

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif. Penelitian deskriptif kuantitatif adalah metode analisis data yang menghasilkan deskripsi tentang suatu kondisi realistik tertentu yang menjadi objek penelitian dan menggunakan data angka sebagai alat analisis untuk mengidentifikasi informasi yang relevan (Ahyar *et al.*, 2020). Data pada penelitian ini menggunakan data berupa angka yang berasal dari lembar permintaan darah.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi penelitian

Lokasi penelitian ini adalah di RSUD Kabupaten Sleman, Jalan Bhayangkara 48, Kelurahan Triharjo Kecamatan Sleman, Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta.

2. Waktu Penelitian

Pengambilan data dilakukan pada bulan April- Mei pada tahun 2024.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pasien Thalassemia sebanyak 30 orang yang mendapatkan transfusi PRC di Bank Darah Rumah Sakit Umum Daerah Sleman dan distribusi kantong darah yang diambil dari data transfusi terakhir di tahun 2023.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah seluruh pasien Thalassemia yang mendapatkan transfusi PRC di Bank Darah Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Sleman selama tahun 2023.

3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik Pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan *total sampling*. Semua populasi / data pasien dijadikan subjek penelitian.

D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah distribusi *Packed Red Cell* (PRC) dan karakteristik responden meliputi jenis kelamin, golongan darah ABO dan Rhesus, usia, kadar Hb dan jeda waktu transfusi di RSUD Sleman tahun 2023.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Distribusi <i>Packed Red Cells</i> untuk penderita Thalassemia	Pemberian transfusi darah pada pasien Thalassemia	Data sekunder yang diambil dari penyimpanan data BDRS.	Menyalin dari lembar permintaan darah yang sudah ada di BDRS	Jumlah penggunaan PRC dalam satuan kantong	Rasio
Jenis Kelamin	Merupakan karakteristik gender penciri yang dimiliki responden	Data Sekunder	Menyalin dari lembar Permintaan darah yang sudah ada di BDRS	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
Usia	Usia pasien Thalassemia pengguna PRC di RSUD Sleman dari lahir sampai mendapatkan transfusi	Data Sekunder	Menyalin dari lembar permintaan darah sudah ada di BDRS	Jumlah usia dalam satuan tahun	Rasio
Golongan darah ABO & Rhesus	Jenis atau tipe data identifikasi klasifikasi golongan darah menggunakan sistem ABO dan penciri yang menunjukkan rhesus negatif atau positif dengan ada	Data Sekunder	Menyalin dari lembar Permintaan darah yang sudah ada di BDRS	ABO: 1. A 2. B 3. O 4. AB Rhesus: 1. Positif 2. Negatif	Nominal

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
	atau tidaknya antigen D				
Kadar Hb	Kadar hemoglobin sebelum transfusi pada lembar permintaan darah	Data Sekunder	Menyalin dari lembar permintaan darah yang sudah ada di BDRS	Kadar Hemoglobin dalam satuan ukur gr/dl	Rasio
Jeda Waktu Transfusi	Jeda waktu transfusi pada lembar permintaan darah	Data Sekunder	Menyalin dari lembar permintaan darah yang sudah ada di BDRS	Jeda Waktu dalam satuan Minggu	Rasio

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat pengumpulan data

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data berupa data sekunder. Data sekunder adalah data yang diambil melalui perantara maupun tanpa perantara dari objek penelitian. Data yang diambil dan dikumpulkan pada penelitian ini didapatkan dengan cara memasukkan data dari rekap laporan kadar Hb sebelum transfusi, rekap permintaan darah, dan rekap distribusi komponen *Packed Red Cell* (PRC) di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Sleman tahun 2023 yang didapatkan dari tempat penelitian. Kemudian data dimasukkan ke dalam tabel berdasarkan karakteristik (Sugiyono, 2016). Alat pengumpulan datanya berupa lembar observasi yang berisi variabel-variabel penelitian.

2. Metode Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah data sekunder yang didapatkan dengan cara memasukkan data dari rekap laporan kadar Hb sebelum transfusi yang didapatkan dari laboratorium patologi klinik sedangkan No RM, Usia, Jenis Kelamin, Jumlah Kantong, Golongan darah ABO & Rhesus, serta jeda waktu transfusi pasien Thalassemia yang

didapatkan dari rekap permintaan dan pengeluaran darah di Bank Darah Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Sleman tahun 2023.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Data yang telah dikumpulkan selanjutnya akan dilakukan pengolahan data, adapun proses pengolahan data penelitian yang dilakukan dengan tahap-tahap sebagai berikut.

a. Editing

Editing merupakan kegiatan memeriksa dan memperbaiki informasi dari yang telah dikumpulkan untuk memastikan bahwa data tersebut sesuai, termasuk memastikan identitas responden penelitian.

b. Coding

Coding adalah mengubah data menjadi kode. Untuk membuat analisis data lebih mudah, dari data kalimat menjadi data angka atau bilangan. *Coding* untuk penelitian sebagai berikut:

- 1) Usia
- 2) Jenis Kelamin
- 3) Golongan darah
- 4) Rhesus
- 5) Kadar Hb Sebelum Transfusi
- 6) Jeda Waktu Transfusi

c. Processing

Data yang telah diubah menjadi angka atau bilangan selanjutnya dimasukkan ke dalam program komputer seperti *Ms.Excel*.

d. Cleaning

Cleaning adalah untuk mengkonfirmasi Kembali data yang telah diinput apakah semuanya benar ataupun ada kesalahan saat memasukkannya.

2. Analisis Data

Teknik analisis data pada penelitian ini adalah teknik analisis data deskriptif. Ini berarti menganalisis data dengan cara memberikan gambaran atau penjelasan tentang apa yang ada di dalamnya, tanpa menciptakan kesimpulan yang berlaku untuk semua orang (Syaeful Millah *et al.*, 2023).

Pada penelitian ini menggunakan rumus menurut Arikunto (2010) sebagai berikut:

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

Keterangan:

P: Presentase

N: Jumlah Sampel

F: Frekuensi data

H. Etika Penelitian

Melalui etika penelitian, peneliti dapat melihat moralitas dari sudut pandang subjek penelitian dengan bantuan etika penelitian. Etika juga membantu dalam pembentukan pedoman etis yang lebih kuat dan standar baru yang diperlukan karena konteks penelitian selalu berubah. Dicantumkan etika yang mendasari penyusunan studi kasus menurut (Masturoh, 2018) terdiri dari:

1. Anonimitas

Peneliti hanya menuliskan nama dan nomor responden, sebagai ganti nama subjek penelitian.

2. Confidentiality

Peneliti menjamin bahwa semua data yang mereka peroleh tetap rahasia. Dalam situasi tertentu, seperti forum ilmiah atau pengembangan ilmu, peneliti mencantumkan data yang mereka peroleh tanpa nama asli. Data tersebut berupa file yang dimiliki oleh peneliti dan disimpan dengan kata sandi, sehingga hanya peneliti yang dapat mengaksesnya.

3. *Beneficient*

Pada setiap langkah, peneliti mempertimbangkan resiko dan keuntungan bagi subjek penelitian.

4. Keadilan dan inklusivitas (respect for justice and inclusivenees)

Peneliti akan memperhatikan aspek keadilan dalam pelaksanaan penelitian. Penelitian ini telah disetujui dan dinyatakan layak etik oleh Komite Etik Penelitian Rumah Sakit Umum Daerah Sleman dengan nomor etik 180/2209 tanggal 3 Mei 2024.

I. Pelaksanaan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

1. Tahap persiapan

- a. Mengajukan judul penelitian kepada dosen pembimbing.
- b. Meminta tanda tangan koordinator KTI, dosen pembimbing dan Kepala Program Studi TBD (D-3) pada lembar persetujuan judul.
- c. Membuat surat studi pendahuluan dari universitas yang di tanda tangani Kepala Program Studi TBD (D-3) untuk dikirim ke tempat penelitian, hingga mendapatkan surat balasan dari tempat penelitian.
- d. Mengumpulkan dan mencari sumber atau referensi untuk tinjauan teori pada penelitian.
- e. Menyusun proposal sekaligus melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing.
- f. Melaksanakan ujian proposal dan melakukan perbaikan setelah ujian.
- g. Melaksanakan penelitian dengan mengumpulkan data yang akan diolah dan diteliti.
- h. Melaksanakan ujian hasil penelitian.

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Melakukan pengurusan surat izin untuk penelitian
- b. Melakukan pengurusan *Ethical Clearance* dari RSUD Sleman dengan nomor surat 180/2209
- c. Melakukan penelitian di RSUD Sleman pada bulan April-Mei 2024.

- d. Memasukkan dan menganalisa data pada laporan hasil penelitian dengan *microsoft excel*.
 - e. Membuat kesimpulan laporan penelitian berdasarkan hasil dari data yang diperoleh.
3. Akhir
- Akhir dari penelitian ini meliputi
- a. Melakukan sidang hasil penelitian
 - b. Melakukan revisi dari penguji dan pembimbing KTI
 - c. Melakukan uji plagiarism pada laporan akhir penelitian
 - d. Membuat laporan penelitian yang sudah lulus plagiarisme dan melakukan pengumpulan laporan penelitian.