



**BAB IV**

**METODE PENELITIAN**

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Rancangan Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan metode *cross sectional*. Penelitian ini akan dilakukan dengan mengambil data sekunder berupa rekam medis pasien COVID-19 yang dirawat di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik dari bulan September tahun 2022 sampai dengan bulan Oktober 2022.

#### **4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel**

##### **4.2.1 Populasi Penelitian**

Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien COVID-19 yang dirawat di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik.

##### **4.2.2 Sampel Penelitian**

Sampel penelitian ini adalah pasien COVID-19 yang dirawat di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

##### **4.2.3 Besar Sampel**

Dalam menentukan besar sampel minimal akan digunakan rumus Taro Yamane, (1967) sebagai berikut (Mora & Kloet, 2010):

$$n = \frac{N}{Nd^2 + 1}$$
$$n = \frac{600}{600 \cdot 0.05^2 + 1}$$
$$n = 240$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

d = Level signifikansi yang diinginkan (0,05)

#### 4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel

Pada penelitian ini pengambilan sampel dilakukan dengan metode *simple random sampling*. Sampel dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi dari data sekunder rekam medis pasien COVID-19 yang dirawat di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik.

##### 4.2.4.1 Kriteria Inklusi

1. Pasien COVID-19 yang pernah dan atau sedang dirawat di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik
2. Pasien COVID-19 berusia mulai dari 15 tahun
3. Pasien COVID-19 dengan komorbid
4. Pasien COVID-19 tanpa komorbid

##### 4.2.4.2 Kriteria Eksklusi

1. Pasien COVID-19 yang dirujuk dari Fasilitas Kesehatan lain
2. Pasien COVID-19 yang rawat jalan

##### 4.2.4.3 Kriteria *Drop Out*

1. Pasien COVID-19 derajat berat yang dirawat inap dengan data rekam medis yang tidak lengkap
2. Pasien COVID-19 yang pulang paksa

### 4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

#### 4.3.1 Variabel Penelitian

a. Variabel Terikat : Luaran COVID-19

b. Variabel Bebas:

- Usia
- Jenis Kelamin
- Komorbid
- Derajat gejala

#### 4.3.2 Definisi Operasional Variabel

Tabel 4.3.2 Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran	Hasil Ukur	Skala Data
Luaran COVID-19	Hasil dari perawatan pasien COVID-19 di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik	Melihat hasil rekam medis pasien COVID-19	0= Meninggal 1= Perbaikan klinis sesuai kementerian kesehatan (perbaikan thorax atau perawatan lebih dari 10 hari)	Nominal
Usia	Hasil dari pengumpulan data demografi berupa usia pada pasien COVID-19 di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik	Melihat hasil rekam medis pasien COVID-19	- 15-25 - 26-35 - 36-45 - >45	Rasio/interval
Jenis Kelamin	Hasil dari pengumpulan	Melihat hasil rekam	- Perempuan - Laki-laki	Nominal

data demografi medis  
berupa jenis pasien  
kelamin pada COVID-19  
pasien COVID-  
19 di Rumah  
Sakit  
Muhammadiyah  
h Gresik

Komorbid	Hasil dari pengumpulan data berupa jenis komorbid pasien COVID-19 di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik	Melihat hasil rekam medis pasien COVID-19:	- Hipertensi - Diabetes Melitus - Penyakit Ginjal - Gagal Jantung - Autoimun - Geriatri - PPOK - Tuberkulosis	Nominal
Derajat Gejala	Hasil dari pengumpulan data berupa derajat sakit pasien COVID-19 di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik	Melihat hasil rekam medis pasien COVID-19	Derajat gejala: 0 = Asimtomatis 1 = Ringan 2 = Sedang 3 = Berat 4 = Kritis	Ordinal

#### 4.4 Instrumen Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien COVID-19 di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik serta data akan ditabulasi di Microsoft excel.

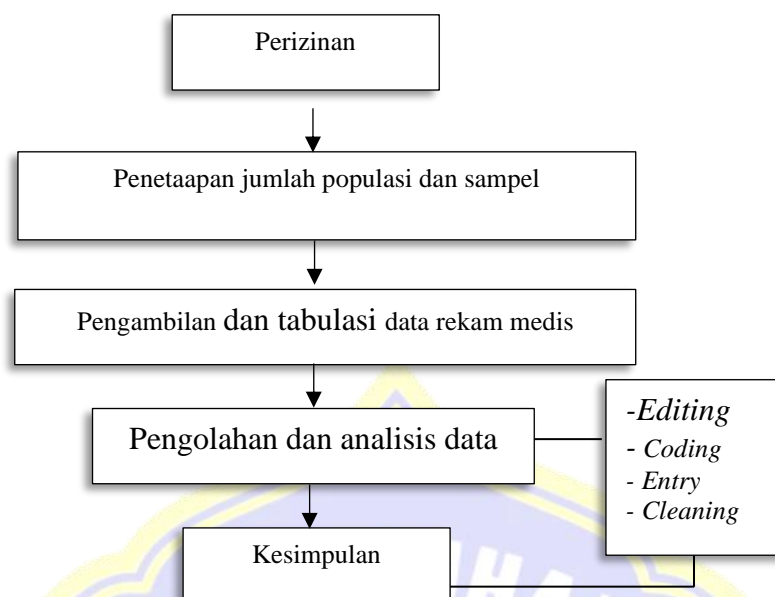
#### 4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik selama 2 bulan pada tahun 2022 dengan mengambil data sekunder rekam medis pasien COVID-19 dibulan Januari 2021 hingga Desember 2021.

#### 4.6 Prosedur Pengumpulan Data

Prosedur pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan menganalisis data laporan COVID-19 yang akan diambil di Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik. Secara garis besar prosedur pengambilan data sebagai berikut:

1. Perizinan penelitian di FK UM Surabaya dan Rumah Sakit Muhammadiyah Gresik
2. Penetapan jumlah populasi dan sampel penelitian
3. Pengambilan dan tabulasi data rekam medis pasien COVID-19
4. Pengolahan dan analisis data dengan aplikasi SPSS
5. Penarikan hasil dan kesimpulan penelitian.



Gambar 4.2 Prosedur Pengumpulan Data

## 4.7 Cara Pengelolaan dan Analisis Data

### 4.7.1 Pengelolaan Data

Pemeriksaan seluruh data yang terkumpul (*editing*), menganalisis dan mengklasifikasikan dan menganalisis data rekam medis COVID-19 derajat berat serta memberikan kode tertentu yang telah disepakati (*coding*). Kemudian, memasukkan data tersebut sesuai dengan kode yang telah ditentukan untuk masing-masing variabel (*entry*) dan menggolongkan, mengurutkan, serta menyederhanakan data, sehingga mudah diinterpretasi (*cleaning*) dilakukan di Microsoft excel.

### 4.7.2 Analisis Data

Pengelolaan analisis statistik data pada penelitian ini akan menggunakan *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS) versi 25. Dilakukan analisis univariat untuk menjelaskan karakteristik sebaran sampel yang telah

didapatkan berdasarkan usia, jenis kelamin, komorbid, derajat gejala dan luaran. Dilakukan uji korelasi dan regresi logistik ganda, karena pada variabel penelitian ini terdapat 3 data nominal (variable bebas) dan 2 data ordinal (variable terikat).

