BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Penelitian deskriptif kuantitatif adalah penelitian yang menggambarkan, mengkaji dan menjelaskan suatu fenomena dengan data dalam bentuk angka dengan apa adanya tanpa bermaksud menguji suatu hipotesis tertentu. Penelitian ini digunakan untuk memvisualisasikan gambaran distribusi TC berdasarkan jumlah trombosit pasien Trombositopenia. Penelitian ini menggunakan data sekunder. Penelitian kuantitatif merupakan penelitian berdasarkan pada asumsi, selanjutnya ditentukan melalui variabel, dan dilakukan analisis melalui metode penelitian yang valid. Penelitian jenis ini dimulai dengan teori, hipotesis, desain penelitian, memilih subjek, pengumpulan data, memproses data, menganalisa data, dan menuliskan kesimpulan (Ali *et al.*, 2022).

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Jl. KH. Ahmad Dahlan, Gondomanan, Daerah Istimewa Yogyakarta.

2. Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2024.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien Trombositopenia yang menerima transfusi TC di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta sebanyak 37 orang pada tahun 2023. Ini mencakup semua individu di rumah sakit tersebut selama periode waktu yang ditentukan, yaitu tahun 2023.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah semua pasien trombositopenia yang menerima transfusi TC di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2023 yaitu sebanyak 37 pasien. Metode pengambilan sampelnya dilakukan dengan cara *total sampling* karena sampel yang diambil adalah semua pasien Trombositopenia yang mendapatkan transfusi TC di rumah sakit tersebut.

D. Variabel Penelitian

Variabel utama yang diamati dalam penelitian ini adalah distribusi TC berdasarkan jumlah trombosit pasien trombositopenia di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta tahun 2023 yang digambarkan ke dalam karakteristik variabel jenis kelamin, rentang usia, golongan darah di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta tahun 2023.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Jumlah Distribusi TC	Pemberian transfusi darah pada pasien Trombositopenia berupa komponen TC yang digunakan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta tahun 2023	Data sekunder yang diambil dari data BDRS	Mencatat/menyalin pada lembar pencatatan yang sudah ada di BDRS	Jumlah penggunaan dalam satuan kantong	Rasio
Jenis Kelamin	Ciri karakteristik gender yang dimiliki responden	Data sekunder	Mencatat/menyalin pada lembar pencatatan yang sudah ada di BDRS	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
Usia	Masa hidup pasien yang dilihat dari surat permintaan darah	Data sekunder	Mencatat/menyalin pada lembar pencatatan yang sudah ada di BDRS	Jumlah usia dalam satuan tahun	Rasio
Golongan Darah	Jenis golongan darah menggunakan system ABO dan penciri yang menunjukkan rhesus positif atau negative dengan adanya antigen D atau tidak	Data sekunder	Mencatat/menyalin pada lembar pencatatan yang sudah ada di BDRS	ABO: 1.A 2.B 3.O 4.AB Rhesus: 1.Positif 2.Negatif	Nominal
Jumlah Trombosit	Jumlah trombosit sebelum transfusi pada lembar permintaan darah	Data sekunder	Mencatat/menyalin pada lembar pencatatan yang sudah ada di BDRS	Jumlah trombosit dalam satuan ukur sel/ul	Rasio

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Metode

Metode yang digunakan yaitu dengan pengumpulan data yang bersifat sekunder dan diperoleh melalui penyalinan data dari rekap laporan jumlah trombosit sebelum transfusi dan distribusi kantong komponen darah TC di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta tahun 2023.

2. Alat

Alat pengumpulan data menggunakan lembar observasi, yang mencatat informasi mengenai jumlah trombosit sebelum transfusi dan hasil distribusi kantong TC di rumah sakit tersebut. Informasi ini terdokumentasi secara rutin dalam sistem basis data rumah sakit atau dalam dokumen administratif rumah sakit yang berkaitan dengan proses transfusi darah.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Melalui data yang sudah dikumpulkan, tahapan pengolahan data meliputi:

a. *Editing*

Editing merupakan upaya yang dilakukan untuk pemeriksaan dan perbaikan kelengkapan data. Data yang sudah diperoleh kemudian dilakukan penyuntingan apakah data sudah lengkap dan jelas.

b. *Coding*

Setelah editing maka data yang diperoleh selanjutnya dirubah dengan *coding* atau pemberian kode, dari data kalimat menjadi data angka atau bilangan. Hal ini bermanfaat dalam memasukkan data.

Coding untuk penelitian sebagai berikut:

1) Jenis Kelamin

- a. Perempuan
- b. Laki-laki

2) Golongan Darah

- a. A
- b. B
- c. O
- d. AB

3) *Rhesus*

- a. Positif

b. Negatif

4) *Processing*

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

5) *Cleaning*

Mengecek kembali data yang sudah dimasukkan kedalam komputer.

2. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini yaitu menggunakan data deskriptif. Hasil analisis data sampel diambil dari sebuah populasi dan hasil analisis digeneralisasi terhadap populasi secara keseluruhan (Waruwu, 2023)

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

Keterangan:

P: Presentase

N: Jumlah Sampel

F: Frekuensi Data

H. Etika Penelitian

Sebuah prinsip etik yang melibatkan antara pihak yang diteliti (subjek penelitian), pihak peneliti dan masyarakat yang akan memperoleh dampak hasil penelitian tersebut (Ayu, 2021).

1. Menghormati harkat dan martabat manusia.
2. Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian: Peneliti menjaga data yang dapat mengidentifikasi subjek penelitian akan dijaga kerahasiaannya sesuai dengan standar etika penelitian.
3. Memperhitungkan manfaat dan kerugian yang ditimbulkan.
4. Keadilan dan inklusivitas (*respect for justice and inclusiveness*)
Peneliti akan memperhatikan aspek keadilan dalam melaksanakan penelitian. Penelitian ini telah disetujui dan dinyatakan layak etik oleh

Komite Etik Penelitian RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta dengan nomor etik 0020/KT.7.4/VI/2024 tanggal 13 Juni 2024.

I. Pelaksanaan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

1. Tahap Persiapan
 - a. Mengajukan judul penelitian kepada dosen pembimbing.
 - b. Meminta tanda tangan kepada dosen pembimbing, *koordinator* KTI, dan Keprodi TBD (D-3) untuk lembar persetujuan judul.
 - c. Membuat surat studi pendahuluan dari kampus yang di tanda tangani keprodi TBD (D-3) untuk dikirim ke tempat penelitian, hingga mendapatkan surat balasan dari tempat penelitian.
 - d. Mengumpulan dan pencarian referensi.
 - e. Menyusunan proposal sekaligus bimbingan dengan dosen pembimbing.
 - f. Melaksanakan ujian proposal.
10. Pelaksanaan penelitian dengan mencari dan mengumpulkan data yang akan diteliti.
11. Melaksanakan ujian hasil penelitian.
2. Tahap Pelaksanaan
 - a. Penelitian dilakukan apabila sudah menyelesaikan revisi proposal dan acc oleh pembimbing serta penguji.
 - b. Melakukan surat izin untuk penelitian.
 - c. Melakukan *Ethical Clearance* dari RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta
 - d. Melakukan penelitian di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Juni-Juli 2024.
 - e. Membuat kesimpulan laporan penelitian berdasarkan hasil dari data yang didapatkan.
3. Tahap Akhir

Akhir dari penelitian ini meliputi

 - a. Melaksanakan sidang hasil penelitian
 - b. Menyelesaikan revisi dari pembimbing dan penguji KTI
 - c. Melakukan uji plagiarisme dan melakukan pengumpulan laporan penelitian.