

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

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

Teknik penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif digunakan untuk melakukan penelitian ini. Metodologi penelitian yang dikenal dengan penelitian deskriptif kuantitatif menggunakan penyajian data numerik dan analisis statistik (Sugiyono,2018).

##### **B. Lokasi Dan Waktu**

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

Penelitian telah dilakukan di RSUD Siaga Medika Purbalingga terletak di Jalan Letnan Sudani, Karangsentul, Kec. Padamara, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah.

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

Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Juni 2024.

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

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

Populasi penelitian terdiri dari 147 sampel pasien anemia yang mendapatkan transfusi darah di RSUD Siaga Medika Purbalingga periode triwulan Januari 2024- Maret 2024.

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

Sampel penelitian ini adalah sebagian hasil *crossmatch* pasien anemia periode triwulan Januari 2024 – Maret 2024 dengan permintaan darah *Packed Red Cell* (PRC) untuk transfusi darah di RSUD Siaga Medika Purbalingga. Teknik sampel yang digunakan adalah *Purposive Sampling*. Kriteria inklusinya: pasien anemia yang menerima transfusi 2 kantong darah. Kriteria eksklusinya : pasien anemia yang menerima transfusi 1 kantong darah. Menggunakan sampel pasien yang menerima transfusi 2 kantong darah sebanyak 62 sampel dengan hasil *crossmatch* 42 sampel

pasien kompatibel dan 20 sampel pasien inkompatibel dan pasien yang tidak diperiksa kadar haemoglobin sebelum atau sesudah transfusi, tidak di masukan dalam penelitian ini . Kriteria inklusi merupakan kriteria sampel yang diinginkan peneliti berdasarkan tujuan penelitian (Sugiyono, 2016).

#### D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian ini adalah gambaran hasil *crossmatch* darah *Packed Red Cell* (PRC) pada pasien anemia di RSUD Siaga Medika Purbalingga tahun 2024 yang dijabarkan berdasarkan hasil *crossmatch* kompatibel dan inkompatibel, jenis kelamin, kadar haemoglobin sebelum dan setelah tranfusi, golongan darah.

#### E. Definisi Operasional

**Tabel 3.1 Definisi Operasional**

| No | Variabel                                                                                                      | Definisi Operasional                                                                                                             | Alat Ukur                                                              | Hasil Ukur                                                                                    | Skala Data |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Hasil <i>crossmatch</i> kompatibel dan inkompatibel pasien anemia di RSUD Siaga Medika Purbalingga tahun 2024 | Hasil <i>crossmatch</i> diambil dari buku register dan <i>checklist crossmatch</i> BDRS RSUD Siaga Medika Purbalingga tahun 2024 | Data Sekunder berupa data registrasi dan <i>checklist crossmatch</i> . | 1. Kompatibel<br>2. Inkompatibel                                                              | Nominal    |
| 2  | Kenaikan kadar haemoglobin pasien sebelum dan setelah tranfusi                                                | Kadar hemoglobin di ambil dari buku register hasil pemeriksaan darah pasien di patologi klinik dan SIMRS.                        | Data sekunder berupa data registrasi dan data di SIMRS                 | 1. Rerata kadar haemoglobin sebelum tranfusi<br>2. Rerata kadar haemoglobin setelah tranfusi. | Rasio      |
| 3. | Jenis Kelamin                                                                                                 | Jenis kelamin yang dilihat                                                                                                       | Data sekunder                                                          | 1. Laki-laki<br>2. Perempuan                                                                  | Nominal    |

| No | Variabel       | Definisi Operasional                                                                                                | Alat Ukur                                                     | Hasil Ukur                    | Skala Data |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
|    |                | dari buku registrasi di BDRS Siaga Medika Purbalingga                                                               | berupa data register                                          |                               |            |
| 4. | Golongan Darah | Golongan darah pasien dilihat dari arsip surat permintaan darah dan buku registasi di BDRS Siaga Medika Purbalingga | Data sekunder berupa surat permintaan darah dan buku register | 1. A<br>2. B<br>3. O<br>4. AB | Nominal    |

#### F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Alat yang digunakan untuk mengumpulkan data antara lain data SIMRS yang terdapat di BDRS Siaga Medika Purbalingga tahun 2024 dan lembar observasi. Metode pengumpulan data penelitian ini menggunakan data sekunder yaitu data hasil crossmatch pasien anemia dengan tranfusi darah *Packed Red Cell* (PRC), kadar hemoglobin sebelum dan sesudah transfusi di RSUD Siaga Medika Purbalingga tahun 2024.

