

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian (Abdussamad, H.z, 2021). Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif. Deskriptif adalah suatu jenis penelitian yang bertujuan untuk memberikan gambaran (deskripsi) dari suatu fenomena tertentu secara obyektif (Ummah, 2019). Bertujuan untuk menggambarkan permintaan darah *Packed Red Cells* pasien *Thalassemia* pada tahun 2024.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Lokasi penelitian adalah tempat dimana penelitian itu dilaksanakan (Saat & Mania, 2020). Penelitian ini dilakukan di UDD PMI Kabupaten Bantul yang terletak di Jalan Jend. Sudirman No.1, Babadan, Bantul, Kec. Bantul, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

2. Waktu

Waktu penelitian adalah kapan penelitian itu dilaksanakan (Saat & Mania, 2020). Penelitian ini akan dilakukan pada bulan maret-mei tahun 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi merupakan keseluruhan objek/subjek penelitian yang mempunyai karakteristik tertentu. Populasi adalah keseluruhan kelompok yang memiliki karakteristik tertentu (Amirullah, 2015). Populasi dalam penelitian ini adalah semua permintaan darah PRC yang datang ke UDD PMI Kabupaten Bantul untuk menjalani terapi transfusi darah, dengan jumlah total sebanyak 2.412 data permintaan selama tahun 2024.

2. Sampel

Sampel adalah sebagian jumlah yang dipilih dari populasi yang mencerminkan karakteristik populasi tersebut (Abdussamad, H.Z, 2021).

Sampel yang digunakan dalam penelitian data sekunder deskriptif memilih kriteria data yang relevan dan lengkap. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan pendekatan retrospektif, yaitu pengambilan data sekunder dari dokumentasi medis. Pada penelitian ini sampel yang diambil adalah permintaan darah PRC pasien *Thalassemia* di UDD PMI Kabupaten Bantul yang dengan jumlah 75 kantong darah. Pemilihan data hanya pada bulan Agustus-Desember tahun 2024 karena adanya pemisahan sistem penyimpanan data berdasarkan bulan dalam satu tahun, serta keterbatasan data pada bulan lainnya, sehingga data yang tersisa dan tersedia secara lengkap hanya berasal dari bulan Agustus dan Desember tahun 2024

D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiono, (2022:39). Variabel dalam penelitian ini permintaan darah *Packed Red Cells* (PRC) meliputi jumlah unit darah PRC yang diminta, golongan darah sistem ABO, usia dan jenis kelamin.

E. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah suatu definisi yang didasarkan pada karakteristik yang dapat diobservasi dari apa yang sedang didefinisikan (Hardani dkk, 2020).

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Sumber Data	Hasil Ukur	Skala Ukur	Analisis Data
1.	Permintaan darah <i>Packed Red Cells</i> (PRC)	Permintaan darah <i>Packed Red Cells</i> (PRC) merujuk pada permintaan unit darah dari pasien <i>Thalassemia</i> yang membutuhkan transfusi darah untuk meningkatkan kadar hemoglobin	Menggunakan data sekunder permintaan darah PRC di UDD PMI Kabupaten Bantul	jumlah unit darah PRC yang diminta pada agustus-desember tahun 2024	Nominal	Jumlah unit darah yang diminta oleh pasien <i>Thalassemia</i> di UDD PMI Kabupaten bantul selama tahun 2024. Dat di analisis berdasarkan frekuensi permintaan dalam periode bulanan

No	Variabel	Definisi Operasional	Sumber Data	Hasil Ukur	Skala Ukur	Analisis Data
2.	Golongan Darah	Golongan darah adalah kategorisasi individu berdasarkan sistem golongan darah	Menggunakan data sekunder permintaan darah PRC di UDD PMI Kabupaten Bantul	Berupa kategori A, B, O, dan AB	Nominal	Golongan darah pada sampel. Misalnya, menghitung berapa banyak individu yang memiliki golongan darah A, B, AB, atau O dalam suatu sampel
3.	Usia	usia adalah jumlah tahun yang telah dilalui oleh individu sejak lahir hingga saat pengukuran dilakukan.	Menggunakan data sekunder permintaan darah PRC di UDD PMI Kabupaten Bantul	Hasil ukur usia adalah angka tahun yang menunjukkan usia seseorang	Rasio	Berapa banyak individu dalam kelompok usia tertentu (misalnya, kelompok usia 0-9 tahun, 10-18 tahun, 19-44)
4.	Jenis Kelamin	Jenis kelamin adalah kategori biologis yang membedakan individu berdasarkan karakteristik fisik dan reproduksi, yaitu laki-laki dan perempuan	Menggunakan data sekunder permintaan darah PRC di UDD PMI Kabupaten Bantul	Laki-Laki dan Perempuan	Nominal	Analisis data jenis kelamin dengan Distribusi frekuensi, untuk melihat seberapa besar proporsi laki-laki dan perempuan di sampel atau populasi tertentu

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat penelitian

Alat penelitian adalah fasilitas yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data agar pekerjaan lebih mudah dan hasilnya lebih baik, lebih cermat, lebih sistematis sehingga lebih mudah diolah (Hikmawati, F., 2017). Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah berupa *dummy table* dengan program/*input data excel*. Data sekunder adalah data yang tersedia sebelumnya yang dikumpulkan dari sumber tidak langsung misalnya sumber-sumber tertulis data dokumentasi/ data sekunder (Hardani dkk, 2020). Alat dalam penelitian ini adalah dokumentasi data sekunder permintaan darah PRC pasien *Thalassemia* di UDD PMI Kabupaten Bantul dari bulan Agustus-Desember tahun 2024

2. Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data adalah suatu teknik yang digunakan dalam proses pengambilan data. Dalam penelitian ini, metode yang digunakan dengan cara pengumpulan data sekunder yang diperoleh dari UDD Kabupaten Bantul, data berupa permintaan darah PRC untuk pasien thalasemia. Data tersebut selanjutnya akan diolah untuk keperluan analisis.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Analisis data deskriptif kuantitatif menggunakan *Software* Microsoft Excel dan SPSS sebagai berikut:

1. Editing

Sebelum diolah, data harus diedit terlebih dahulu untuk memastikan bahwa data yang digunakan menjadi lebih akurat dan dapat diandalkan, mengurangi kemungkinan kesalahan dalam analisis. Editing yang dimaksud adalah sebagai berikut:

- a. Verifikasi data
- b. Kejelasan penulisan
- c. Kejelasan arti
- d. Konsistensi dan kesatuan data
- e. Konsistensi serta kesesuaian antar jawaban
- f. Relevansi jawaban

2. Coding

Coding/koding adalah proses mengubah data dari bentuk huruf menjadi bentuk angka. Proses coding bertujuan untuk mengubah data kualitatif menjadi data kuantitatif yang lebih mudah dianalisis. Pengkodean Jumlah permintaan darah *Packed Red Cells* untuk memudahkan analisis, misalnya dengan angka yang menunjukkan frekuensi permintaan dan proses *entry* data ke dalam *software Excel* akan dilakukan untuk mempermudah analisis. Penelitian ini akan menggunakan kode?

- a. Sistem ABO
A = 1

$$B = 2$$

$$O = 3$$

$$AB = 4$$

b. Usia

$$0-9 \text{ tahun} = 1$$

$$10-18 \text{ tahun} = 2$$

$$19-44 \text{ tahun} = 3$$

c. Jenis kelamin

$$\text{Laki-laki} = 1$$

$$\text{Perempuan} = 2$$

3. *Tabulating*

Tabulasi data merupakan proses pengolahan data, agar hasil analisis dapat disajikan secara visual, memudahkan pemahaman dan interpretasi data bagi pembaca. Proses *tabulating* dengan cara data yang telah diolah akan disusun dalam bentuk tabel untuk memudahkan pengamatan dan evaluasi. misalnya, tabel yang menunjukkan jumlah pasien *Thalassemia* berdasarkan golongan, baik sistem ABO ataupun sistem Rhesus jumlah permintaan darah dan hasil tabulasi dapat menjadi gambaran tentang penelitian. Berikut contoh tabulating data

Bulan	Golongan Darah				Usia			Jenis Kelamin	
	A	B	O	AB	0-9	10-18	19-44	Laki-laki	Perempuan
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. Analisis data

Analisis data adalah data yang telah diolah sehingga hasil yang diperoleh mudah dipahami oleh pembaca penelitian (Sahir, S 2021). Penelitian ini akan di analisis menggunakan Distribusi Frekuensi dengan rumus *Persentase* (%).

$$Presentase (\%) = \frac{Jumlah\ Data\ Katgori}{Jumlah\ Total\ Data} \times 100\%$$

H. Etika Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dengan berpedoman pada prinsip-prinsip etika penelitian guna menjaga integritas ilmiah serta melindungi hak dan martabat subjek atau pihak terkait serta telah memperoleh persetujuan etik dengan nomor: **Skep/304/KEP/VI/2025**. Penelitian ini mengandung beberapa aspek izin penelitian sebagai berikut:

1. Menghargai martabat manusia (*respect*)

Peneliti selalu menjaga kerahasiaan informasi pribadi, termasuk identitas pasien Thalassemia yang mengajukan permintaan darah di UDD PMI Kabupaten Bantul pada tahun 2024.

2. Memenuhi aspek penelitian

Peneliti hanya akan mengumpulkan data yang relevan dengan penelitian ini dan tidak akan mengumpulkan data yang tidak diperlukan.

3. Bermanfaat dan tidak merugikan

Peneliti bertujuan agar penelitian ini memberikan manfaat untuk peneliti, pihak-pihak terkait, serta peneliti lainnya, dengan memastikan bahwa penjelasan yang disampaikan bersifat kredible dan tidak ada informasi yang ditutupi, sehingga tidak menimbulkan dampak negatif bagi pihak tertentu.

4. Kerahasiaan

Peneliti menjamin kerahasiaan data yang dikumpulkan. Hanya data yang telah diolah dan diproses akan dilaporkan dalam hasil riset, sedangkan data asli akan disimpan dengan baik dan hanya dapat diakses oleh peneliti. Dalam penelitian ini, data sekunder yang diperoleh dari dokumentasi akan disimpan secara rahasia dan aman, serta hanya digunakan untuk tujuan penelitian ini saja.

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan

- a. memilih topik Karya Tulis Ilmiah

- b. Menentukan masalah, tujuan, pertanyaan penelitian serta menentukan metode penelitian.
- c. Bimbingan dan konsultasi Judul
- d. Melakukan studi pendahuluan
- e. Melakukan penyusunan proposal KTI
- f. Bimbingan dan konsultasi proposal KTI
- g. Revisi proposal KTI
- h. Ujian proposal KTI

2. Pelaksanaan

Selepas semua proses persiapan, peneliti mulai melakukan diantaranya:

- a. Melakukan surat Etika Clearance
- b. Melakukan izin penelitian
- c. Melakukan penelitian pada bulan maret-mei 2025
- d. Mengumpulkan data penelitian

3. Penyusunan Laporan

- a. Melakukan pengolahan data
- b. Penyusunan Bab IV dan V
- c. Bimbingan dan Konsultasi Laporan KTI
- d. Ujian hasil laporan KTI