

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **A. Desain Karya Tulis Ilmiah**

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Jenis penelitian deskriptif kuantitatif adalah penelitian yang tujuan untuk membuat gambaran dari suatu keadaan secara objektif yang menggunakan angka, yang mulai dari pengumpulan data, pembahasan mengenai data tersebut serta penampilan dan hasilnya (Sugiyono, 2019). Tujuan dari penelitian adalah untuk menjelaskan kejadian yang akan diteliti dengan menggunakan angka-angka untuk menggambar suatu karakteristik individu atau kelompok.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan retrospektif. Penelitian retrospektif merupakan penelitian yang melibatkan observasi mengenai kejadian yang sudah berlangsung dan dengan maksud untuk mengidentifikasi hal-hal yang berkaitan dengan penyebab (Sugiyono, 2019). Metode tersebut dipilih dikarenakan penelitian ini membutuhkan data yang tercatat pada tahun 2024.

### **B. Lokasi dan Waktu**

#### 1. Lokasi Kegiatan

Penelitian dilakukan di UDD PMI Kota Yogyakarta yang berlokasi di Jl. Tegal Gendu No.25, Prenggan, Kec.Kotagede, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta.

#### 2. Waktu Kegiatan

Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2025 hingga Mei 2025.

### **C. Populasi dan Sampel**

#### **1. Populasi**

Menurut Sugiyono (2019) , defenisi populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek dengan kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Dari pengertian tersebut dapat diketahui bahwa populasi tidak hanya meliputi manusia, tetapi obyek ataupun benda-benda subyek yang dipelajari juga bisa dikategorikan sebagai objek penelitian. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh penggunaan produk KT dari UDD PMI Kota Yogyakarta dari bulan Januari 2024 hingga bulan Desember 2024 yaitu sebanyak 11.774 kantong darah.

#### **2. Sampel**

Sampel merupakan bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sampel merupakan bagian dari populasi yang telah ditentukan, dimana untuk pengambilan sampel perlu sebuah teknik tertentu yang sesuai dengan penelitian. Dalam menentukan sampel yang digunakan terdapat berbagai Teknik sampling yang bisa digunakan (Sugiyono, 2019). Teknik sampling dalam penelitian ini adalah Total Sampling. Total Sampling adalah teknik penentuan sampel bila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel. Oleh karena itu, besar sampel pada penelitian ini sama dengan jumlah populasi yaitu produk KT dari UDD Kota Yogyakarta pada tahun 2024 dari bulan januari hingga bulan Desember yaitu sebanyak 11.774 kantong darah.

### **D. Variabel Penelitian**

Menurut Sugiyono (2019) variabel penelitian adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh nformasi tentang hal tersebut, kemudian dapat ditarik kesimpulan. Penelitian ini terdiri dari variabel jenis kelamin pasien, Usia pasien, Golongan

darah pasien, Rawat inap bangsal, *Dropping* ke BDRS, *Dropping* ke UTD serta yang dimusnahkan.

### E. Defenisi Operasional

Defenisi operasional pada penelitian ini dapat dilihat pada tabel 3.1 berikut

**Tabel 3. 1 Defenisi Operasional**

No	Variabel	Defenisi Operasioanl	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Pengukuran
1.	Jenis Kelamin	Karakteristik Jenis kelamin yang dimiliki responden.	Data sekunder yang diambil dari penyimpanan data UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	Melihat data penyimpanan dari UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	1. Laki-laki 2.Perempuan	Nominal
2.	Usia Pasien	Umur dari pengguna komponen darah Trombosit konsentrat di UDD PMI Kota Yogyakarta.	Data sekunder yang diambil dari penyimpanan data UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	Melihat data penyimpanan dari UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	1. Bayi (0-1 th) 2. Anak (2-11 th) 3. Remaja (12-19 th) 4. Dewasa (20-59 th) 5. Lanjut Usia (> 60 th)	Rasio
3.	Golongan Darah	Identifikasi kalsifikasi golongan darah menggunakan sistem ABO Rhesus yang dimiliki responden.	Data sekunder yang diambil dari penyimpanan data UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	Melihat data penyimpanan dari UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	1. A Rh Pos 2. A Rh Neg 3. B Rh Pos 4. B Rh Neg 5. O Rh Pos 6. O Rh Neg 7. AB Rh Pos 8. AB Rh Neg	Nominal
4.	Rawat Inap Bangsal	Jenis rawat inap bangsal penggunaan produk KT yang menyebabkan butuhnya transfuse Trombosit Konsentrat.	Data sekunder yang diambil dari penyimpanan data UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	Melihat data penyimpanan dari UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	1. Penyakit Dalam 2. Bedah 3. Anak 4. OBGYN 5. Lain-lain	Nominal
5.	<i>Dropping</i>	Banyaknya produk komponen KT yang di dropping dari UDD ke BDRS dan UTD	Data sekunder yang diambil dari penyimpanan data UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	Melihat data penyimpanan dari UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	1. BDRS 2. UTD	Nominal

No	Variabel	Defenisi Operasioanl	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Pengukuran
6	Dimusnahkan	Banyaknya produk komponen KT yang dimusnahkan karena kadaluwarsa	Data sekunder yang diambil dari penyimpanan data UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	Melihat data pemusnahan komponen KT dari UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024	1. Dimusnahkan	Nominal

### F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

#### 1. Alat Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan alat pengumpulan data atau instrument penelitian berupa data tahunan dari hasil dokumentasi yang terdapat pada SIMDONDAR pihak UDD PMI Kota Yogyakarta untuk mengetahui jumlah penggunaan darah konsentrat trombosit pada tahun 2024.

#### 2. Metode Pengumpulan Data

Data penelitian ini merupakan data sekunder yang sudah ada pada data laporan tahunan UDD PMI Kota Yogyakarta. Jenis observasi yang digunakan peneliti adalah observasi non partisipan. Observasi yang dilakukan dengan mengumpulkan informasi pengguna komponen darah Konsentrat Trombosit (KT) yang meliputi jenis kelamin, usia, golongan darah, rawat inap bangsal serta dropping ke BDRS dan UTD Selanjutnya data yang didapatkan dicatat pada lembar observasi yang sesuai dengan kolom kategori yang telah dibuat.

**Tabel 3. 2 Format Lembar Observasi data Pasien penerima KT langsung**

No	Pasien			
	Inisial Pasien/ No Kantong	Jenis Kelamin	Usia	Golongan Darah
				Rawat Inap Bangsal

**Tabel 3. 3 Format Lembar Observasi data Dropping**

No	Dropping		
	BDRS	UTD	Dimusnakan

### G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah, peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara menghitung dan mengolah gambaran penggunaan komponen darah Trombosit Konsentrat di UDD PMI Kota Yogyakarta pada tahun 2024 dengan menggunakan aplikasi *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) dan aplikasi *Excel*.

#### 1. *Editing* (Pemeriksaan Data)

Tahap editing adalah tahap pemeriksaan dan perbaikan data secara menyeluruh untuk mengetahui apakah data telah benar dan bisa digunakan untuk proses selanjutnya. Editing dalam penelitian ini dilakukan secara menyeluruh untuk memastikan data dari pasien pengguna komponen darah Tromosit Konsentrat di UDD PMI Kota Yogyakarta pada tahun 2024 yang didapatkan dan dicatat peneliti sudah sesuai dengan data aslinya.

#### 2. *Coding* (Pemberian Identitas)

Tahap coding adalah tahap mengklasifikasi data berdasarkan jenis atau macamnya. Cara pemberian identitas dengan menandai setiap data tersebut dengan kode-kode yang berbentuk angka. Pada penelitian ini coding dilakukan dengan memberi label angka pada tiap-tiap variabel, seperti berikut:

**Tabel 3. 4 Coding Variabel**

Variabel	Coding
Jenis Kelamin	1 Laki-laki
	2 Perempuan

Variabel	Coding
Usia	1 Bayi (0-1 th)
	2 Anak (2-11th)
	3 Remaja (12-19 th)
	4 Dewasa (20-59 th)
	5 Lanjut Usia (> 60 th)
Golongan Darah	1 A Rh Positif
	2 A Rh Negatif
	3 B Rh Positif
	4 B Rh Negatif
	5 O Rh Positif
	6 O Rh Negatif
	7 AB Rh Positif
	8 AB Rh Negatif
Rawat Inap Bangsal	1 Penyakit Dalam
	2 Bedah
	3 Anak
	4 OBGYN
	5 Lain-lain
Dropping	1 BDRS
	2 UTD
Dimusnahkan	1 Dimusnahkan

### 3. *Scoring* (Pemberian Nilai)

Tahap *Scoring* adalah pemberian nilai atau skor pada setiap pertanyaan dalam kuisisioner. Karena dalam penelitian ini tidak digunakan kuesioner, maka tahap *Scoring* tidak digunakan.

