

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini deskriptif yaitu memberikan Gambaran Kejadian Malaria di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2019-2021. Variabel penelitian adalah suspek malaria pada 10 desa, spesies parasite, penderita malaria berdasarkan usia dan jenis kelamin, dan kondisi lingkungan penderita yaitu pada tempat perindukan nyamuk *Anopheles* di wilayah kerja Puskesmas Hanura.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dan waktu penelitian pada bulan Februari-Mei tahun 2022.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi penelitian adalah penderita malaria yang tercatat dalam buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2019-2021.

2. Sampel

Sampel diambil dari seluruh populasi atau total penderita yang tercatat dalam buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2019-2021.

D. Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Penderita malaria	Penderita malaria dengan bergejala malaria dan hasil dinyatakan positif secara mikroskopis di laboratorium berdasarkan wilayah desa dan tahun	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku register	Positif penderita malaria dan bukan penderita malaria	Nominal
2.	Spesies parasite	Proporsi dari tiap parasite disuatu daerah berdasarkan spesies yang ditemukan	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku register	Jenis plasmodium malaria, yaitu: a. <i>P. falciparum</i> b. <i>P. vivax</i> c. <i>Mix</i>	Ordinal
3.	Usia	Usia penderita yang diukur dari sejak lahir hingga dinyatakan positif malaria	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku register	Usia, (tahun): a. <1 b. 1-4 c. 5-9 d. 10-14 e. >15	Ordinal
4.	Jenis kelamin	Jenis kelamin yang diukur berdasarkan ciri-ciri biologis	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku register	Jenis kelamin: a. Laki-laki b. perempuan	Nominal
5.	Kondisi lingkungan	seluruh tempat perindukan nyamuk di wilayah kerja Puskesmas Hanura, berdasarkan wilayah desa	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku register	Jenis tempat perindukan nyamuk <i>Anopheles</i> : a. tambak terlantar b. rawa c. parit/selokan d. sungai e. lagun f. kubangan g. kolam h. tempat ubur-ubur tidak terpakai	Interval

E. Pengumpulan Data

1. Dilakukan penelusuran pustaka.
2. Dilakukan observasi data laboratorium pada lokasi yaitu Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung berkaitan dengan hasil pemeriksaan malaria yang berobat ke Puskesmas tersebut.
3. Dilakukan pengurusan surat perizinan penelitian untuk diajukan ke Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.

4. Didapatkan surat balasan dari Puskesmas Hanura untuk melakukan pengambilan data.
5. Dilakukan penelusuran data pasien berupa usia, asal desa, dan hasil pemeriksaan malaria secara mikroskopis di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2019-2021.
6. Data yang diperoleh dianalisa dan dihitung berdasarkan persentase penderita malaria pada 10 desa, spesies parasite persentase penderita berdasarkan usia, persentase penderita berdasarkan jenis kelamin, dan kondisi lingkungan yaitu pada tempat perindukan nyamuk *Anopheles* di wilayah kerja Puskesmas Hanura

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Data yang diambil dari buku register di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2019-2021, selanjutnya data dihitung berdasarkan persentase dan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

2. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis data univariat yaitu menghitung persentase penderita malaria pada 10 desa, spesies parasite persentase penderita berdasarkan usia, persentase penderita berdasarkan jenis kelamin, dan kondisi lingkungan yaitu pada tempat perindukan nyamuk *Anopheles* di wilayah kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2019-2021.

1. Persentase Penderita Malaria berdasarkan Desa

Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Desa yaitu:

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

Keterangan

PPD (x) : Perhitungan Persentase Penderita Malaria Berdasarkan Desa

D (x) : Jumlah penderita malaria di suatu daerah

SD (+) : jumlah Sediaan Apus Darah yang positif *Plasmodium*

2. Spesies Parasite

Perhitungan Parasit Formula yaitu:

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

Keterangan

SP (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 Usia

Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Usia yaitu:

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

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*

4. Persentase Penderita Malaria berdasarkan Jenis Kelamin

Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Jenis Kelamin

$$PPJK (x) = \frac{JK (x)}{SD (x)} \times 100\%$$

Keterangan

PPJK (x) : Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Jenis Kelamin

JK (x) : Jumlah penderita malaria jenis kelamin (laki-laki dan perempuan)

SD (+) : Jumlah Sediaan Apus Darah yang positif *Plasmodium*

5. Persentase Kondisi Lingkungan

Perhitungan Persentase Kondisi Lingkungan Penderita Malaria berdasarkan Tempat Perindukan Nyamuk *Anopheles*

$$\text{PPKL (X)} = \frac{(x)}{D (+)} \times 100\%$$

Keterangan

PPKL (x) : Perhitungan Persentase Kondisi Lingkungan

(x) : Tempat Perkembangbiakan Nyamuk *Anopheles*

D (+) : Jumlah Tempat Perkembangbiakan Nyamuk *Anopheles*
Per Desa