

### **BAB III METODE PENELITIAN**

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

Penelitian bersifat deskriptif dengan desain penelitian *cross-sectional*. Adapun variabel dari penelitian ini yaitu musim hujan, musim kemarau dan penderita malaria. Data sekunder didapatkan dari data pasien positif malaria yang tercatat direkam medik laboratorium di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2024.

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **1. Lokasi**

Penelitian dilakukan di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di bulan Mei 2025

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

##### **1. Populasi**

Populasi penelitian ini yaitu semua pasien yang melakukan pemeriksaan di Laboratorium Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2024 sebanyak 2960 responden.

##### **2. Sampel**

Sampel dipilih dari populasi dengan kriteria memiliki hasil pemeriksaan positif terkena penyakit malaria dan yang sudah diperiksa secara mikroskopis di Laboratorium Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2024 sebanyak 1.730 responden.

## D. Definisi Oprasional

Tabel 3.1 Definisi Oprasional

No	Variabel penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Jumlah penderita malaria	Banyaknya penderita malaria dengan hasil pemeriksaan positif malaria berdasarkan pemeriksaan mikroskopis	Pengamatan data rekam medik	Mikroskop	Jumlah penderita malaria	Nominal
2.	Musim	Suatu peristiwa yang terjadi berkaitan dengan keadaan iklim serta berubah dalam jangka waktu yang sudah ditentukan dalam setahun	Pengamatan data BMKG	Alat ukur curah hujan	Musim hujan Musim kemarau	Nominal
3.	Jenis <i>Plasmodium</i> malaria	Macam-macam <i>Plasmodium</i> yang dibagi berdasarkan musim hujan dan kemarau pada penderita malaria	Pengamatan data rekam medik	Atlas parasitologi	<i>P.falciparum</i> <i>P. vivax</i> <i>P. mix</i>	Nominal
4.	Jenis kelamin	Perbedaan identitas seksual	Pengamatan data rekam medik	Data rekam medik	Laki-laki Perempuan	Nominal
5.	Usia	Usia adalah lamanya hidup dari lahir sampai saat ini	Pengamatan data rekam medik	Kemenkes 2025	Kelompok usia 0-5 tahun 5-11 tahun 12-16 tahun 17-25 tahun 26-35 tahun 36-45 tahun 46-55 tahun 56-65 tahun	Ordinal
6.	Tempat tinggal	Lokasi tempat tinggal penderita malaria	Pengamatan data rekam medik	Data rekam medik	Wilayah desa hanura dan diluar wilayah hanura	Nominal

### E. Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan data sekunder yang didapatkan dari rekam medik laboratorium di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran, untuk mendapatkan data tersebut melalui beberapa tahapan

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka mengenai kasus malaria dengan membaca buku dan artikel.
2. Melakukan observasi di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.
3. Mengurus surat izin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang untuk diajukan ke Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.
4. Mengurus surat izin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang untuk diajukan ke BMKG Stasiun Klimatologi Pesawaran.
5. Setelah mendapatkan balasan izin penelitian dari Puskesmas, selanjutnya peneliti mengumpulkan data dari rekam medik untuk mengetahui jumlah pasien yang positif terinfeksi malaria dan yang sudah diperiksa secara mikroskopis berupa nama, usia, jenis kelamin, tempat tinggal, dan jenis *Plasmodium*
6. Setelah mendapatkan balasan izin penelitian dari BMKG Stasiun Klimatologi Pesawaran, peneliti melakukan penelusuran data berupa terjadinya musim hujan dan musim kemarau
7. Melakukan observasi ke lapangan terkait dengan perindukan nyamuk (tambak terbengkalai, saluran air, tambak terpakai, dll) di wilayah kerja Puskesmas Hanura
8. Melakukan pemeriksaan ulang sebanyak 5 slide preparat secara mikroskopis di Laboratorium Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran

## F. Pengolahan dan Analisis Data

### 1. Pengolahan Data

a) Data yang diambil dari BMKG Stasiun Klimatologi Pesawaran Tahun 2024 berupa dibulan apa saja terjadinya musim hujan dan musim kemarau.

b) Data yang diambil dari buku rekam medik Laboratorium Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Panda Kabupaten Pesawaran Tahun 2024 meliputi: jumlah penderita malaria yang sudah diperiksa secara mikroskopis, penderita malaria berdasarkan jenis *Plasmodium*, penderita malaria berdasarkan usia, penderita malaria berdasarkan jenis kelamin, penderita malaria berdasarkan tempat tinggal, selanjutnya data penderita malaria berdasarkan jumlah penderita, jenis *Plasmodium*, usia, jenis kelamin, tempat tinggal dikelompokkan berdasarkan musim hujan dan musim kemarau, data dihitung persentasenya dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi.

### 2. Analisis Data

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

a) Persentase penderita malaria

$$= \frac{\text{Jumlah penderita malaria berdasarkan musim}}{\text{Jumlah seluruh penderita malaria}} \times 100\%$$

b) Persentase penderita malaria berdasarkan jenis *Plasmodium*

$$= \frac{\text{Jumlah penderita malaria spesies yang ditemukan}}{\text{Jumlah seluruh penderita malaria}} \times 100\%$$

c) Persentase penderita malaria berdasarkan usia

$$= \frac{\text{Jumlah penderita malaria berdasarkan usia}}{\text{Jumlah seluruh penderita malaria}} \times 100\%$$

d) Persentase penderita malaria berdasarkan jenis kelamin

$$= \frac{\text{Jumlah penderita malaria jenis kelamin perempuan}}{\text{Jumlah seluruh penderita malaria}} \times 100\%$$

$$= \frac{\text{Jumlah penderita malaria jenis kelamin laki - laki}}{\text{Jumlah seluruh penderita malaria}} \times 100$$

e) Persentase penderita malaria berdasarkan tempat tinggal

$$= \frac{\text{Jumlah penderita malaria di suatu desa}}{\text{Jumlah seluruh penderita malaria}} \times 100$$