### 4. *Tabulating* (Proses Penyusunan)

Tahap *tabulating* adalah tahap lanjutan dalam analisis data. Tahap ini bertujuan untuk meringkas data yang telah diberi identitas. Data-data penggunaan komponen darah Konsentrat Trombosit di UDD PMI Kota

Yogyakarta pada tahun 2024 yang telah diolah dalam tahap ini untuk kemudian dianalisis dan ditarik kesimpulannya.

#### 5. Analisa Data Deskriptif

Untuk data numeric akan diolah median, modus, standar deviasi, minimal dan maksimal. Untuk data kategorik akan diolah menggunakan presentase dan jumlah.

### H. Etika

Penelitian ini telah mendapatkan persetujuan etik penelitian dari Komite Etik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan Nomor:Skep/196/KEP/V/2025.

#### 1. Menghormati Harkat dan Martabat Manusia

Penelitian ini bersifat sukarela dan tidak ada unsur kecurangan baik langsung maupun tidak langsung dari penulis kepada sampel yang diteliti/dikaji. Tujuan penulisan Ilmiah ini semata-mata untuk mengetahui bagaimana gambaran penggunaan komponen Konsentrat Trombosit (KT) di UDD PMI Kota Yogyakarta pada tahun 2024.

#### 2. Memenuhi Aspek Keadilan

Penulis sangat memperhatikan aspek keadilan dalam pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah. Dalam penelitian ini penulis terbuka dalam menjelaskan prosedur penelitian, dan tanpa membedakan jenis kelamin, agama, etnis an sebagainya.

#### 3. Kajian Ilmiah/Penelitian harus bermanfaat/tidak merugikan

Penulisan ilmiah yang dilakukan tidak merugikan siapapun dan pihak manapun. Kegiatan yang penulis lakukan diharapkan dapat memberikan manfaat yang maksimal. Penulis telah mencoba agar risikonya tidak lebih besar dari pada manfaatnya.

## **I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah**

### **1. Persiapan**

Dalam penelitian ini penulis mempersiapkan lembar persetujuan, Lembar persetujuan terlebih dahulu ditandatangani oleh dosen pembimbing, Ketua Prodi Teknologi Bank Darah Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan coordinator karya tulis ilmiah. Peneliti memulai dengan persiapan proposal, kemudian peneliti mengajukan proposal kepada dosen dan pembimbing untuk mendapatkan persetujuan dan mengajukan peneliti ke UDD PMI Kota Yogyakarta dengan mengumpulkan data, setelah itu peneliti mulai merumuskan masalah dan merencanakan instrumen yang dibutuhkan untuk mengumpulkan data-data pada saat penelitian mengajukan proposal kepada dosen pembimbing dan melakukan ujian proposal.

### **2. Pelaksanaan**

Pelaksanaan penelitian dan pengambilan data dilakukan di UDD PMI kota Yogyakarta. Waktu pelaksanaan penelitian dimulai dari Januari 2025 hingga Mei 2025 untuk dihitung dan diolah. Peambilan data dilakukan secara langsung dari buku dokumen produksi darah berdasarkan penggunaan komponen Trombosit Konsentrat di UDD PMI Kota Yogyakarta pada tahun 2024.

### **3. Penyusunan Laporan**

Pada penelitian penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah diawali dari penyusunan proposal yang dimulai dari bulan Januari 2025. Setelah proposal sudah direvisi dan disetujui dosen pembimbing selanjutnya mempresentasikan proposal dalam ujian seminar proposal, selanjutnya melakukan revisi sesuai masukan dosen pembimbing dan dosen penguji. Selanjutnya peneliti melakukan pengambilan data untuk diolah yang dilakukan pada bulan April tahun 2025.

Pengolahan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dilaksanakan dengan cara menghitung dan mengkode data dengan menggunakan aplikasi SPSS data yang digunakan adalah komponen darah Konsentrat Trombosit (KT) yang didapatkan dari UDD PMI kota Yogyakarta pada tahun 2024. Setelah itu dilanjutkan penyusunan bab IV untuk hasil, pembahasan dan bab V untuk kesimpulan dan saran dari penelitian.

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA