeriksaan malaria dan tercatat dalam buku registrasi di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023.

2. Sampel

Sampel penelitian yaitu 45 pasien usia produktif yang dinyatakan terinfeksi malaria dengan melakukan pemeriksaan RDT dan Mikroskopik serta tercatat dalam buku registrasi dan rekam medis di Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023.

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No	Variabel Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Penderita Malaria	Orang yang melakukan pemeriksaan dengan hasil positif malaria di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023	Pengamatan dan pencatatan	Buku registrasi laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023	1. Positif malaria 2. Negatif malaria	Nominal

2	Usia produktif	Usia mulai dari 15-64 tahun pada penderita malaria di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur KotaBandar Lampung Tahun 2023	Pengamatan dan pencatatan	Buku registrasi	Kelompok usia 1. 15-24 tahun 2. 25-34 tahun 3. 35-44 tahun 4. 45-54 tahun 5. 55-64 tahun (Kemenkes, 2019)	Ordinal
3	Jenis Kelamin	Perbedaan identitas seksual yang dibagi menjadi laki-laki dan perempuan pada penderita malaria di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur KotaBandar Lampung Tahun 2023	Pengamatan dan pencatatan	Buku registrasi	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
4	Jenis Plasmodium	Jenis <i>Plasmodium</i> yang dibagi berdasarkan berat ringannya infeksi pada penderita malaria di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur KotaBandar Lampung Tahun 2023	Pengamatan dan Pencatatan	Buku registrasi	Jenis <i>Plasmodium</i> 1. <i>Plasmodium falciparum</i> 2. <i>Plasmodium vivax</i> (Simamora, 2024)	Nominal
5	Gejala malaria	Keadaan yang menjadi tanda-tanda akan timbulnya malaria pada penderita malaria di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023	Pengamatan dan pencatatan	Data rekam medik	Macam-macam gejala 1. Demam 2. Sakit kepala 3. Mengantuk anoreksia 4. Mual muntah 5. Diare (Nyoman, 2019)	Ordinal

6	Pendidikan	Pendidikan formal terakhir yang ditempuh oleh penderita malaria di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023	Pengamatan dan pencatatan	Data rekam medik	1. Tidak sekolah 2. Pendidikan rendah (SD-SMP/SMA) 3. Perguruan Tinggi (Rahayu, 2017)	Ordinal
7	Pekerjaan	Aktivitas yang dilakukan penderitadalam mendapatkan penghasilan serta dapat mempengaruhi kondisi kesehatan penderita malaria di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023	Pengamatan dan pencatatan	Data rekam medik	1. Tidak bekerja 2. Nelayan 3. Buruh tani 4. Buruh tambang 5. PNS 6. Pegawai swasta 7. IRT (Santika, 2019)	Ordinal

E. Pengolahan Data

1. Prosedur Penelitian

- a. Langkah pertama yang perlu dilakukan peneliti adalah melakukan penelusuran pustaka mengenai kasus malaria dengan cara mencari buku buku dan artikel ilmiah tentang kasus malaria.
- b. Peneliti melakukan observasi atau pra-survei pada lokasi yaitu Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung berkaitan tentang hasil pemeriksaan malaria pada pasien yang memeriksakan diri diPuskesmas tersebut.
- c. Peneliti mengurus surat perizinan penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang akan diserahkan ke Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung.
- d. Setelah mendapat surat perizinan dari Poltekkes Tanjungkarang, peneliti mengurus surat perizinan penelitian ke bagian administrrasi Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung.

- e. Setelah mendapat surat perizinan dari Puskesmas, peneliti melakukan penelusuran data pasien yang didapat dari buku registrasi berupa nama, usia, jenis kelamin, jenis *Plasmodium* dan hasil pemeriksaan malaria secara mikroskopis di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023.
- f. Setelah mendapatkan data tersebut, peneliti melakukan penelusuran lanjut dari buku registrasi di data rekam medik dan melakukan pemeriksaan secara mikroskopis menggunakan 10 sediaan yang masih tersedia di Puskesmas Sukamaju dengan inisial DN (18 tahun), D (46 tahun), K (45 tahun), AI (20 tahun), MR (22 tahun), NA (18 tahun), MZ (47 tahun), N (19 tahun), S (53 tahun) dan B (16 tahun) pada tabel (Lampiran 1).

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Pengumpulan data diperoleh dari data sekunder yaitu data yang diambil dari buku registrasi dan rekam medis penderita positif malaria di laboratorium Puskesmas Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023, selanjutnya data diolah dan disajikan dalam buku registrasi terdiri dari data penderita malaria, usia, jenis kelamin dan jenis *Plasmodium* sedangkan rekam medis terdiri dari data gejala malaria, Pendidikan dan pekerjaan dalam bentuk tabel (Lampiran 1).

2. Analisis Data

Analisis univariat digunakan untuk menggambarkan deskriptif dan data yang diperoleh bertujuan untuk mengetahui jumlah frekuensi dan persentase dari masing-masing variabel yaitu:

a. Penderita Malaria

Penderita malaria = Jumlah positif malaria dibandingkan jumlah yang melakukan pemeriksaan dikalikan 100%

$$\text{Penderita Malaria} = \frac{SD (+)}{SD} \times 100\%$$

Keterangan:

SD (+) = Jumlah slide positif malaria

SD = Jumlah slide yang diperiksa

b. Usia produktif

Usia produktif = Jumlah positif malaria (15-64 tahun) dibandingkan positif malaria dikalikan 100%

$$\text{Usia Produktif} = \frac{\text{Jumlah SD positif (15-64 tahun)}}{\text{Jumlah SD positif}} \times 100\%$$

c. Jenis Kelamin

Jenis kelamin = Jumlah positif malaria (masing-masing stadium) dibandingkan jumlah yang positif malaria dikalikan 100%

$$\text{Jenis Kelamin} = \frac{\text{Jumlah SD positif (masing masing jenis kelamin)}}{\text{Jumlah SD yang positif}} \times 100\%$$

d. Jenis Plasmodium

Jenis Plasmodium = Jumlah positif malaria (masing-masing Plasmodium) dibandingkan jumlah yang positif malaria dikalikan 100%

$$\text{Jenis Plasmodium} = \frac{\text{Jumlah SD positif (masing-masing Plasmodium)}}{\text{Jumlah SD yang positif}} \times 100\%$$

e. Gejala Malaria

Gejala Malaria = Jumlah positif malaria (masing-masing gejala) dibandingkan dibandingkan jumlah yang positif malaria dikalikan 100%

$$\text{Gejala Malaria} = \frac{\text{Jumlah SD positif (masing masing gejala)}}{\text{Jumlah SD yang positif}} \times 100$$

f. Pendidikan

Pendidikan = Jumlah positif malaria (masing-masing stadium) dibandingkan dibandingkan jumlah yang positif malaria dikalikan 100%

$$\text{Pendidikan} = \frac{\text{Jumlah SD positif (masing masing pendidikan)}}{\text{Jumlah SD yang positif}} \times 100\%$$

g. Pekerjaan

Pekerjaan = Jumlah positif malaria (masing-masing stadium) dibandingkan dibandingkan jumlah yang positif malaria dikalikan 100%

$$\text{Pekerjaan} = \frac{\text{Jumlah SD positif (masing masing pekerjaan)}}{\text{Jumlah SD yang positif}} \times 100$$