

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian ini adalah analitik dengan desain retrospektif dengan variabel bebas yaitu D-dimer, PT dan APTT pada pasien Covid-19 serta variabel terikat yaitu derajat keparahan penyakit pada pasien Covid-19 di RSUD Dr H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

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

Penelitian ini dilakukan di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. Penelitian dilaksanakan pada bulan April-Mei 2023.

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

##### **1. Populasi**

Populasi pada penelitian adalah semua penderita yang didiagnosis sebagai penderita Covid-19 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan April-Mei 2023 dengan besar populasi sebanyak 251 orang sampel dan besar sampel sebanyak 155 orang.

##### **2. Sampel**

Sampel penelitian yaitu rekam medis pasien Covid-19 yang melakukan pemeriksaan D-dimer, PT dan APTT di laboratorium RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung. Adapun dengan kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut :

###### **a. Kriteria Inklusi :**

1. Pasien Covid -19 yang diperiksa D-dimer, PT, APTT dalam waktu yang sama.
2. Pasien dengan usia > 18 tahun.
3. Rekam Medik yang ada di RSUD dr. H. Abdul Moeloek

###### **b. Kriteria Eksklusi :**

1. Pasien dengan terapi anti koagulan
2. Pasien dengan Riwayat penyakit jantung

Sampel dalam penelitian ini dihitung dengan rumus slovin, sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1+N(d^2)}$$

Keterangan

n : besar sampel

N : besar populasi

d : tingkat penyimpangan yang diinginkan 95%

$$n = \frac{N}{1+N(d^2)} = \frac{251}{1+251(0,05^2)} = \frac{251}{1+251 \cdot 0,0025} = \frac{251}{1,62} = 154,93$$

154,93 dibulatkan menjadi 155 responden

Jadi sampel penelitian yaitu 155 orang

## D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skal Ukur
Variabel Independen :					
Kadar D-dimer pada pasien Covid-19	Kadar D-dimer pada pasien Covid-19 yang diperiksa di laboratorium RSUD dr. H. Abdul Moeloek Prov. Lampung pada bulan Juli-Agustus 2021	Data hasil pemeriksaan D-dimer pada rekam medis	Mencatat data	ng/mL	Rasio
Kadar PT pada pasien Covid-19	Kadar PT pada pasien Covid-19 yang diperiksa di laboratorium RSUD dr. H. Abdul Moeloek Prov. Lampung pada bulan Juli-Agustus 2021	Data hasil pemeriksaan PT pada rekam medis	Mencatat data	Detik	Rasio
Kadar APTT pada pasien Covid-19	Kadar APTT pada pasien Covid-19 yang diperiksa di laboratorium RSUD dr. H. Abdul Moeloek Prov. Lampung pada bulan Juli-Agustus 2021	Data hasil pemeriksaan APTT pada rekam medis	Mencatat data	Detik	Rasio
Variabel Dependen :					
Derajat Keparahan	Derajat keparahan pada pasien Covid-19 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Prov. Lampung pada bulan Juli-Agustus 2021.	Data rekam medis	Diagnosa dokter	1 = ringan 2 = sedang 3 = berat (Kemenkes RI,2020)	Interval

## E. Pengumpulan data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder yaitu data yang diperoleh dan dikumpulkan dari hasil pemeriksaan kadar D-dimer, PT, APTT serta

data derajat keparahan penyakit pasien Covid-19 di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.

Data diperoleh dengan cara dan prosedur yaitu :

1. Melakukan penelusuran pustaka untuk penelitian
2. Melakukan pra survey pada lokasi penelitian ke RSUD dr. H Abdul Moeloek Provinsi Lampung
3. Mengajukan surat izin ke Direktur Poltekkes Tanjungkarang untuk selanjutnya diteruskan ke bagian Diklat RSUD dr. H. Abdul Moeloek rovinsi Lampung.
4. Melakukan pengambilan data pada Instalasi Laboratorium Patologi Klinik dan Ruang Rekam Medik berdasarkan nama, nomer rekam medis, jenis kelamin, umur, tanggal pemeriksaan dan data derajat keparahan penyakit pasien Covid-19 yang dirawat di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
5. Melakukan penelusuran terhadap hasil pemeriksaan laboratorium pasien Covid-19 dan melihat hasil pemeriksaan D-dimer, PT dan APTT yang diperiksa dalam waktu yang sama pada data Sistem Informasi Laboratorium (SIL) di Instalasi Laboratorium Klinik RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung.
6. Pembuatan hasil penelitian, pembahasan lalu dilanjutkan kesimpulan.

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

Data yang telah diperoleh yang didapat diolah dan disajikan dalam bentuk tabel dan pengolahan data akan dilakukan menggunakan program SPSS.

##### **1. Analisis Univariat**

Analisis univariat digunakan untuk memperoleh informasi secara umum mengenai karakteristik responden dan variabel penelitian yaitu hasil pemeriksaan D-dimer, PT, dan APTT pada pasien Covid-19 yang dirawat di RSUD dr. H. Abdul Moeloek

##### **2. Analisis Bivariat**

Analisis data dilakukan dengan untuk mengetahui hubungan antara D-Dimer, PT, APTT terhadap derajat keparahan pada pasien COVID-19 menggunakan analisis uji korelasi regresi pada aplikasi SPSS versi 25.

**G. Ethical Clearance**

Dalam melakukan penelitian, peneliti terlebih dahulu memerlukan persetujuan etik (Ethical Clearance) yang diperoleh dari panitia tetap penilaian etik penelitian Politeknik Kesehatan Tanjungkarang dengan No. 283/KEPK-TJK/X/2022 pada tanggal 29 Agustus 2022. Peneliti juga akan menjaga kerahasiaan identitas masing-masing subyek penelitian. Biaya penelitian akan ditanggung oleh peneliti.