

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian yang digunakan merupakan jenis penelitian deskriptif dengan desain *cross sectional*. Variabel pada penelitian ini adalah penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesennya di UTD PMI Provinsi Lampung tahun 2021.

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

1. Lokasi

Lokasi penelitian dilaksanakan di UTD PMI Provinsi Lampung

2. Waktu

Penelitian dilakukan pada bulan April-Juni tahun 2022.

#### **C. Subyek Penelitian**

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah 155 data rekam medik penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesennya di UTD PMI Provinsi Lampung tahun 2021.

2. Sampel

Sampel yang digunakan adalah diambil dari semua populasi penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesennya di UTD PMI Provinsi Lampung tahun 2021 yang sesuai dengan kriteria inklusi:

- a. Pernah terkonfirmasi COVID-19 dengan RT PCR Positif atau Rapid Antigen
- b. Melakukan pemeriksaan laboratorium imunoserologi meliputi pemeriksaan titer S-RBD IgG kuantitatif.
- c. Catatan rekam medik dilengkapi identitas yang jelas (nama, umur, dan jenis kelamin), golongan darah, tanggal terkonfirmasi COVID-19, tanggal sembuh dan tanggal pemeriksaan titer

### C. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan definisi operasional

Variabel	Definisi	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
<b>penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesennya</b>	penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesennya dan menjalani pemeriksaan titer S- RBD IgG kuantitatif sebagai syarat mendonorkan plasma konvalesen di UTD PMI Provinsi Lampung pada tahun 2021	Data rekam medik	Observasi	Pernah terkonfirmasi COVID-19 (RT PCR Positif atau Rapid Antigen)	Nominal
<b>Titer Antibodi S-RBD IgG</b>	Titer S-RBD IgG diperiksa dengan metode CLIA untuk mengukur antibodi dalam bentuk titer di UTD PMI Provinsi Lampung tahun 2021	Alat Mindray 2000 dan Architect 2000i	Observasi	<1:1000	Rasio

### D. Pengumpulan Data

Pengumpulan data sekunder yang diambil dari hasil pemeriksaan laboratorium meliputi gambaran titer S-RBD IgG pada penyintas COVID-19 sebagai pendonor plasma konvalesen yang didapat dari rekam medik UTD PMI Provinsi Lampung tahun 2021 dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka.
2. Peneliti melakukan prasarvei di UTD PMI Provinsi Lampung tahun 2021
3. Peneliti meminta surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang jurusan Teknologi Laboratorium Medik untuk diajukan ke UTD PMI Provinsi Lampung 2021
4. Peneliti mengajukan surat perizinan ke bagian administrasi di UTD PMI

### Provinsi Lampung

5. UTD PMI Provinsi Lampung menyetujui peneliti untuk melakukan penelitian.
6. Peneliti melakukan penelusuran data ke instalasi rekam medik register dan rekam medik UTD PMI Provinsi Lampung tahun 2021
7. Peneliti melakukan pencatatan data rekam medik register penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesennya berupa nama, umur, dan jenis kelamin.
8. Peneliti melakukan pencatatan data rekam medik laboratorium
9. Penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesennya berupa hasil pemeriksaan laboratorium yaitu gambaran titer S-RBD IgG
10. Peneliti melakukan pengolahan data yang dicatat dari data rekam medik UTD PMI Provinsi Bandar Lampung tahun 2021 dan hasilnya disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

## **E. Pengolahan dan Analisa Data**

### a. Pengolahan data

Pengolahan data dalam penelitian ini diperoleh dari data sekunder. Data sekunder yaitu data rekam medik yang diambil dari UTD PMI Provinsi Lampung pada tahun 2021. Selanjutnya data diolah dan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik

### b. Analisis data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis data univariat, yaitu untuk mengetahui gambaran titer S-RBD IgG pada penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesen dan presentase jumlah penyintas COVID-19 yang memenuhi syarat mendonorkan plasma konvalesennya berdasarkan titer IgGnya. Data disajikan dalam bentuk tabel dan grafik untuk mengetahui titer S-RBD IgG yang akan mendonorkan plasma konvalesennya dan presentase jumlah penyintas COVID-19 yang memenuhi syarat mendonorkan plasma konvalesennya berdasarkan titer S-RBD IgG di UTD PMI Provinsi Lampung pada tahun 2021.

Presentase jumlah pendonor plasma konvalesen berdasarkan titer S-RBD IgG :  
jumlah penyintas COVID-19 yang memenuhi syarat mendonorkan plasma  
konvalesen  
\_\_\_\_\_ x 100%  
jumlah seluruh penyintas COVID-19 yang akan mendonorkan plasma konvalesen