

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Penelitian ini bersifat deskriptif, yang bertujuan untuk menyajikan gambaran mengenai hasil pemeriksaan kasus malaria di wilayah kerja Puskesmas Hanura. Fokus penelitian mencakup persentase penderita berdasarkan jenis kelamin, usia, jenis *Plasmodium* penyebab infeksi, serta Strategi pengendalian. Sedangkan desain penelitian yang digunakan adalah *cross-sectional*, yaitu pengumpulan data dikumpulkan dalam waktu yang sama, yaitu dari bulan Januari hingga Desember 2024.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di wilayah kerja Puskesmas Hanura, yang berada di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran. Penelitian berlangsung pada bulan Maret 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh penderita malaria yang melakukan pemeriksaan malaria dan tercatat di Rekam Medis Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2024, yaitu sebanyak 9.077 Orang.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh penderita malaria yang dinyatakan positif terinfeksi penyakit malaria dan tercatat di Rekam Medis Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2024 yaitu sebanyak 1.883 Orang.

D. Variabel dan definisi operasional

1. Variabel penelitian

Variabel pada penelitian ini adalah penderita malaria berdasarkan jenis kelamin, usia, jenis *Plasmodium*, dan Strategi pengendalian di wilayah kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2024.

2. Definisi Operasional

Tabel 3.1. Variabel dan Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Penderita malaria	orang yang darahnya mengandung parasit malaria diwilayah kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran	Pengamatan, Pencatatan, dan Penghitungan	Pemeriksaan mikroskopis, RDT, MBS	Penderita Malaria	Nominal
2.	Jenis Kelamin	Perbedaan biologis yang memisahkan individu berdasarkan karakter fisik dan genetik yang berhubungan dengan reproduksi dengan melihat ciri ciri fisik pada penderita yang ada di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran	Pengamatan, Pencatatan, dan Penghitungan	Melihat Rekam Medis Laboratorium	a. Laki-laki b. Perempuan	Nominal
3.	Usia	Lamanya hidup pada penderita sejak lahir hingga dinyatakan positif menderita penyakit malaria di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran	Pengamatan, Pencatatan, dan Penghitungan	Rekam Medis Laboratorium	Usia (Tahun) a. <1 b. 1-4 c. 5-9 d. 10 -14 e. .>15 Sumber: Kemekes, 2023	Ordinal

4.	Jenis Plasmodium	Jenis plasmodium pada penderita malaria di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran	Pengamatan, Pencatatan,dan Penghitungan	Melihat Rekam Medis Laboratorium	a. <i>plasmodium falciparum</i> b. <i>plasmodium vivax</i> c. <i>Mix Plasmodium falciparum & Plasmodium vivax</i>	Nominal
5.	Strategi pengendalian	Kegiatan atau aktivitas yang dilakukan oleh pihak puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten pesawaran yang dapat mengurangi populasi nyamuk dan penyebaran penyakit malaria	Pengamatan dan pencatatan	Data pencegahan malaria	a. Pembagian kelambu berinteksi b. Pemberian larvasida c. Mass Blood Survey (MBS) d. IRS (<i>Indoor Residual Spray</i>)	interval

E. Pengumpulan Data

1. Peneliti terlebih dahulu melakukan studi literatur sebagai landasan teoritis untuk memperkuat pemahaman mengenai penyakit malaria dan strategi pengendaliannya.
2. Selanjutnya, peneliti melaksanakan observasi langsung di lokasi penelitian guna memperoleh data awal terkait kasus malaria yang terjadi di wilayah kerja Puskesmas Hanura, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran.
3. Untuk keperluan pengambilan data, peneliti mengajukan permohonan surat izin penelitian kepada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang, yang selanjutnya ditujukan kepada pihak Puskesmas Hanura.
4. Setelah permohonan diajukan, peneliti menerima surat balasan resmi dari Puskesmas Hanura yang memberikan persetujuan untuk melakukan proses pengumpulan data di lokasi penelitian.

5. Hasil data tersebut diambil dari buku register rekam medis laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan tahun 2024 dianalisis dan dihitung berdasarkan persentase penderita malaria berdasarkan jenis kelamin, persentase penderita malaria berdasarkan usia, persentase penderita malaria berdasarkan jenis *Plasmodium*, dan strategi pengendalian di wilayah kerja puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dan telah dilakukan pengamatan preparat malaria sebanyak 15 preparat yang disimpan di Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran tahun 2024.

Data dihitung dengan rumus sebagai berikut:

- a. Persentase penderita malaria berdasarkan jenis kelamin

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

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

- b. Persentase penderita malaria berdasarkan usia

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

- c. Persentase penderita malaria berdasarkan jenis *plasmodium*

$$= \frac{\text{jumlah penderita malaria berdasarkan jenis plasmodium}}{\text{jumlah seluruh penderita malaria}} \times 100\%$$

- d. Strategi pengendalian oleh pihak puskesmas hanura dilakukan di titik-titik wilayah dengan kasus tinggi penderita malaria, peneliti ikut dalam kegiatan pengendalian penyakit malaria yang diadakan oleh pihak puskesmas Hanura Pada bulan Maret 2025 adapun kegiatan tersebut adalah pembagian kelambu ber insektisida kepada masyarakat yang terindikasi positif penyakit malaria, pemberian larvasida di titik titik perindukan nyamuk dengan kasus malaria tertinggi seperti di desa Hanura, Lempasing, dan hurun. peneliti juga melakukan kegiatan MBS (*mass blood survey*) dan IRS (*Indoor Residual Spray*) di pemukiman warga dengan kejadian tinggi penderita malaria.

F. Pengolahan dan Analisis Data

Data yang diambil dari Rekam Medis Laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Tahun 2024, data dihitung berdasarkan persentase dan disajikan dalam tabel.