#### G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Penelitian ini menggunakan metodologi penelitian deskriptif, dengan memanfaatkan aplikasi komputer dasar *Microsoft Excel* untuk menampilkan data dalam bentuk narasi dan tabel. Data yang ditampilkan meliputi hasil *crossmatch* darah *Packed Red Cell* (PRC) di RSUD Siaga Medika Purbalingga tahun 2024 berdasarkan hasil kompatibel dan inkompatibel, kadar hemoglobin sebelum dan sesudah transfusi dalam bentuk narasi dan tabel.

Teknik pengolahan data yang diperoleh diolah dengan cara sebagai berikut:

1. *Editing*: Memeriksa hasil pengumpulan data dengan daftar periksa untuk menghindari data tidak terbaca atau salah eja.
2. *Coding*: Setelah tahap editing selesai, kegiatan selanjutnya adalah mengklasifikasikan data pada tahap pengkodean. Data yang diolah diberi identitas dan mempunyai arti tertentu ketika dianalisis.
3. *Tabulasi*: Mengatur dan memasukkan data ke dalam tabel untuk melakukan perhitungan dan memudahkan analisis.

Sesuai dengan tujuan penelitian ini, penulis menggunakan teknik analisis data deskriptif kuantitatif, data yang disajikan dalam bentuk table distribusi frekuensi relatif. Frekuensi relatif adalah frekuensi disajikan bukan dalam frekuensi sebenarnya, melainkan frekuensi yang dituangkan dalam bentuk angka sebenarnya, analisis data seperti ini dipergunakan analisis frekuensi dengan rumus:

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

Keterangan:

P= Besar Persentase

F= Frekuensi

N= Jumlah Sampel (Sunarto, 2017)

## H. Etika Penelitian

Etika penelitian memegang peranan penting karena berhubungan dengan tata krama dalam bersosialisasi. Oleh sebab itu saat melakukan penelitian ini peneliti memperhatikan beberapa aspek antara lain :

### 1. Menghargai harkat dan martabat manusia

Tanpa adanya paksaan maupun tekanan baik langsung ataupun tidak langsung dari penulis untuk BDRS Siaga Medika Purbalingga, penelitian ini dilakukan secara sukarela. Informai yang dikumpulkan terbatas pada apa yang diperlukan dan dikumpulkan dalam bentuk dokumen.

### 2. Mempertimbangkan aspek keadilan

Penulis harus memperhatikan aspek keadilan dalam menulis karya ilmiah.

### **3. Penelitian hendaknya bermanfaat dan tidak merugikan**

Setiap karya ilmiah yang dilakukan tidak boleh merugikan orang atau kelompok mana pun. Kegiatan harus menghasilkan keuntungan.

Penelitian ini telah dikaji dan dinyatakan layak etik oleh Universitasn Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan nomor : Skep/394/KEP/VII/2024

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

### **1. Persiapan**

- a. Peneliti memberikan judul penelitian ilmiah kepada pembimbing.
- b. Mengajukan permohonan izin studi pendahuluan ke BDRS Siaga Medika Purbalingga dan melakukan studi pendahuluan.
- c. Peneliti melakukan penyusunan proposal karya tulis.
- d. Peneliti melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing.
- e. Peneliti melakukan ujian proposal dan revisi.

### **2. Pelaksanaan**

1. Peneliti mengurus surat *Ethical Clearence* di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan nomor : Skep/394/KEP/VII/2024.
2. Peneliti melakukan permohonan izin penelitian. Peneliti mnyerahkan surat izin penelitian ke RSU Siaga Medika Purbalingga dengan nomor U/027/TBD/VII/2024
3. Peneliti menerima surat balasan penelitian.
4. Peneliti melakukan penelitian di BDRS Siaga Medika Purbalingga.

### **3. Pelaporan**

Pada titik ini, peneliti menyelesaikan Bab IV dan V dan berunding dengan pembimbing. Peneliti kemudian megujikan hasil penelitian dan melakukan revisi berdasarkan rekomendasi dosen pembimbing dan dosen penguji.