

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Karya Ilmiah

Penelitian yang dilakukan ini termasuk dalam kategori penelitian deskriptif kuantitatif. Jenis penelitian deskriptif ini bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas tentang suatu fenomena dengan menggunakan data berbentuk angka. Analisis data dilakukan dengan memanfaatkan metode univariat, data seperti persentase dan ukuran statistik pusat dijelaskan melalui tabel distribusi frekuensi (Setiawan dan Saryono, 2014). Penelitian ini menggunakan data sekunder yang dikumpulkan dari Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Pati.

B. Lokasi Dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Pati. Jl. Dr. Susanto no. 101, Ngipik, Kutoharjo, kec. Pati, Kabupaten Pati.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April - Mei 2024.

C. Populasi Dan Sampel

1. Populasi

Populasi merujuk pada keseluruhan Subjek penelitian yang akan dipilih untuk tujuan penelitian dapat mencakup semua karakteristik yang telah ditentukan (Riyanto, 2019). Populasi yang menjadi fokus dalam penelitian ini adalah seluruh data calon pendonor yang gagal seleksi di UDD PMI Kabupaten Pati pada tahun 2023 yaitu sebanyak 3.176 pendonor.

2. Sampel

Sampel yang digunakan dalam peneliti ialah pendonor yang gagal donor di UDD PMI Kabupaten Pati pada tahun 2023. Penelitian ini menggunakan metode *purposive* sampling untuk pengambilan sampel. *Purposive* sampling adalah teknik pengambilan sampel yang didasarkan pada pertimbangan tertentu, di mana penentuan sampel ditentukan berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Kriteria inklusi menggambarkan ciri-ciri yang dimiliki oleh

populasi yang akan dijadikan sampel, sementara kriteria eksklusi mengidentifikasi ciri-ciri yang tidak diinginkan dalam anggota populasi. Berikut adalah kriteria inklusi dan eksklusi yang digunakan sebagai subjek penelitian antara lain :

a. Kriteria inklusi

- 1) Pendorong di UDD PMI Kabupaten Pati gagal donor.
- 2) Berusia 17-65 tahun

b. Kriteria eksklusi

- 1) Data yang tidak lengkap

Menentukan jumlah sampel pada penelitian ini menggunakan rumus Slovin (Sugiyono,2017):

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

Keterangan:

n = jumlah besaran sampel

N= jumlah besaran populasi

e = tingkat kepercayaan/ ketetapan yang diinginkan (10%)

$$n = \frac{3176}{1+3176(0,1)^2}$$

$$n = \frac{3176}{32,76}$$

$$n= 96,94$$

Berdasarkan rumus diatas diperoleh jumlah sampel sebanyak 97 orang dengan ketetapan 10 % dibulatkan menjadi 117 orang pendonor di UDD PMI Kabupaten Pati Tahun 2023.

D. Variabel

Variabel dalam penelitian ini adalah variable tunggal yaitu calon pendonor darah yang gagal seleksi, berdasarkan:

1. Golongan Darah
2. Usia
3. Jenis Kelamin
4. Tekanan darah
5. Hemoglobin
6. Anamnesis minum obat dan flu/batuk/pilek

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil ukur	Skala data
1	Kegagalan seleksi donor berdasarkan Usia	Usia pendonor darah yang ditolak.	Dokumentasi hasil pemeriksaan tekanan darah dari Data laporan yang terdapat di Excel	Klasifikasi Usia pendonor: 1.Usia Remaja (17-25 th) 2.Usia Dewasa (26-45 th) 3.Usia lansia (46-65 th)	Nominal
	Kegagalan seleksi donor berdasarkan jenis kelamin	Jenis kelamin responden/pendonor darah yang ditolak donor darah	Dokumentasi hasil pemeriksaan tekanan darah dari Data laporan yang terdapat di Excel	Laki-laki dan perempuan	Nominal
	Kegagalan seleksi donor berdasarkan Golongan Darah	Golongan darah responden/pendonor darah yang ditolak donor	Dokumentasi hasil pemeriksaan tekanan darah dari Data laporan yang terdapat di Excel	Klasifikasi golongan darah: 1. A 2. B 3. O 4. AB	Nominal

No.	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil ukur	Skala data
2	Tekanan darah	Hasil pemeriksaan tekanan darah didalam arteri yang diukur dengan menggunakan spygnomanometer yang terdokumentasi di Lembar inform consent donor	Dokumentasi hasil pemeriksaan tekanan darah dari Data laporan yang terdapat di Excel	Kategori: Hipertensi- sistolik \geq 140 mmHg dan diastolik \geq 90 mmHg. Hipotensi: systole $<$ 100 mmHg, Tekanan diastole $<$ 60 mmHg	Interval
	Hemoglobin	Hasil pemeriksaan hemoglobin dengan cupri sulfat bj 1,053 dan bj 1, 062 yang terdokumentasi di Lembar inform consent donor	Dokumentasi hasil pemeriksaan hemoglobin darah dari Data laporan yang terdapat di Excel	Kategori : Anemia: pada cairan kupri sulfat bj 1,053 (terapung) dan pada bj 1,062 (terapung) Polisitemia Vera : pada cairan kupri sulfat bj 1,053 (tenggelam) dan bj 1,062 (Tenggelam)	Nominal
	Anamnesis tentang konsumsi antibiotik	Hasil pemeriksaan	Dokumentasi hasil	Kriteria anamnesis :	Nominal

No.	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil ukur	Skala data
	dan batuk/pilek/demam	anamnese yang dilakukan dengan mengkonfirmasi pertanyaan-pertanyaan yang ada di inform consent donor dan terdokumentasi Lembar inform consent donor	pemeriksaan anamnese dari Data laporan yang terdapat di Excel	1.Minum obat 2.Batuk/pilek/demam	

F. Alat Dan Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

Penggunaan alat pengumpulan data dalam penelitian ini meliputi laporan bulanan pendonor gagal/ tidak lolos pada *Microsoft excel* di UDD PMI Kabupaten Pati.

2. Pengumpulan Data

Penelitian ini memanfaatkan data sekunder dan pengumpulan data dilakukan melalui metode survey pada laporan bulanan pendonor gagal/ tidak lolos pada *Microsoft excel* pada Tahun 2023 UTD PMI Kabupaten Pati.

G. Metode Pengolahan Dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan Data

Penelitian ini menerapkan metode pengolahan data yang melibatkan penggunaan komputer dengan menggunakan perangkat lunak *Microsoft excel* Menurut Notoatmodjo (2018). Alur pengolahan yang digunakan sebagai berikut:

a. *Editing*

Editing adalah proses di mana seorang peneliti memeriksa kelengkapan data yang telah diperoleh

c. *Input Data/Memasukkan Data*

input data adalah proses memasukkan data dalam bentuk tabel di aplikasi microsoft exce/spss untuk proses pengolahan data. Seperti usia, jenis kelamin, golongan darah, tekanan darah, hemoglobin dan hasil anamnesis minum obat atau batuk/pilek/flu.

d. *Cleaning Data*

Pembersihan data yakni dilakukan untuk memastikan bahwa data sudah di cek dan lengkap.

2. Analisis data

Penelitian ini menggunakan analisis data penelitian dalam bentuk univariat. Menurut Notoatmodjo (2018), analisis univariat bertujuan untuk menjelaskan karakteristik dari setiap variabel penelitian yang telah ditetapkan. Analisis ini akan menghasilkan distribusi frekuensi dan persentase untuk setiap variabel yang telah ditetapkan. Setiap variabel penelitian akan dibandingkan datanya dengan memakai perumusan dibawah ini :

$$P = \frac{F}{n} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Besar Persentase

F = Frekuensi

N = Jumlah Sampel

H. Etika Penelitian

Pada penelitian ini etika sangat penting karena melibatkan tempat penelitian, para pendonor, dan hasil pemeriksaan. Menurut Notoatmojo (2018), etika penelitian mencakup hal-hal berikut:

1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Pada saat melakukan penelitian, penting bagi peneliti untuk menghargai keberadaan dan subjek penelitian dapat diperlakukan dengan memaparkan

tujuan penelitian kepada mereka sebelum dimulainya penelitian, sehingga tujuan tersebut jelas dan dapat dimengerti dengan baik oleh subjek. Selain itu, dengan mendapatkan informasi yang jelas dari peneliti, subjek penelitian memiliki kebebasan untuk membuat pilihan mereka sendiri tanpa adanya tekanan atau paksaan

2. *Secrecy*

Peneliti memastikan untuk menjaga kerahasiaan informasi yang telah dikumpulkan dengan tidak mencantumkan namanya pada lembar pengumpulan data.

3. *Justice* (Keadilan)

Pada penelitian akan dilakukan peneliti memberikan penjelasan mengenai prosedur penelitian dan menjamin bahwa semua subjek penelitian akan diperlakukan dengan adil dan mendapatkan manfaat yang sama.

4. *Etical Clereance*

Ethical clearance pada penelitian ini sudah mendapatkan izin dari pihak *ethical clearance* fakultas dengan nomor S.Kep/115/KEP/V/2024, penelitian ini telah desetujui dan sudah layak etik.

I. Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan

- a. Berkonsultasi dengan dosen pembimbing mengenai judul
- b. Menyerahkan persetujuan judul kepada pembimbing.
- c. Mengajukan izin untuk melakukan studi pendahuluan di Pusat Penelitian dan Pengembangan Masyarakat (PPPM) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
- d. Memberikan surat permohonan izin (stupen) kepada UDD PMI Kabupaten Pati.
- e. Menyusun proposal KTI yang mencakup bab I hingga bab III.
- f. Melakukan pemeriksaan plagiarisme di Perpustakaan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
- g. Melakukan sidang proposal.
- h. Memperbaiki proposal sesuai dengan masukan dari penguji.

2. Pelaksanaan

- a. Peneliti mengurus ethical clearance yang nantinya digunakan untuk melakukan penelitian di UTD PMI Kabupaten Pati.
- b. Peneliti menyusun surat permohonan studi penelitian.
- c. Surat tersebut diserahkan kepada UTD PMI Kabupaten Pati.
- d. Peneliti mengunjungi UTD PMI Kabupaten Pati untuk mengambil data penelitian.
- e. Peneliti mengumpulkan data sekunder di UTD PMI Kabupaten Pati pada bulan April-Mei 2024.
- f. Data yang telah dikumpulkan kemudian diperiksa ulang.
- g. Data yang sudah terkumpul akan diolah dan dianalisis.

3. Pelaporan

- a. Penyusunan Bab IV dan Bab V.
- b. Bimbingan yang dilakukan ke dosen bimbingan
- c. Peneliti melakukan Ujian hasil penelitian
- d. Merevisi KTI menyesuaikan arahan dosen pembimbing.