

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain penelitian *cross sectional*. Data sekunder dianalisis menggunakan analisa univariat dan disajikan dalam bentuk tabel dan diagram. Variabel bebas penelitian ini adalah derajat keparahan pada pasien COVID-19 berdasarkan usia dan jenis kelamin dan variabel terikat dari penelitian ini adalah jumlah leukosit dan jenis leukosit.

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

1. Lokasi

Penelitian ini dilakukan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei tahun 2023.

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

1. Populasi

Populasi penelitian ini adalah pasien yang terkonfirmasi positif COVID-19 yang tercatat di rekam medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Juli-Agustus tahun 2021 yang berjumlah 343 Pasien COVID-19.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini berjumlah 302 pasien COVID-19 yaitu diambil dari populasi dengan kriteria inklusi sebagai berikut:

- a. Pasien terkonfirmasi positif COVID-19 di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung yang tercatat di rekam medik pada bulan Juli-Agustus tahun 2021.
- b. Pasien COVID-19 yang dilakukan pemeriksaan jumlah leukosit dan jenis leukosit

- c. Pasien COVID-19 yang tidak memiliki kormobid oleh infeksi virus selain virus COVID-19 seperti Demam Berdarah Dengue (DBD) dan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV).

#### D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

| Variabel                               | Definisi  | Alat Ukur        | Cara Ukur | Hasil Ukur   | Skala Ukur |
|--|---|------------------|-----------|--|------------|
| Derajat Keparahan Pada Pasien COVID-19 | Kriteria Gejala dan Manifestasi Klinis pada pasien COVID-19 yang tercatat di rekam medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2021. | Data rekam medic | Observasi | 1. Ringan<br>2. Sedang<br>3. Berat<br>4. Kritis<br>(WHO, 2020)   | Ordinal    |
| Usia Pasien COVID-19                   | Umur pasien COVID-19 yang tercatat di rekam medik di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2021.                                     | Data rekam medic | Observasi | Kelompok usia<br>1. 0-5 tahun<br>2. >5-10 tahun<br>3. >10-19 tahun<br>4. >19-44 tahun<br>5. >44-59 tahun<br>6. $\geq 60$ tahun<br>(Kemenkes, 2016) | Interval   |
| Jenis Kelamin Pasien COVID-19          | Jenis Kelamin pasien COVID-19 yang tercatat di rekam medik di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2021.                            | Data rekam medic | Observasi | 1. Laki-laki<br>2. Perempuan   | Nominal    |
| Jumlah Leukosit                        | Hasil pemeriksaan jumlah leukosit pada pasien COVID-19 yang tercatat di rekam medik di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2021.   | Data rekam medic | Observasi | Jumlah Sel/ $\mu$ l  | Rasio      |
| Jenis Leukosit                         | Hasil pemeriksaan jenis leukosit pada pasien COVID-19 yang tercatat di rekam medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2021.       | Data rekam medic | Observasi | 1. Eosinofil<br>2. Basofil<br>3. Neutrofil<br>4. Limfosit<br>5. Monosit  | Rasio      |

## **E. Pengumpulan Data**

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka.
2. Peneliti melakukan survei pendahuluan ke lokasi penelitian di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
3. Peneliti mengajukan Laik Etik ke Komisi Etik Direktorat Poltekkes Tanjungkarang sebagai syarat untuk melakukan penelitian di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
4. Peneliti meminta surat izin penelitian dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang untuk diajukan ke Bagian Tata Usaha dan Bagian Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
5. Peneliti mengajukan surat izin penelitian kepada direktur RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
6. Peneliti meminta surat izin pra survey dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang untuk diajukan ke Bagian Tata Usaha dan Bagian Diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
7. Setelah disetujui pihak RSUD Dr. H. Abdul Moeloek, dilakukan pengambilan data nama, umur, jenis kelamin, derajat keparahan, jumlah leukosit, dan jenis leukosit pasien pada arsip rekam medis dan aplikasi mirsa RS diambil di ruang rekam medik.
8. Data diolah peneliti dan disajikan dalam bentuk tabel dan diagram.

## **F. Pengolahan dan Analisis Data**

### **1. Pengolahan Data**

Data pasien COVID-19 yang dilakukan pemeriksaan jumlah leukosit dan jenis leukosit yang diperoleh dari rekam medik RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung diperiksa kelengkapannya dan diolah dalam bentuk tabel. Hasil tabel tersebut akan dibuat diagram batang untuk mengetahui persentase jumlah leukosit dan jenis leukosit berdasarkan derajat keparahan pada pasien COVID-19.

## 2. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisa univariat dalam bentuk tabel dan diagram batang, yaitu dengan menghitung hasil persentase jumlah leukosit dan jenis leukosit berdasarkan derajat keparahan pada pasien COVID-19 di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2021.