

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif kuantitatif. Analisis data deskriptif kuantitatif ini digambarkan sebagai kuantitatif melalui data yang dikumpulkan seadanya dengan cara menggambarkan atau mengilustrasikan pada kesimpulan yang berlaku untuk masyarakat merupakan deskriptif kuantitatif (Trinuryono *et al.*, 2022).

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi

Penelitian ini dilaksanakan di UDD PMI Kabupaten Bantul di Jalan Jenderal Sudirman No.1, Babadan, Bantul, Kecamatan Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55771.

2. Waktu

Penelitian ini dilaksanakan di bulan Mei-Juni tahun 2024.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan komponen penelitian yang meliputi subjek dan objek yang mempunyai ciri-ciri tertentu (Amin *et al.*, 2023). Populasi dalam penelitian ini yaitu semua data produksi TC sejumlah 402 kantong dan pemakaian TC sejumlah 29 kantong pada tahun 2023 di Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Bantul.

2. Sampel

Sampel adalah suatu metode dimana peneliti secara sistematis memilih elemen atau individu yang relatif kecil dari suatu populasi tertentu yang telah ditentukan sebelumnya untuk digunakan sebagai sumber data observasi atau eksperimen sesuai dengan tujuan penelitian (Firmansyah, 2022). Pada penelitian ini sampel yang digunakan yaitu *total sampling* pada

tahun 2023 di UDD PMI Kabupaten Bantul dengan produksi TC sejumlah 402 kantong dan pemakaian komponen darah TC sejumlah 29 kantong.

D. Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan pada penelitian ini adalah produksi darah dan pemakaian komponen darah *Thrombocyte Concentrate* menurut usia, jenis kelamin, dan golongan darah di UDD PMI Kabupaten Bantul pada bulan Januari-Desember 2023.

E. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

No	Variabel	Defenisi	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Produksi darah TC	Jumlah darah yang diproduksi atau diolah oleh UDD PMI berdasarkan golongan darah dan rhesus pada komponen darah TC	Catatan dan laporan produksi komponen darah	Jumlah dalam satuan kantong	Rasio
2.	Pemakaian darah TC	Jumlah data yang dipakai atau di distribusikan oleh UDD PMI berdasarkan komponen TC	Catatan dan laporan pemakaian komponen darah	Jumlah dalam satuan kantong	Rasio
3.	Usia	Rentang hidup pasien	Catatan dan laporan	0-17 tahun 18-25 tahun 26-45 tahun 46-65 tahun >65 tahun	Interval
4.	Jenis kelamin	Perbedaan fisiologis dan anatomis pada pendonor	Catatan dan laporan	Laki – laki Perempuan	Nominal
5.	Golongan darah ABO dan rhesus	Data dari pemeriksaan yang dilakukan untuk mengidentifikasi jenis golongan darah	Catatan dan laporan	Golongan darah A, B, O, dan AB Rhesus positif dan Negatif	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat

Penelitian ini menggunakan alat yaitu catatan dan laporan tahunan untuk mengetahui jumlah produksi dan jumlah pemakaian komponen darah *Thrombocyte Concentrate* yang dikumpulkan oleh pihak UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2023.

2. Metode Pengumpulan Data

Penelitian yang digunakan dalam metode pengumpulan data yaitu data sekunder yang sudah ada dalam data laporan tahunan UDD PMI Kabupaten Bantul. Peneliti mencatat aspek penting dari penelitian ini melalui observasi. Observasi dilaksanakan yaitu untuk mengetahui jumlah produksi dan jumlah pemakaian komponen *Thrombocyte Concentrate* pada tahun 2023.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan

a. *Editing*

Editing merupakan kegiatan peneliti yang meneliti data yang telah dikumpulkan agar dapat diolah lebih lanjut.

b. *Coding*

Coding adalah kegiatan yang dilakukan untuk memberikan kode terhadap setiap hasil pemeriksaan dan pencatatan data pendonor.

c. Input data

Input data adalah kegiatan yang dilakukan dalam proses pembuatan tabel menggunakan komputer

d. Tabulasi data

Proses yang dibuat dengan cara memasukan data ke dalam sebuah tabel yang sudah di buat.

e. *Cleaning*

Cleaning adalah kegiatan yang dilakukan untuk pengecekan Kembali data yang telah di input datanya apakah ada kesalahan atau tidak.

2. Analisis Data

Analisis data yang digunakan oleh peneliti yaitu menggunakan analisis data deskriptif. Suatu cara menjelaskan ataupun menunjukkan data yang dikumpulkan sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang diterima untuk masyarakat merupakan analisis data deskriptif. Analisis data kuantitatif membuat data yang telah dikumpulkan tetapi tidak mengambil bentuk tabel, grafik, atau diagram. Analisis data yang digunakan yaitu analisis data satu variabel yang biasanya hanya menghasilkan persentase dan distribusi frekuensi untuk masing-masing variabel (Waruwu, 2023).

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

Keterangan:

P: Besar persentase

F: Frekuensi

n: Jumlah sampel

H. Etika Penelitian

1. Menghormati Harkat dan Martabat Manusia.

Peneliti melakukan penelitian ini secara ikhlas dan tidak adanya bukti kebohongan serta pelanggaran, baik secara langsung maupun tidak langsung, dari pihak penulis terkait sampel yang dipelajari atau dievaluasi.

Karya tulis ilmiah ini memiliki penulisan yang bertujuan untuk mengetahui Gambaran Produksi dan Pemakaian Komponen Darah *Thrombocyte Concentrate* di UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2023.

2. Memenuhi Aspek Keadilan.

Peneliti benar-benar mementingkan aspek keadilan saat melakukan Karya Tulis Ilmiah. Penulis dalam penelitian ini harus jujur, tidak membedakan agama, jenis kelamin, etika, dan menjelaskan secara terbuka proses penelitiannya. Data diambil secara langsung dari data tanpa mengubahnya atau membuat kesimpulan pribadi.

3. Kajian Ilmiah dapat Bermanfaat dan Tidak Merugikan.

Peneliti melaksanakan penelitian sesuai dengan langkah-langkah penelitian dan akan dilakukan tanpa menimbulkan kerugian bagi siapa saja dan pihak manapun. Penelitian ini dilakukan peneliti agar memberi manfaat yang sebesar-besarnya. Peneliti sudah berupaya untuk memastikan bahwa risikonya tidak lebih besar dari pada manfaatnya.

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan

Penelitian yang dilakukan pada persiapan sebagai berikut:

- a. Mengkonsultasikan judul kepada pembimbing yang akan dibahas.
- b. Melakukan pengajuan persetujuan judul kepada pembimbing, koordinator Karya Tulis Ilmiah, dan Ketua Prodi.
- c. Melakukan pengajuan surat izin pendahuluan untuk penelitian.
- d. Melakukan studi pendahuluan untuk penelitian di UDD PMI Kabupaten Bantul.
- e. Melakukan pengumpulan sumber pustaka dari beberapa jurnal yang didapatkan.
- f. Melakukan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
- g. Mengkonsultasikan Karya Tulis Ilmiah pada pembimbing.
- h. Melaksanakan ujian Karya Tulis Ilmiah jika apabila sudah selesai penyusunan dan bimbingan.

2. Pelaksanaan

Pelaksanaan penelitian ini melalui beberapa tahap seperti:

- a. Penelitian dilaksanakan setelah Karya Tulis Ilmiah diubah serta diterima oleh pembimbing beserta penguji.
- b. Menguruskan surat izin penelitian.
- c. Melakukan pengelolaan manajemen *Ethical Clearance* melalui komisi etik penelitian Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan nomor: Skep/236/KEP/VI/2024.
- d. Peneliti melaksanakan pengambilan data di UDD PMI Kabupaten

Bantul.

- e. Data yang didapat dianalisa, hasil penelitian dapat disusun menggunakan SPSS atau *Microsoft excel*.
- f. Mengujikan plagiarisme dengan hasil penelitian yang telah dilakukan penyusunan.

3. Akhir

Akhir dari penelitian mencakup:

- a. Melaksanakan sidang penelitian.
- b. Mengerjakan perbaikan dari pembimbing serta penguji pada Karya Tulis Ilmiah.
- c. Melakukan laporan akhir penelitian Karya Tulis Ilmiah pada uji plagiarisme.
- d. Melakukan pembuatan laporan penelitian Karya Tulis Ilmiah yang telah menyelesaikan ujian plagiarisme dan mengumpulkan laporan penelitian.

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YANI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA