

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif yaitu memberikan Gambaran Penderita Malaria Pada Usia Produktif di Puskesmas Kota Karang Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung tahun 2017-2020.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Puskesmas Kota Karang Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung dan waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Februari-Agustus 2021.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi penelitian adalah seluruh pasien positif malaria yang melakukan pemeriksaan malaria dan tercatat dalam data laboratorium di Puskesmas Kota Karang tahun 2017-2020 yang berjumlah 205 pasien.

2. Sampel

Sampel penelitian adalah pasien positif malaria usia produktif yaitu usia 15-64 tahun yang telah diperiksa di laboratorium Puskesmas Kota Karang pada tahun 2017-2020 yang berjumlah 166 pasien.

D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

1. Variabel Penelitian

Variabel pada penelitian ini adalah persentase penderita malaria pada usia produktif, persentase penderita malaria usia pada produktif berdasarkan jenis kelamin, persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis pekerjaan, persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan tempat tinggal, dan *Parasite Formula* pada usia produktif.

2. Definisi Operasional

Tabel 3.1. Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Penderita positif malaria pada usia produktif	Penderita dengan gejala klinis malaria dan diagnosis positif malaria pada usia produktif	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan dengan rumus : $X = \frac{SD (+)}{N} \times 100\%$	Data rekam medis laboratorium	Persentase penderita positif malaria pada usia produktif (15-64) tahun	Rasio
2	Penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis kelamin	Penderita positif malaria pada usia produktif dalam kelompok jenis kelamin	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan dengan rumus : $XS = \frac{A2}{A (+)} \times 100 \%$	Data rekam medis laboratorium	Persentase penderita berdasarkan jenis kelamin	Rasio
3	Penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis pekerjaan	Penderita positif malaria pada usia produktif dalam kelompok jenis pekerjaan	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan dengan rumus : $XP = \frac{A3}{A (+)} \times 100 \%$	Data rekam medis laboratorium	Persentase penderita berdasarkan jenis pekerjaan	Rasio
4	Penderita malaria pada usia produktif berdasarkan tempat tinggal	Penderita positif malaria pada usia produktif dalam kelompok tempat tinggal	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan dengan rumus : $XR = \frac{A4}{A (+)} \times 100 \%$	Data rekam medis laboratorium	Persentase penderita berdasarkan tempat tinggal	Rasio
5	<i>Parasite Formula</i> pada usia produktif	Proporsi tiap parasit berdasarkan jenis <i>Plasmodium</i> pada usia produktif yang tercatat di dalam data rekam medis laboratorium Puskesmas Kota Karang	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan dengan rumus : $PF(x) = \frac{A}{SD (+)} \times 100 \%$	Data rekam medis laboratorium	Persentase tiap parasit berdasarkan jenis <i>Plasmodium</i>	Rasio

E. Pengumpulan Data

1. Langkah pertama yang dilakukan adalah peneliti mencari literatur untuk landasan teori.
2. Peneliti melakukan pra survei pada lokasi yaitu Puskesmas Kota Karang Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung yang berkaitan dengan hasil pemeriksaan malaria pada pasien yang memeriksakan diri di Puskesmas tersebut.
3. Mengurus surat izin penelitian untuk diajukan ke Puskesmas Kota Karang Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung. Pengurusan surat izin penelitian dilakukan selama 15 hari.
4. Setelah mendapatkan izin dari pihak puskesmas, peneliti melakukan pengumpulan data rekam medis pasien malaria meliputi nama, usia, jenis kelamin, dan hasil pemeriksaan malaria secara mikroskopis di laboratorium Puskesmas Kota Karang Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung tahun 2017-2020. Penelitian ini dilakukan selama 5 hari.
5. Hasil data yang diperoleh lalu dianalisis dan dihitung persentase penderita malaria usia produktif, persentase penderita malaria usia produktif berdasarkan jenis kelamin, dan *Parasite Formula* penyebab malaria pada usia produktif.

a. Persentase penderita positif malaria pada usia produktif

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

Keterangan:

X : Persentase penderita positif malaria pada usia produktif

SD (+) : Jumlah SAD usia produktif yang positif

N : Jumlah SAD positif yang diperiksa

b. Persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis kelamin

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

Keterangan:

XS : Penderita malaria usia produktif berdasarkan jenis kelamin

A2 : Jumlah pasien positif malaria usia produktif berdasarkan jenis kelamin

A (+) : Jumlah slide positif malaria usia produktif

c. Persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis pekerjaan

$$XP = \frac{A3}{A(+)} \times 100 \%$$

Keterangan:

XP : Penderita malaria usia produktif berdasarkan jenis pekerjaan

A3 : Jumlah pasien positif malaria usia produktif berdasarkan jenis pekerjaan

A (+) : Jumlah slide positif malaria usia produktif

d. Persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan tempat tinggal

$$XR = \frac{A4}{A(+)} \times 100 \%$$

Keterangan:

XR : Penderita malaria usia produktif berdasarkan tempat tinggal

A4 : Jumlah pasien positif malaria usia produktif berdasarkan tempat tinggal

A (+) : Jumlah slide positif malaria usia produktif

e. Parasite Formula pada usia produktif

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

Keterangan :

PF (x) : *Parasite Formula* (spesies)

A : Jumlah SAD per spesies yang ditemukan

SD (+) : Jumlah SAD usia produktif yang positif (Kepmenkes RI No. 275/2007).

6. Data hasil perhitungan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Pengolahan data diperoleh dari data sekunder. Data sekunder yaitu data rekam medis yang diambil dari Puskesmas Kota Karang Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung tahun 2017-2020, selanjutnya diolah dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

2. Analisis Data

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis data univariat, yaitu untuk mengetahui persentase penderita malaria pada usia produktif, persentase penderita malaria usia pada produktif berdasarkan jenis kelamin, persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis pekerjaan, persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan tempat tinggal, dan *Parasite Formula* penyebab malaria pada usia produktif dari spesies *Plasmodium*. Data disajikan dalam bentuk tabel untuk mengetahui persentase penderita malaria pada usia produktif di Puskesmas Kota Karang Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung tahun 2017-2020.