

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian deskriptif kuantitatif adalah metode penelitian yang menyajikan data penelitian dalam bentuk angka-angka dan analisisnya bersifat statistik (Notoatmojo, 2012).

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

##### **1. Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Prambanan terletak di Jalan Prambanan-Piyungan Km.7 Padukuhan Delegan, Kalurahan Sumberharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei - Juni 2023.

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

##### **1. Populasi**

Populasi dalam penelitian ini adalah data seluruh penggunaan komponen darah PRC di RSUD Prambanan tahun 2022.

##### **2. Sampel**

Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh komponen darah PRC yang digunakan untuk transfusi darah di RSUD Prambanan tahun 2022 sebanyak 755 kantong darah. Teknik sampling dalam penelitian ini adalah menggunakan Teknik *Total Sampling*, yaitu Teknik pengambilan sampel dengan jumlah sampel sebanyak jumlah populasi (Sugiyono, 2010).

#### D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah gambaran penggunaan komponen darah PRC di RSUD Prambanan tahun 2022 yang dijabarkan berdasarkan jenis kelamin, golongan darah, *Crossmatch to transfusion ratio (C/T ratio)*, *Transfusion probability (%T)*, dan *Transfusion index (TI)*.

#### E. Definisi Operasional

Tabel 2.1

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Penggunaan komponen darah PRC di RSUD Prambanan tahun 2022	Penggunaan darah diambil dari buku register di BDRS RSUD Prambanan tahun 2022	Data sekunder berupa buku register	Jumlah penggunaan PRC dalam satuan kantong	Nominal
Jenis kelamin	Gender dari seseorang yang dilihat dari buku register di BDRS RSUD Prambanan	Data sekunder berupa buku register	1. Laki-laki 2. perempuan	Nominal
Golongan darah	Pengelompokan jenis darah berdasarkan adanya antigen di sel darah merah pasien yang dilihat dari buku register di BDRS RSUD Prambanan	Data sekunder berupa buku register	1. A 2. B 3. O 4. AB	Nominal
<i>Crossmatch to transfusion ratio (C/T ratio)</i>	Jumlah unit yang dicocokkan dibagi jumlah unit yang ditransfusikan	Data sekunder berupa buku register	Nilai C/T	Rasio
<i>Transfusion probability (%T)</i>	Jumlah pasien yang ditransfusi dibagi jumlah pasien yang dicocokkan silang dikali 100%	Data sekunder berupa buku register	Nilai <i>Transfusion probability</i>	Rasio

<i>Transfusion index (TI)</i>	Jumlah unit yang ditransfusikan dibagi jumlah pasien yang di uji silang serasi	Data sekunder berupa buku register	Nilai TI	Rasio
-------------------------------	--	------------------------------------	----------	-------

## F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Alat yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu lembar pencatatan untuk menyalin buku register yang terdapat di BDRS RSUD Prambanan tahun 2022. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan data sekunder yaitu data penggunaan komponen darah PRC di RSUD Prambanan tahun 2022.

## G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif yang menyajikan data dalam bentuk narasi dan tabel dengan menggunakan program komputer *Excel* sederhana. Data yang disajikan meliputi penggunaan komponen darah PRC di RSUD Prambanan tahun 2022 berdasarkan jenis kelamin, golongan darah, *Crossmatch to transfusion ratio (C/T ratio)*, *Transfusion probability (%T)*, dan *Transfusion index (TI)*.

Dalam penelitian ini, pengolahan data dilakukan dengan cara:

### 1. Editing

Kegiatan ini dilakukan untuk memeriksa ulang catatan yang diperoleh di lapangan untuk mengetahui apakah data yang diperoleh sudah lengkap atau belum, bila belum lengkap maka dapat segera dilengkapi.

### 2. Tabulasi

Tabulasi adalah penyusunan data dalam bentuk tabel, pembuatan tabel ini bermaksud untuk menyederhanakan data agar mudah dilakukan analisis sehingga dapat ditarik kesimpulan.

Analisis dalam penelitian ini adalah menggunakan analisis deskriptif dengan pendekatan kuantitatif untuk menggambarkan karakteristik variabel

penelitian. Selanjutnya peneliti menggambarkan dan menjelaskan dalam bentuk narasi, tabel, dan persentase.

Rumus untuk menghitung nilai CTR (Chalya *et al.*, 2015) sebagai berikut :

$$\text{CTR} = \text{Darah yang di-crossmatch} : \text{Darah yang di Transfusi}$$

Rumus untuk menghitung *Transfusion probability* (%T) sebagai berikut (Chalya *et al.*, 2015) :

$$\%T = (\text{Jumlah pasien ditransfusi} : \text{Jumlah pasien di-crossmatch}) \times 100\%$$

Rumus untuk menghitung *Transfusion index* (TI) sebagai berikut

(Chalya *et al.*, 2015) :

$$\text{TI} = \text{Jumlah unit ditransfusi} : \text{Jumlah pasien di-crossmatch}$$

## H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah mendapatkan persetujuan etik penelitian dari Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan Nomor: Skep/303/KEP/VI/2023.

### 1. Menghargai harkat dan martabat manusia

Penelitian ini bersifat sukarela dan tidak ada unsur paksaan atau tekanan secara langsung maupun tidak langsung dari penulis untuk BDRS RSUD Prambanan. Data yang diambil hanya yang diperlukan dan berupa dokumen.

### 2. Memenuhi aspek keadilan

Penulis harus memperhatikan aspek keadilan dalam pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah. Penulis harus memastikan responden mendapatkan manfaat yang sepadan/sesuai.

### 3. Kajian ilmiah/penelitian harus bermanfaat/tidak merugikan

Karya Tulis Ilmiah yang akan dilakukan tidak boleh merugikan siapapun dan pihak manapun. Kegiatan harus memberikan manfaat.

## I. Pelaksanaan Penelitian

### 1. Persiapan

Pada tahap ini peneliti mengajukan judul penelitian Karya Tulis Ilmiah kepada dosen pembimbing. Setelah judul penelitian disetujui oleh dosen pembimbing peneliti kemudian mengajukan izin studi pendahuluan ke BDRS RSUD Prambanan dan melakukan studi pendahuluan. Selama proses penyusunan proposal peneliti melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing. Proposal yang sudah disetujui oleh dosen pembimbing kemudian akan diujikan peneliti di seminar proposal yang dilakukan oleh dosen penguji.

### 2. Pelaksanaan

Pada tahap ini peneliti mengurus surat *Ethical Clearence* dengan Nomor: Skep/303/KEP/VI/2023 dan izin penelitian. Kemudian peneliti

melakukan pengambilan data di BDRS RSUD Prambanan yang diambil dari buku register yang sudah tersedia.

### **3. Pelaporan**

Pada tahap ini peneliti menyusun Bab IV dan Bab V kemudian dikonsultasikan kepada dosen pembimbing, setelah itu peneliti melakukan ujian hasil penelitian dan memperbaiki sesuai saran dari dosen penguji dan dosen pembimbing.

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA