BAB III
METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Menurut Juliansyah Noor, 2010 "Penelitian kuantitatif adalah metode untuk menguji teori-teori eksklusif menggunakan cara meneliti korelasi antar variabel, umumnya dengan instrumen penelitian sehingga data yang terdiri dari angka-angka dapat dianalisis berdasarkan prosedur statistik". Pada penelitian ini, penulis menggunakan desain penelitian *cross sectional*. Desain *cross sectional* untuk mempelajari dinamika hubungan faktor - faktor resiko dengan efek, dengan pendekatan, observasi ataupun dengan cara pengumpulan data saat tertentu (Notoatmodjo, 2010).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana gambaran komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) di UDD PMI Kabupaten Sleman dengan data yang berasal dari data sekunder atau data yang tersedia di UDD PMI Kabupaten Sleman tahun 2021. Data tersebut kemudian diolah dengan menggunakan tabel distribusi frekuensi.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

   Penelitian ini dilaksanakan di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Sleman yang berlokasi di Jl. Radjimin, Sucen, Triharjo. Kabupaten Sleman. Daerah Istimewa Yogyakarta 55514.

2. Waktu

   Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari – Maret tahun 2022.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh data komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) di UDD PMI Kabupaten Sleman tahun 2021 yaitu berjumlah 6.328 permintaan.

2. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu beberapa data komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) sebanyak 98 sampel. Pengambilan sampel dalam penilitian ini menggunakan *Simple Random Sampling* yaitu jumlah sampel penelitian ini ditentukan dengan rumus *slovin*. Dari rumus ini akan didapatkan sampel berjumlah 98 data distribusi komponen darah *Packed Red Cell* (PRC).

Jumlah sampel yang didapatkan menggunakan rumus slovin:

$$n = \frac{N}{Nd^2 + 1}$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel yang dicari

N = Jumlah total populasi

d = Nilai presisi (ketelitian) sebesar 95%

Berdasarkan rumus di atas, maka besar sampel dalam penelitian ini adalah:

$$n = \frac{N}{Nd^2 + 1}$$

$$n = \frac{6.328}{6.328\ (10\%^{2)} + 1}$$

$$n = \frac{6.328}{6.328\ (0{,}01) + 1}$$

$$n = \frac{6.328}{63{,}28 + 1}$$

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

$$n = \frac{6.328}{64,28}$$

n = **98 data**

Pada penelitian ini didapatkan sampel berjumlah 98 data disrtibusi komponen darah *Packed Red Cell* (PRC).

3. Teknik Pengambilan Sampel

Penelitian ini, mengambil sampel menggunakan *Simple Random Sampling. Simple Random Sampling* merupakan sampel yang diambil secara acak tanpa memperhatikan tingkat dalam populasi (Noor, 2010). Selain itu teknik ini hanya digunakan apabila setiap unsur atau kelompok populasinya bersifat homogen atau setiap elemen populasi itu mempunyai peluang yang sama untuk diambil sebagai sampel (Notoatmojo, 2010).

Tabel 3.1 Teknik Pengambilan Sampel

No	Bulan	Perhitungan	Jumlah sampel
1	Januari	607 / 6.328 x 98	9
2	Februari	454 / 6.328 x 98	7
3	Maret	529 / 6.328 x 98	8
4	April	526 / 6.328 x 98	8
5	Mei	494 / 6.328 x 98	8
6	Juni	462 / 6.328 x 98	7
7	Juli	549 / 6.328 x 98	9
8	Agustus	548 / 6.328 x 98	9
9	September	482 / 6.328 x 98	8
10	Oktober	482 / 6.328 x 98	7
11	November	535 / 6.328 x 98	8
12	Desember	660 / 6.328 x 98	10
	Total		**98**

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian ini adalah Variabel Tunggal Independen. Variable dalam penelitian ini yaitu gambaran Distribusi Komponen Darah (PRC) di UDD PMI Kabupaten Sleman.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

E. Definisi Operasional

Tabel 3.2 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Gambaran distribusi penggunaan komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) di UDD PMI Kabupaten Sleman Tahun 2021 1. Jenis kelamin 2. Jenis golongan darah 3. Jumlah permintaan perbulan 4. Jenis bagian bangsal permintaan pasien	Aspek pemakaian gambaran distribusi penggunaan komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) yang diminta, dengan kriteria sebagai berikut: 1.Karakteristik Pembedaan jenis gender 2. Data produkdi darah ABO sesuai permintaan 3. Data produksi komponen PRC perbulan 4. Data permintaan jenis bagian bangsal pasien	Lembar *check list* gambaran distribusi komponen darah du UDD PMI Kabupaten Sleman Tahun 2021	1. Jenis kelamin: a. laki- laki b. perempuan 2. Jenis golongan darah: a. A b. B c. O d. AB 3. Produksi komponen darah PRC perbulan 4. Jenis bagian bangsal: a. Anak b. Kandungan c. HD d. lain-lain e. Dalam f. Bedah	1.Nominal 2.Nominal 3.Rasio 4.Nominal

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Instrumen Penelitian

Menurut Notoatmodjo, 2010, Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan untuk pengumpulan data. Pada penelitian ini menggunakan alat berupa lembar *check list* gambaran penggunaan komponen darah *Packed Red Cell* (PRC). Lembar *check list* berisi data yang berasal dari data sekunder UDD PMI Kabupaten Sleman yang berisi jenis komponen yang diambil dan disertai golongan darah, jenis kelamin, jenis penyakit, dan total jumlah permintaan komponen PRC setiap bulannya yang kemudian dipindahkan atau disalin ke lembar *check list*. Setelah data di pindahkan dilembar *check list* kemudian diolah menggunakan tabel distribusi frekuensi.

2. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan cara observasi dan penelusuran data sekunder yang diisi ke dalam lembar *check list*. Metode pengumpulan data dilakukan dengan penelusuran data sekunder menggunakan cara menyalin data distribusi komponen darah di UDD PMI Kabupaten Sleman tahun 2021 kemudian diisi pada lembar *check list* yang dibuat oleh peneliti.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan

Metode pengolahan data kuantitatif dapat dilakukan dengan tangan atau melalui proses komputerisasi (Notoatmodjo, 2010). Pengolahan data pada penelitian ini melalui empat tahapan proses pengolahan data yaitu:

a. *Editing*

Data yang dikumpulkan dilakukan pemeriksaan, pengecekan dan koreksi. Kegiatan *editing* dilakukan di tempat pengambilan data, sehingga data yang kurang bisa segera dilengkapi (Surahman et al., 2016 (dalam Palina, 2019)).

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

b. *Coding*

Coding merupakan instrumen berupa kolom yang digunakan untuk merekam data secara manual dan mengubah data huruf menjadi data berbentuk angka (Notoatmodjo, 2010). *Coding* yang dimaksud dalam penelitian ini adalah mengklasfikasikan data berdasarkan jenisnya seperti jenis kelamin perempuan (1) laki – laki (2), jenis golongan A (1) B (2) C (3) O (4), jenis permintaan perbulan Januari (1) – desember (12) dan jenis bangain bangsal anak (1) kandungan (2) HD (3) lain – lain (4) dalam (5) bedah (6).

c. Entry atau Processing

Entry adalah cara menginput data kedalam kolom-kolom lembar kerja pada komputer untuk memudahkan pengolahan data. *processing* adalah kegiatan mengolah data agar dapat di analisis didalam computer. SPSS merupakan program yang paling sering digunakan dalam "Entry Data" (Notoatmoji, 2010).

d. Cleaning

Cleaning merupakan pengecekan kembali data yang sudah ada dan melihat apakah ada kesalaha-kesalahan kode yang di masukkan, ketidaklengkapan, dan sebagainya, lalu dilakukan pembetulan atau koreksi (Notoatmoji, 2010).

2. Analisis Data

Analisis data yang digunakan dalam pengolahan data adalah merangkum, menginterpretasikan, serta menungpulkan data - data yang diperoleh di UDD PMI Kabupaten Sleman pada bulan Februari – Maret yang selanjutnya data dihitung dan diolah kembali dengan aplikasi *software* SPSS (*Statistic Product and Service Solution*).

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

Rumus analisis deskriptif:

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

Keterangan:

P = Persentase

f = Frekuensi

N = Total Sampel

H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah disetujui dan dinyatakan layak etik oleh Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan Nomor: SKep/122/KEPK/VI/2022. Etika penelitian merupakan salah satu pedoman etika yang ada di setiap kegiatan penelitian dimana melibatkan antara pihak peneliti dan pihak yang akan diteliti (subjek penelitian) sehingga masyarakat dapat memperoleh dampak dari hasil penelitian (Notoatmodjo, 2010).

1. *Respect for Privacy and Confidentiality*

   "Respect for privacy and confidentiality (menghargai privasi dan kerahasiaan subjek penelitian) yaitu setiap individu memiliki hak privasi dan kebebasan individu dalam memberikan informasi. Peneliti tidak boleh menampilkan informasi mengenai identitas dan kerahasiaan identitas subjek" (Notoatmodjo, 2010). Tindakan dengan prinsip menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian adalah tidak menampilkan identitas dari pasien sebagai ganti nya dengan menggunakan *coding* atau inisial pasien.

2. *Justice*

   Justice adalah hak subjek mendapatkan perlakuan yang adil dan keleluasaan pribadi (Surahman et al., 2016 (dalam Palina, 2019). Peneliti menjamin identitas dan catatan medis dalam data akan dirahasiakan.

3. *Beneficiency*

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

Beneficiency adalah prinsip memperhitungkan manfaat dan syarat untuk menerima distribusi dari suatu kepercayaan. Peneliti hendaknya memperoleh manfaat untuk masyarakat dan subjek penelitian (Notoatmodjo, 2014). Tindakan yang terkait dengan *beneficiency* adalah peneliti harus meminimalisir dampak yang merugikan bagi responden yang berpotensi dapat mengakibatkan cedera atau stres tambahan (Sumantri, 2015 (dalam Fauzaan, et al, 2018)). Memberikan manfaat yang maksimal dan resiko yang minim dan peneliti harus melakukan dengan baik agar bias bermanfaat bagi pembaca.

I. Pelaksanaan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Pelaksanaan penelitian di lakukan oleh peneliti:

1. Persiapan
   a. Melakukan konsultasi dengan pembimbing
   b. Mengajukan surat persetujuan judul
   c. Membuat surat izin studi pendahuluan.
   d. Menyerahkan surat izin studi pendahuluan ke UDD PMI Kabupaten Sleman dan menunggu surat balasan.
   e. Melakukan bimbingan dan penyusunan proposal karya tulis ilmiah dari Pendahuluan, tinjauan pustaka, dan metode penelitian.
   f. Setelah mendapatkan persetujuan ujian proposal KTI, lalu mempersiapkan kelengkapan administrasi untuk ujian proposal.
   g. Ujian proposal
   h. Memperbaiki proposal KTI sesuai masukan penguji
2. Tahap Pelaksanaan
   a. Mengurus sutat *Ethical Clereance* dan izin penelitian.
   b. Membuat surat izin penelitian untuk diteruskan ke UDD PMI Kabupaten Sleman.
   c. Melakukan pengambilan data di UDD PMI Kabupaten Sleman kemudian melakukan pengolahan data dengan menggunakan aplikasi SPSS.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

3. Pelaporan
    a. Menyusun Bab IV. Pembahasan dan Bab V. Saran dan Kesimpulan.
    b. Melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing.
    c. Persiapan ujian hasil.
    d. Ujian hasil.
    e. Melakukan konsultasi dan revisi setelah ujian.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA