

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif yaitu memberikan informasi *Parasite Formula* Penderita Malaria di UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran Tahun 2022. Variabel penelitian ini adalah persentase penderita malaria, *parasite formula*, sebaran jenis Plasmodium berdasarkan usia dan sebaran jenis Plasmodium berdasarkan jenis kelamin di UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran Tahun 2022.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran dan dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2023.

C. Populasi Dan Sampel

1. Populasi

Pasien yang melakukan pemeriksaan malaria dan tercatat di buku rekam medik di Laboratorium UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran Tahun 2022 yaitu sebanyak 6.738 orang.

2. Sampel

Pasien malaria yang dinyatakan positif dan yang tercatat dalam buku rekam medik di laboratorium Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran Tahun 2022 yaitu sebanyak 290 orang.

D. Varibel dan Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Variabel dan Definisi Operasional

No	Variabel Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur Penderita	Skala Ukur
1.	Penderita malaria	Pasien malaria yang bergejala malaria dan hasil dinyatakan positif secara mikroskopis di laboratorium UPT Puskesmas Maja Tahun 2022.	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku rekam medik	(+): Penderita malaria (-) : Bukan penderita malaria	Nominal
2.	<i>Parasite formula</i>	Proporsi dari tiap parasit di suatu daerah berdasarkan spesies yang ditemukan (Harijanto, 2000).	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan $\frac{\sum \text{spesies parasite}}{\sum \text{SD positif}} \times 100$ (Kemenkes RI, 2007).	Buku rekam medik	a. <i>P. falciparum</i> b. <i>P. vivax</i> c. <i>P.falciparum</i> + <i>P. vivax</i> (mix).	Nominal
3.	Usia	Usia penderita malaria yang di ukur dari sejak lahir hingga dinyatakan positif malaria.	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku rekam medik	a. < 1 b. 1-4 c. 5-9 d. 10-14 e. >15 (Kemenkes RI, 2020).	Nominal
4.	Jenis kelamin	Jenis kelamin penderita malaria yang diukur berdasarkan ciri-ciri biologis.	Pengamatan, pencatatan, dan perhitungan	Buku rekam medik	a. Laki-laki b. Perempuan	Nominal

E. Pengumpulan Data

Jenis data dalam penelitian ini adalah data sekunder, yaitu teknik pengumpulan data melalui studi dokumentasi dengan mengambil data malaria yang ada di UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran.

1. Melakukan penelusuran pustaka.
2. Melakukan observasi data malaria laboratorium di lokasi UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran.
3. Melakukan pengurusan surat perizinan penelitian untuk diajukan ke UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran.
4. Didapatkan surat balasan dari UPT Puskesmas Maja untuk melakukan pengambilan data.
5. Melakukan pengumpulan data laboratorium penderita yang melakukan pemeriksaan malaria tahun 2022 meliputi: nama, usia, jenis kelamin, dan melakukan pengamatan sampel positif malaria secara mikroskopis bentuk dari *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax* di Laboratorium UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran.

F. Pengolahan Data

1. Pengolahan data

Data yang diambil dari buku rekam medik di Laboratorium UPT Puskesmas Maja Kecamatan Marga Punduh Kabupaten Pesawaran Tahun 2022 meliputi: penderita malaria, *parasite formula*, penderita malaria berdasarkan usia, penderita malaria berdasarkan jenis kelamin, selanjutnya data dihitung berdasarkan persentase dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

2. Analisis data

Analisa data menggunakan analisis data univariat untuk mengetahui distribusi frekuensi masing-masing variabel dalam penelitian dan disajikan dalam bentuk persentase dengan rumus berikut:

a. Persentase penderita malaria

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

Keterangan:

PP = Persentase penderita malaria

SD (+) = Σ slide pasien positif malaria

N = Σ slide yang diperiksa

b. Parasite formula

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

Keterangan:

PF = *Parasite formula*

SD (+) = Σ penderita malaria

A = Σ spesies parasit

(Kemenkes RI, 2007).

c. Persentase sebaran jenis Plasmodium berdasarkan usia

$$\frac{\Sigma \text{ jenis Plasmodium yang menginfeksi berdasarkan usia}}{\Sigma \text{ penderita malaria}} \times 100$$

Rentang usia:

- a. <1 tahun
- b. 1-4 tahun
- c. 5-9 tahun
- d. 10-14 tahun
- e. >15 tahun

(Kemenkes RI, 2020).

d. Persentase sebaran jenis Plasmodium berdasarkan jenis kelamin

$$\frac{\Sigma \text{ jenis Plasmodium yang menginfeksi berdasarkan jenis kelamin}}{\Sigma \text{ penderita malaria}} \times 100$$

Jenis kelamin:

- a. Laki-laki
- b. Perempuan