

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan rancangan penelitian *cross sectional*, artinya peneliti memberikan gambaran mengenai penderita malaria dan tempat perindukan nyamuk pada desa di wilayah kerja Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran pada tahun 2022. Variabel dalam penelitian ini yakni gambaran penderita malaria berdasarkan usia, jenis kelamin, jenis pekerjaan, tempat perindukan nyamuk dan spesies parasit.

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

Lokasi penelitian dilakukan di 4 desa wilayah kerja Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran dan dilaksanakan pada bulan Maret hingga Mei tahun 2023.

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah 219 pasien yang melakukan pemeriksaan dan tercatat pada data rekam medis Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran tahun 2022.

##### 2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah 75 pasien dari populasi yang positif malaria diambil dari data rekam medis laboratorium Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran tahun 2022.

## 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.	Jenis kelamin	Perbedaan biologis antara pria dan wanita dapat dilihat dari alat kelamin.	Pencatatan dan perhitungan	Data rekam medis laboratorium di Puskesmas Padang Cermin.	Angka persentase jenis kelamin: a. Pria b. Wanita	Nominal
2.	Usia	Lama hidup seseorang berdasarkan pada tanggal lahir.	Pencatatan dan perhitungan	Data rekam medis laboratorium di Puskesmas Padang Cermin.	Angka persentase kelompok usia (tahun): a. 0-5 b. 5-11 c. 12-16 d. 17-25 e. 26-35 f. 36-45 g. 46-55 h. 56-65 i. >65 (Depkes RI,2009)	Ordinal
3.	Jenis Pekerjaan	Kegiatan utama yang dilakukan dan mendapat penghasilan atas kegiatan tersebut.	Pencatatan dan perhitungan	Data rekam medis laboratorium di Puskesmas Padang Cermin.	Angka persentase: a. Buruh tambang b. Ibu Rumah Tangga c. Nelayan d. Pedagang e. Pelajar f. Petambak g. Petani h. Tidak bekerja i. TNI	Nominal

4.	Tempat perindukan nyamuk	Lokasi yang biasanya sebagai tempat perindukan nyamuk.	Pengamatan dan pencatatan	Observasi	Jenis tempat perindukan nyamuk <i>Anopheles:</i> a. Kolam/ tambak terlantar b. Lagun c. Lubang bekas galian/ kubangan d. Parit/selokan e. Rawa f. Sawah (Setyaningrum, 2020)	Nominal
5.	<i>Parasite rate</i>	Persentase dari pasien yang dalam darahnya ditemukan parasit malaria.	Perhitungan dengan rumus: $PR = \frac{SD (+)}{SD} \times 100\%$	Data rekam medis laboratorium di Puskesmas Padang Cermin.	Angka persentase: a. Terinfeksi malaria b. Tidak terinfeksi malaria	Rasio
6.	<i>Parasite formula</i>	Persentase dari proporsi tiap spesies parasit pada pasien yang terinfeksi parasit malaria.	Perhitungan dengan rumus: $PF = \frac{A}{SD (+)} \times 100\%$	Data rekam medis laboratorium di Puskesmas Padang Cermin.	Angka persentase: a. <i>Plasmodium falciparum</i> b. <i>Plasmodium vivax</i> c. Mix	Rasio

---

### E. Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan dokumentasi, dimana data yang sudah diolah di Puskesmas Padang Cermin tahun 2022 yang diambil dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Melakukan cara analisis pustaka.
2. Kemudian dilakukan observasi di lokasi terkait yakni di Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran. Observasi dilakukan guna mendapatkan data laboratorium yang berhubungan dengan hasil pemeriksaan malaria yang berobat di Puskesmas tersebut.
3. Melakukan pengurusan surat izin penelitian kepada Direktur Poltekkes Tanjungkarang untuk diajukan ke Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran.
4. Didapatkan surat balasan dari Puskesmas Padang Cermin untuk melakukan pengambilan data.
5. Melakukan penelusuran data pasien, data tersebut berupa jenis kelamin, usia, jenis pekerjaan, dan data hasil pemeriksaan malaria secara mikroskopis di laboratorium. Data didapatkan dari data rekam medis di Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran tahun 2022.
6. Data yang terkumpul selanjutnya di analisis dan kemudian dihitung *Parasite rate* berdasarkan usia, jenis kelamin, dan jenis pekerjaan penderita, dan *Parasite formula*.
7. Data hasil perhitungan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

### F. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis data univariat, yaitu untuk mengetahui *Parasite rate* dan *Parasite formula*. Pengolahan data akan dilakukan dengan:

- a. *Parasite rate* = jumlah preparat positif dibandingkan dengan jumlah preparat yang diperiksa dikalikan 100%. Rumus Perhitungan :

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

Keterangan :

PR = *Parasite rate*

SD (+) = Jumlah preparat positif malaria

SD = Jumlah preparat yang diperiksa

- b. *Parasite formula* = jumlah preparat positif dari masing-masing spesies dibandingkan dengan jumlah preparat positif malaria yang diperiksa dikalikan 100%. Rumus Perhitungan :

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

Keterangan :

PF = Jenis spesies Plasmodium

A = Jumlah preparat positif dari tiap spesies

SD (+) = Jumlah preparat positif malaria yang diperiksa

(Sorontou, 2013)

- c. *Parasite rate* berdasarkan usia = jumlah slide positif berdasarkan usia dibandingkan dengan jumlah slide positif malaria yang diperiksa dikalikan 100%. Rumus perhitungan :

$$PR2 = \frac{SD (+)2}{SD (+)} \times 100\%$$

Keterangan :

PR 2 = *Parasite rate* berdasarkan usia

SD (+)2 = Jumlah slide positif malaria berdasarkan usia

SD = Jumlah slide yang diperiksa

- d. *Parasite rate* berdasarkan jenis kelamin = jumlah slide positif berdasarkan jenis kelamin dibandingkan dengan jumlah slide positif malaria yang diperiksa dikalikan 100%. Rumus perhitungan :

$$PR3 = \frac{SD (+)3}{SD (+)} \times 100\%$$

Keterangan :

PR3 = *Parasite rate* berdasarkan jenis kelamin

SD (+)3 = Jumlah slide positif malaria berdasarkan jenis kelamin

SD (+) = Jumlah slide yang diperiksa

- e. *Parasite rate* berdasarkan jenis pekerjaan = jumlah slide positif berdasarkan jenis pekerjaan dibandingkan dengan jumlah slide positif malaria yang diperiksa dikalikan 100%. Rumus perhitungan :

$$PR3 = \frac{SD (+)4}{SD (+)} \times 100\%$$

Keterangan :

PR3 = *Parasite rate* berdasarkan jenis pekerjaan

SD (+)4 = Jumlah slide positif malaria berdasarkan jenis pekerjaan

SD (+) = Jumlah slide yang diperiksa

- f. Tempat perindukan nyamuk

Menganalisis tempat perindukan nyamuk dengan melakukan pengamatan dan pencatatan berdasarkan jenis tempat perindukannya di wilayah desa. Jenis tempat perindukan nyamuk *Anopheles* yaitu, kolam/tambak terlantar, lagun, lubang bekas galian/ kubangan, parit/selokan, rawa, dan sawah.