

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini deskriptif, yaitu memberikan Gambaran Penderita Malaria Pada Usia di Wilayah Kerja UPT Puskesmas Rawat Inap Biha Kabupaten Pesisir Barat 2019-2020. Rancangan penelitian ini adalah *cross sectional* yaitu mengamati status penyakit serentak pada individu-individu dari populasi tunggal pada satu saat atau periode.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di UPT Puskesmas Rawat Inap Biha Kabupaten Pesisir Barat. Waktu penelitian pada bulan Juni 2021.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi seluruh pasien yang melakukan pemeriksaan malaria yang tercatat dalam data laboratorium di UPT Puskesmas Rawat Inap Biha Kabupaten Pesisir Barat pada tahun 2019-2020 yang berjumlah 878 orang.

2. Sampel

Sampel penelitian adalah seluruh pasien malaria yang telah diperiksa secara mikroskopis di laboratorium UPT Puskesmas Rawat Inap Biha Kabupaten Pesisir Barat dengan gejala klinis pada tahun 2019-2020 yang berjumlah 261 orang.

D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

| No | Variabel Penelitian | Definisi | Cara Ukur | Alat Ukur | Hasil Ukur | Skala |
|----|---|--|----------------------------|---|---|----------|
| 1 | Penderita Malaria di UPT Puskesmas Biha | Orang yang tercatat melakukan pemeriksaan sediaan darah dengan hasil Positif Malaria di UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat | Observasi data rekam medik | Data rekam medik UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat | Angka persentase | Nominal |
| 2 | Parasite Formula | Persentase dari tiap jenis plasmodium yang menginfeksi penderita malaria di UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat | Observasi data rekam medik | Data rekam medik UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat | Angka persentase : <i>-Plasmodium falciparum</i> <i>-Plasmodium vivax</i> <i>-Plasmodium malariae</i> <i>-Plasmodium ovale</i> (Sutanto et al., 2013) | Rasio |
| 3 | Umur | Persentase dari pasien penderita malaria di UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat | Observasi data rekam medik | Data rekam medik UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat | Angka persentase -balita (0-4 tahun) -anak-anak (5-14 tahun) -usia produktif (15-64 tahun) -usia non produktif (≥ 65 tahun) (Kemenkes RI, 2017). | Interval |
| 4 | Jenis kelamin | Persentase dari pasien penderita malaria di UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat | Observasi data rekam medik | Data rekam medik UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat | Angka persentase - Laki-laki - Perempuan | Nominal |

E. Pengumpulan data

Data yang dikumpulkan adalah data sekunder yaitu data pasien malaria yang diambil dari data registrasi di laboratorium UPT Puskesmas Biha. Teknik pengumpulan data akan dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka untuk memperoleh informasi mengenai penelitian.
2. Peneliti melakukan pra survey pada lokasi penelitian yaitu di UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat agar memperoleh informasi terkait penelitian.
3. Peneliti mengajukan surat izin penelitian ke Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang.
4. Ketua Jurusan mengajukan surat izin penelitian ke rektorat Poltekkes Tanjung Karang
5. Peneliti mendapatkan surat izin penelitian dari Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang.
6. Peneliti menyerahkan surat izin penelitian kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Barat
7. Surat izin yang telah disetujui oleh Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Barat selanjutnya diserahkan kepada kepala UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan
8. Setelah surat izin disetujui oleh kepala UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan, diberikan surat pengantar ke bagian laboratorium UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan.
9. Peneliti melakukan protokol kesehatan covid 19 selama pengambilan data di UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan.
10. Peneliti melakukan penelusuran registrasi seluruh pasien malaria yang yang menjalani pemeriksaan sediaan darah.
11. Setelah didapatkan data pasien (jumlah penderita, plasmodium, jenis kelamin, usia), peneliti mengumpulkan data pemeriksaan sediaan darah malaria. Hasil data tersebut dianalisis dan digunakan untuk mengambil kesimpulan dan hasil penelitian.
12. Data diperoleh disajikan dalam bentuk tabel

F. Pengolahan dan Analisa Data

Data yang diperoleh dianalisa dengan menggunakan Analisa Univariat, yaitu untuk mengetahui presentase penderita dan parasite formula pada pasien terduga malaria yang melakukan pemeriksaan di UPT Puskesmas Biha Pesisir Selatan Kabupaten Pesisir Barat pada tahun 2019 – 2020. Pengolahan data akan dilakukan dengan menggunakan rumus :

- a. Persentase penderita malaria = jumlah slide positif dibandingkan dengan jumlah slide yang diperiksa dikalikan 100%.

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

Keterangan :

PM = Persentase penderita malaria

SD(+) = Jumlah slide yang positif malaria

SD = Jumlah slide yang diperiksa

- b. Parasite Formula = Jumlah slide positif dari masing-masing spesies dibandingkan dengan jumlah seluruh slide positif dikalikan 100%

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

Keterangan :

PF : Parasite Formula

A : Jumlah slide positif dari spesies yang ditemukan

SD(+) : Jumlah slide yang positif malaria

- c. Persentase penderita malaria berdasarkan umur = Jumlah slide positif berdasarkan umur dibandingkan dengan jumlah slide positif yang diperiksa dikalikan 100%.

$$PM2 = \frac{SD(+)_2}{SD(+)} \times 100\%$$

Keterangan :

PM2 : Persentase penderita malaria berdasarkan umur

SD(+)₂ : Jumlah slide yang positif malaria berdasarkan umur

SD(+) : Jumlah slide yang positif malaria

- d. Persentase penderita malaria berdasarkan kelamin = Jumlah slide positif berdasarkan jenis kelamin dibandingkan dengan jumlah slide positif yang diperiksa dikalikan 100%.

$$PM3 = \frac{SD(+)_3}{SD(+)} \times 100\%$$

Keterangan :

PM3 = Persentase penderita malaria berdasarkan jenis kelamin

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

SD(+) = Jumlah slide yang positif malaria