

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Penelitian deskriptif kuantitatif bertujuan untuk memberikan gambaran atau deskripsi tentang suatu keadaan (Sugiyono, 2018). Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang terdiri dari laporan tahunan tentang jumlah pendonor darah yang lolos seleksi donor yang diperoleh dari Unit Donor Darah (UDD) PMI Kota Cilegon tahun 2023.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Penelitian dilaksanakan di Unit Donor Darah (UDD) PMI Kota Cilegon yang terletak di Jalan Semang Raya No. 3, Kecamatan Purwakarta, Kota Cilegon, Banten, Indonesia.

2. Waktu

Penelitian dilaksanakan bulan April hingga Mei 2024.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi Penelitian

Populasi merupakan daerah generalisasi yang meliputi subyek maupun obyek yang memiliki kuantitas serta karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh pengkaji untuk dipelajari kemudian ditarik kesimpulannya (Suyoto, 2016). Populasi dalam penelitian ini merupakan seluruh pendonor darah pada tahun 2023 di UDD PMI Kota Cilegon sebanyak 9.787 pendonor yang telah lolos seleksi donor.

2. Sampel

Besar sampel dalam penelitian ini menggunakan rumus *slovin* dan teknik untuk pengambilan sampel menggunakan teknik *random sampling*. Penentuan besar sampel dengan menggunakan rumus *slovin* dengan estimasi besar kesalahan (5%), dengan rumus sebagai berikut:

Berikut adalah perhitungan yang dihasilkan oleh rumus tersebut.

$$= \frac{9.787}{1 + 9.787 \times (0,05^2)}$$

$$= \frac{9.787}{1 + 9.787 \times (0,0025)}$$

$$= \frac{9.787}{1 + 24,4675}$$

$$= \frac{9.787}{25,4675}$$

$$= 384$$

$$= 384 \text{ responden}$$

$$= 384 \text{ responden}$$

$$= 384 \text{ responden}$$

$$= 384 \text{ responden}$$

Total sampel dalam penelitian ini adalah 384 pendonor.

D. Variabel

Variabel penelitian merujuk pada atribut, karakter, atau nilai tertentu pada individu, objek, atau kegiatan yang mengalami variasi dan dipilih oleh peneliti untuk diinvestigasi dan diambil kesimpulannya. Variabel penelitian dalam konteks ini adalah karakteristik pendonor darah yang telah lolos seleksi donor.

1. Karakteristik yang sesuai berdasarkan jenis kelamin.
2. Karakteristik yang sesuai berdasarkan usia.
3. Karakteristik yang sesuai berdasarkan golongan darah ABO.
4. Karakteristik yang sesuai berdasarkan golongan darah rhesus.
5. Karakteristik yang sesuai berdasarkan jenis donor, donor sukarela dan donor pengganti.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1	Usia	Waktu seseorang yang diukur sejak lahir hingga sekarang.	Data laporan donasi tahunan	Klasifikasi usia menurut WHO: Remaja : 17-24 Tahun Dewasa : 25-44 Tahun Lansia : 45-64 Tahun	Ordinal
2	Jenis pendonor	Seseorang yang mendonorkan darahnya secara sukarela atau pengganti.	Data laporan donasi tahunan	Donor sukarela dan donor pengganti	Nominal
3	Jenis kelamin	Perbedaan dalam bentuk, karakteristik, dan fungsi biologis, antara individu laki-laki dan perempuan.	Data laporan donasi tahunan	Laki-laki dan Perempuan	Nominal
4	Golongan darah ABO	Darah seseorang yang disebabkan oleh karbohidrat dan protein yang berada pada sel darah merah.	Data laporan donasi tahunan	Golongan darah A,B, O, dan AB.	Nominal
5	Golongan darah Rhesus	Rhesus disebut sebagai suatu sistem penggolongan darah yang memiliki nilai Positif atau Negatif selain ABO (A, B, O dan AB)	Data laporan donasi tahunan	Rhesus positif dan rhesus negative	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

Alat yang digunakan adalah buku laporan tahunan atau laporan donasi data, yang akan digunakan atau digunakan sebagai referensi saat mengumpulkan informasi.

2. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, laporan data donasi tahunan digunakan untuk menganalisis data sekunder.

G. Metode Pengolahan Data dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan

Dalam penelitian, proses pengolahan termasuk penyuntingan, memasukkan data, dan pembersihan data.

a. *Editing*/Tahap penyuntingan

Tahap pengeditan meliputi pengecekan kelengkapan data yang akan diolah, seperti meninjau laporan donasi tahunan.

b. *Input data*/Memasukan data

Input data adalah suatu proses yang memasukkan data ke dalam bentuk tabel seperti *Microsoft excel* atau SPSS untuk diolah. Yaitu usia, jenis pendonor, jenis kelamin, dan golongan darah.

c. *Cleaning*/Pembersih data

Cleaning yaitu untuk mengkonfirmasi data yang telah didaftarkan apakah semuanya benar ataupun ada kesalahan saat memasukkannya (Heryana, 2020).

2. Analisis Data

Proses terakhir dalam penelitian ini melakukan adalah analisis data. Proses ini berfungsi untuk menjelaskan latar belakang penelitian, menjawab pertanyaan, dan membuktikan hipotesis (Garaika dan Damanah 2019). Dalam penelitian ini, analisis data bertujuan untuk memunculkan jumlah pendonor yang dinyatakan lolos seleksi donor. Semua data yang diteliti disajikan dalam distribusi frekuensi melalui metode analisis univariat. Distribusi frekuensi tiap variabel kemudian disajikan dalam tabel distribusi frekuensi (Kamelta, 2014).

Cara rumus menghitung jumlah persentase sebagai berikut.

$$P = F/N \times 100\%$$

P = Sebagai Total persentase.

F = Sebagai frekuensi yang dicari.

N = Sebagai Total frekuensi atau jumlah keseluruhan

H. Etika Penelitian

Ketika sedang melakukan penelitian di sebuah lembaga, peneliti memperhatikan prinsip-prinsip etika menurut Nursalam 2020, antara lain mencakup:

1. *Respect for human dignity*

Memberikan penjelasan yang jelas dan terbuka tentang latar belakang penelitian sebelumnya dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang menghormati nilai-nilai dan harkat manusia.

2. *Confidentiality*

Untuk melindungi kerahasiaan subjek, gunakan ketentuan sesuai dengan huruf pertama dari nama, daripada nama lengkap.

3. *Beneficent*

Dapat membantu dalam bidang pelayanan darah, terutama dalam hal seleksi donor.

4. *Ethical Clearance*

Ethical Clearance pada penelitian ini sudah mendapatkan izin dari pihak lembaga etik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan (Nomor: Skep/166/KEP/V/2024) tertanggal 30 Mei 2024.

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Ini adalah tindakan yang harus dilakukan selama proses penelitian:

1. Tahap Persiapan

- a. Judul penelitian ditetapkan dan disetujui oleh dosen pembimbing.
- b. Dimulainya penelitian awal atau studi pendahuluan di UDD PMI Kota Cilegon.
- c. Proses penyusunan proposal KTI bagian I hingga bagian III.
- d. Bimbingan proposal dengan dosen pembimbing.
- e. Mempersiapkan berkas proposal ujian.
- f. Ujian dan revisi usulan.

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Meminta izin etis dari lembaga etika di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta (Nomor: Skep/166/KEP/V/2024).
- b. Memohon persetujuan untuk melakukan penelitian.
- c. Menyerahkan surat izin penelitian (Nomor: B/028/TBD/IV/2024) kepada UDD PMI KOTA CILEGON.
- d. Menerima surat balasan izin penelitian (Nomor: 120/UDD/V/2024).
- e. Melakukan penelitian di UDD PMI KOTA CILEGON.

3. Tahap Akhir

- a. Peneliti memulai proses penyusunan bagian keempat dan kelima.
- b. Mengadakan sesi bimbingan KTI bersama pembimbing.
- c. Menyiapkan dokumen hasil ujian KTI.
- d. Melakukan evaluasi hasil ujian dan melanjutkan proses revisi setelah ujian hasil.