

## **BAB III**

### **METODOLOGI**

#### **3.1 Desain / Rancangan Penelitian**

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Penelitian deskriptif merupakan proses studi atau investigasi mendalam yang mendasar bagi studi – studi yang berfokus pada penjelasan, prediksi, dan kontrol fenomenal (Danim, 2003).

Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian studi kasus dengan menggunakan data kuantitatif. Hasil pengamatan kuantitatif dalam penelitian ini digunakan untuk mengetahui gambaran perbedaan jumlah pedonor darah sukarela sebelum dan sesudah vaksinasi Covid-19 yang dilakukan oleh UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.

#### **3.2 Subyek Penelitian**

Subyek dalam penelitian ini adalah menggunakan data sekunder dari UTD PMI Kabupaten Sidoarjo. Data yang digunakan berupa data laporan bulanan jumlah pendonor sukarela berdasarkan berdasarkan usia, jenis kelamin dan golongan darah sebelum dan sesudah diberlakukannya vaksin pada bulan Juli 2020 sampai dengan bulan Juli 2021 yang ada di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.

#### **3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **3.3.1 Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo yang beralamat di Jl. Raya Jati No.1 Sidoarjo.

### 3.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November sampai dengan bulan Desember 2021.

### 3.4 Fokus Studi

Fokus studi pada penelitian ini adalah gambaran pendonor darah sukarela sebelum dan sesudah vaksinasi Covid-19.

### 3.5 Definisi Operasional

Pada penelitian ini variabel penelitiannya adalah jumlah pendonor sukarela, mengidentifikasi gambaran perbedaan jumlah pendonor darah sukarela sebelum dan sesudah adanya vaksinasi Covid-19 berdasarkan usia, jenis kelamin dan golongan darah.

**Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel**

No	Variabel	Definisi	Alat Ukur	Skala Ukur
1	Pendonor sukarela sebelum adanya vaksinasi	Banyak jumlah Pendonor darah sukarela di UTD untuk ketersediaan darah pasien pada bulan Juli 2020 sampai Desember 2020.	Data rekap bulanan jumlah pendonor sukarela di UTD pada bulan Juli 2020 sampai Desember 2020 pada SIMDONDAR	Nominal
2	Pendonor sukarela sesudah adanya vaksinasi	Banyak jumlah Pendonor darah sukarela di UTD untuk ketersediaan darah pasien pada bulan Januari 2021 sampai Juli 2021.	Data rekap bulanan jumlah pendonor sukarela di UTD pada bulan Januari 2021 sampai Juli 2021 pada SIMDONDAR.	Nominal

3	Pendonor sukarela berdasarkan jenis kelamin	Banyak jumlah Pendonor darah sukarela di UTD untuk ketersediaan darah pasien berdasarkan jenis kelamin (laki-laki/perempuan)	Data rekap bulanan pada SIMDONDAR.	Nominal
4	Pendonor sukarela berdasarkan usia	Banyak jumlah Pendonor darah sukarela di UTD untuk ketersediaan darah pasien berdasarkan usia (<18, 18-24, 25-44, 45-59, dan >60)	Data rekap bulanan pada SIMDONDAR.	Nominal
5	Pendonor sukarela berdasarkan golongan darah	Banyak jumlah Pendonor darah sukarela di UTD untuk ketersediaan darah pasien berdasarkan golongan darah (A, B, O dan AB)	Data rekap bulanan pada SIMDONDAR.	Nominal

### 3.6 Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data sekunder. Data sekunder merupakan data yang telah dikumpulkan oleh pihak lain dan telah disusun dalam bentuk dokumen – dokumen tertulis (N.A.B. Yulianto, 2018). Data sekunder diperoleh dari dokumen dan laporan bulanan jumlah pedonor darah sukarela di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo. Data sebelum vaksinasi diambil pada bulan Juli 2020 sampai Desember 2020 dan data sesudah vaksinasi diambil pada bulan Januari 2021 sampai Juli 2021.

### **3.6.1 Teknik Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dimulai setelah peneliti menerima surat izin pelaksanaan penelitian dari Institusi Pendidikan yaitu Prodi Diploma III Teknologi Bank Darah Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang dan izin dari lokasi penelitian yaitu UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.

Adapun prosedur pengumpulan data sebagai berikut :

1. Persiapan
  - a. Peneliti mengurus surat ijin penelitian di Jurusan Kesehatan Terapan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
  - b. Memberikan penjelasan kepada UTD PMI Kabupaten Sidoarjo tentang maksud, tujuan, dan waktu pelaksanaan penelitian
  - c. Memberikan surat ijin penelitian ke UTD PMI Kabupaten Sidoarjo
2. Pelaksanaan
  - a. Peneliti melakukan identifikasi terhadap subyek penelitian yaitu gambaran perbedaan jumlah pedonor darah sukarela sebelum dan sesudah adanya vaksinasi Covid-19 di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.
  - b. Peneliti mengambil data dari Sistem Informasi Manajemen UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.
  - c. Peneliti melakukan idenifikasi data yang telah diambil dengan mengelompokkan data jumlah pendonor sukarela berdasarkan usia, jenis kelamin dan golongan darah.
3. Evaluasi

Peneliti melakukan pengolahan data yang sudah didapatkan selama pengumpulan data.

### 3.6.2 Pengolahan Data

Data yang sudah didapatkan kemudian diolah yang diawali dengan pengelompokan data jumlah pendonor darah sukarela sebelum dan sesudah adanya vaksinasi Covid-19 berdasarkan usia, jenis kelamin dan golongan darah mulai dari bulan Juni 2020 sampai dengan bulan Juni 2021. Kemudian langkah berikutnya adalah menghitung jumlah pendonor yang akan dideskripsikan sesuai dengan hasil akhir dari penelitian.

Data sekunder yang telah diperoleh dianalisis dengan cara :

- a. Pemeriksaan data (Editing), yaitu pemeriksaan kelengkapan data jumlah pendonor sukarela.
- b. Pentabelan (Tabulating), yaitu menyusun dan menghitung data untuk penyajian dalam bentuk tabel.
- c. Entri data, yaitu memasukkan data kedalam komputer berdasarkan koding yang telah ditentukan dan diolah menggunakan bantuan komputer.

### 3.7 Analisis dan Penyajian Data

Analisis data dalam penelitian ini dilakukan menggunakan data sekunder jumlah pendonor darah sukarela.

Hasil data penelitian ini disajikan dalam bentuk uraian kalimat, tabel, statistic maupun grafik yang telah dianalisis menggunakan software Microsoft Excel serta kalkulator dengan rumus :

$$n = (f/N) \times 100$$

Keterangan :

n : Presentase

f : Frekuensi

N : Jumlah seluruh frekuensi

### **3.8 Etika Penelitian**

Menurut (Mappaware, 2016), pada prinsip etika penelitian secara umum, setiap penelitian kesehatan yang mengikut sertakan relawan manusia sebagai subjek penelitian wajib didasarkan pada tiga prinsip etik, yaitu : (1) Respect for person, (2) beneficence dan non maleficence, (3) prinsip etika keadilan (justice).

Pada penelitian ini dilaksanakan menggunakan etika penelitian, sebagai berikut :

1. **Beneficence dan Non Maleficence**

Peneliti harus memberikan manfaat yang maksimal dan mempertimbangkan risiko agar tidak merugikan objek penelitian.

2. **Prinsip etika keadilan ( justice )**

Peneliti harus menekankan prinsip keadilan dan tidak mengambil keuntungan dari objek penelitian, serta menjamin kerahasiaan data informasi yang telah diperoleh.

### **3.9 Instrumen Penelitian**

Instrument penelitian merupakan alat-alat yang digunakan untuk pengumpulan data formulir-formulir yang berkaitan dengan pencatatan data atau pendokumentasian dan sebagainya (Notoatmodjo, 2010).

Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data ini berupa data sekunder. Data sekunder adalah data yang tidak langsung, diperoleh melalui sumber pertama dan telah tersusun dalam bentuk dokumen-dokumen tertulis. Dalam penelitian ini data sekunder didapatkan melalui :

1. **Alat :**

- a. **Bolpoin**
- b. **Buku**

- c. Kertas
  - d. Komputer (Sistem Informasi Manajemen)
2. Bahan :
- a. Buku respon time pelayanan darah
  - b. Laporan bulanan mulai bulan Juni 2020 sampai dengan Juni 2021

### **3.10 Rencana Kegiatan**

Rencana kegiatan ini dilakukan pada bulan November sampai Desember 2021 di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.