

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini bersifat deskriptif dengan variabel penelitian adalah persentase penderita malaria pada usia produktif, berdasarkan jenis kelamin dan jenis *Plasmodium* di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran bulan Desember 2022-Februari 2023.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Wilayah Kerja di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran dengan waktu penelitian pada bulan April-Mei 2023.

C. Subjek Penelitian

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah 65 penderita malaria yang tercatat dalam buku register di laboratorium di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran bulan Desember 2022-Februari 2023.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah 43 penderita pada usia 15-64 tahun yang dinyatakan positif malaria dan tercatat dalam data register laboratorium di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Desember 2022-Februari 2023 (Salsabila dan Susanto 2021).

D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

1. Variabel Penelitian

Variabel pada penelitian ini adalah penderita malaria pada usia produktif, berdasarkan jenis kelamin dan jenis *Plasmodium* di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Desember 2022-Februari 2023 (Salsabila dan Susanto 2021).

2. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan definisi operasional

No	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Penderita malaria pada usia produktif	Penderita dengan gejala klinis malaria dan hasil dinyatakan positif secara mikroskopi pada usia produktif	Pengamatan, Pencatatan dan perhitungan	Data Laboratorium	Data rekam medik positif malaria pada usia produktif (15-64 tahun) (sumber: Riskerdas, 2018)	Nominal
2.	Penderita malaria usia produktif berdasarkan jenis kelamin	Penderita malaria dengan gejala klinis dan hasil dinyatakan positif secara mikroskopi pada usia produktif kelompok jenis kelamin	Pengamatan, pencatatan dan perhitungan	Data Laboratorium	Penderita malaria usia 15-64 tahun berdasarkan kelompok jenis kelamin a.Laki-laki b.Perempuan (sumber: Riskerdas, 2018)	Nominal
3.	Jenis <i>Plasmodium</i>	Proporsi setiap parasit disuatu daerah berdasarkan spesies yang ditemukan pada pemeriksaan mikroskop	Pengamatan, pencatatan dan perhitungan dengan rumus: $(PP) = \frac{B}{A} \times 100\%$ SD(+)	Data Laboratorium dan Mikroskopis	Jenis spesies <i>Plasmodium</i> : <i>P.falciparum</i> <i>P.vivax</i> <i>Mix</i>	Nominal

E. Pengumpulan Data

Berikut langkah-langkah yang digunakan untuk mengumpulkan data dari data sekunder yaitu nama, umur, jenis kelamin dan primer berupa jenis *Plasmodium* yang berasal dari Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran:

1. Pengumpulan data sekunder

- a. Peneliti memulai dengan mencari literatur tentang kejadian malaria pada usia produktif untuk landasan teori.
- b. Melakukan observasi tentang data kasus dan hasil pemeriksaan malaria di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran.
- c. Peneliti mengurus surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Analis Kesehatan yang diserahkan kepada UPT Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran yang terdapat dilampiran 2.
- d. Peneliti menyerahkan surat izin dari kampus ke KESBANGPOL Kabupaten Pesawaran.
- e. Setelah mendapat perizinan dari KESBANGPOL Kabupaten Pesawaran, peneliti menyerahkan surat tersebut ke Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran
- f. Selanjutnya peneliti menyerahkan surat izin penelitian dari Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran ke bagian administrasi Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran
- g. Setelah mendapat persetujuan, peneliti melakukan penelusuran data register penderita malaria di laboratorium Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Desember 2022-Februari 2023, meliputi: nama, umur, jenis kelamin dan hasil pemeriksaan mikroskopis malaria.
- h. Hasil data dihitung dan dianalisis berdasarkan persentase penderita malaria pada usia produktif, persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis kelamin dan jenis *Plasmodium* di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Desember 2022-Februari 2023.

2. Pengambilan data primer

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara pemeriksaan mikroskopis untuk mengetahui jenis Plasmodium menggunakan slide apus darah tebal dan tipis sebanyak 31 slide selama bulan Februari 2023 yang telah disediakan di Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran, selama bulan Desember 2022-Januari 2023 Slide apus darah tepi tidak dapat disediakan oleh Puskesmas Hanura Adapun prosedur pemeriksaan

jenis *Plasmodium* menggunakan sediaan apus darah tebal dan tipis secara mikroskopis yaitu sebagai berikut :

- a. Meletakkan sediaan apus darah di meja mikroskop.
- b. Melihat slide apus darah menggunakan lensa objektif perbesaran 10x putar makrometer untuk memfokuskan lapangan pandang.
- c. Jika lapangan pandang sudah ditemukan/fokus, teteskan minyak imersi pada preparat tersebut dan putar lensa objektif pada perbesaran 1000x.
- d. Amati lapangan pandang tersebut, bila belum fokus putar mikrometer untuk mendapatkan lapangan pandang yang jelas. Gerakkan meja sediaan kearah kiri dan kanan untuk memeriksa sediaan darah dan menemukan *Plasmodium*.

F. Pengolahan dan Analisa Data

Setelah data terkumpul selanjutnya dilakukan pengolahan data menggunakan metode deskriptif, kemudian dilakukan analisis dengan menggunakan analisis univariat yang bertujuan untuk mendeskripsikan variabel yang disajikan dalam bentuk persentase penderita malaria pada usia produktif, jenis kelamin dan Jenis *Plasmodium* di Puskesmas Hanura Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Desember 2022-Februari 2023. Disajikan dalam bentuk tabel dengan menggunakan rumus : (Hikmah, 2019; Juni, 2019; Puasa et al., 2022).

- a. Persentase Penderita Malaria Pada Usia Produktif :

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

Keterangan :

- PP : Persentase penderita malaria pada usia produktif
 - SD (+) : Jumlah slide apus darah usia produktif positif
 - N : Jumlah slide apus darah positif yang di periksa
- b. Persentase Penderita Malaria Pada Usia Produktif Berdasarkan Jenis Kelamin :

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

Keterangan :

- PU : Persentase penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis kelamin
- A : Jumlah penderita malaria pada usia produktif berdasarkan jenis kelamin : laki-laki dan perempuan
- SD (+) : Jumlah slide apus darah usia produktif positif

c. Persentase Penderita Malaria Pada Usia Produktif Berdasarkan Jenis *Plasmodium* :

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

Keterangan :

PF : Persentase Penderita Malaria Pada Usia Produktif Berdasarkan Jenis *Plasmodium*

B : Jumlah slide apus darah positif usia produktif dari setiap spesies yang ditemukan

SD (+) : jumlah slide apus darah positif usia produktif