

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Rancangan desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. *Deskriptif kuantitatif* merupakan analisis data dengan cara mendiskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum (Sugiyono, 2018). Disebut metode kuantitatif karena data penelitian berupa angka-angka (Sugiyono, 2018). Pada metode kuantitatif, desain digambarkan secara spesifik, jelas, dan rinci. Pada metode penelitian deskriptif, prosedur pemecahan masalah dilakukan berdasarkan fakta-fakta yang menggambarkan objek penelitian sesuai keadaan saat ini, yang selanjutnya dianalisis dan diinterpretasikan (Siregar, 2016). Pada penelitian ini dilakukan observasi pada data sekunder yaitu data stok dan permintaan komponen darah di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021, khususnya komponen darah *Whole Blood* (WB) dan *Packed Red Cells* (PRC).

B. Lokasi dan Waktu

Penelitian ini dilaksanakan di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Purbalingga yang terletak di Jalan Tentara Pelajar Kembaran Kulon, Kecamatan Purbalingga, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah, 53319.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Juli 2022.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiono, 2018). Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah data stok dan permintaan komponen darah yang meliputi komponen *Whole Blood* (WB) dan *Packed Red Cells* (PRC). Jumlah

stok komponen darah WB di UDD PMI Kabupaten Purbalingga pada tahun 2021 sejumlah 3.551 dan PRC sejumlah 9.861, sedangkan untuk permintaan komponen darah WB sejumlah 2.744 dan PRC sejumlah 9.861. Permintaan darah berasal dari Bank Darah Rumah Sakit, Rumah Sakit non-Bank Darah Rumah Sakit, maupun permintaan komponen darah dari UDD lain.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini yaitu seluruh data jumlah stok dan permintaan komponen darah *Whole Blood* (WB) dan *Packed Red Cells* (PRC) di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021. Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *total sampling*. *Total sampling* adalah teknik yang digunakan untuk menentukan sampel apabila seluruh anggota sampel yang digunakan berasal dari anggota populasi (Sugiyono, 2018).

D. Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan pada penelitian ini adalah stok dan permintaan komponen darah *Whole Blood* (WB) dan *Packed Red Cells* (PRC) di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Purbalingga pada tahun 2021.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1	Stok komponen darah	Jumlah darah yang disimpan oleh UDD berdasarkan komponen darah WB dan PRC serta golongan darah A, B, O, dan AB.	Data stok komponen darah pada aplikasi SIMDONDAR di UDD PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021.	Jumlah dan persentase stok komponen darah <i>Whole Blood</i> (WB) dan <i>Packed Red Cells</i> (PRC)	Nominal
2	Permintaan komponen darah	Jumlah permintaan darah yang diajukan ke UDD berdasarkan komponen darah WB dan PRC serta golongan darah A, B, O, dan AB.	Data permintaan komponen darah pada aplikasi SIMDONDAR di UDD PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021.	Jumlah dan persentase permintaan komponen darah <i>Whole Blood</i> (WB) dan <i>Packed Red Cells</i> (PRC)	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

Alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi data stok dan permintaan komponen darah *Whole Blood* (WB) dan *Packed Red Cells* (PRC) di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021 yang diperoleh dari aplikasi Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (SIMDONDAR) di UDD PMI Kabupaten Purbalingga.

2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu observasi. Data observasi berupa data sekunder yang diperoleh dari aplikasi Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (SIMDONDAR) di UDD PMI Kabupaten Purbalingga tahun 2021.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan

a. *Editing*

Editing merupakan meneliti data-data yang telah diperoleh, kesesuaian dan relevansinya dengan data yang lain.

b. *Entry Data*

Entry data adalah proses pengisian data dalam bentuk tabel. Peneliti memasukan data jumlah stok dan permintaan komponen darah per bulan selama tahun 2021.

c. *Tabulating*

Tabulating adalah pembuatan tabel-tabel yang berisi data yang telah dianalisis dari teknik pengumpulan data kemudian diberi kode sesuai dengan analisis yang dibutuhkan.

d. *Cleaning*

Cleaning yaitu data yang sudah dimasukkan dikoreksi kembali untuk memastikan apakah terdapat kesalahan atau sudah benar.

2. Analisis Data

Pengolahan data pada penelitian ini dilakukan menggunakan bantuan komputer melalui Microsoft Exel 2013. Analisis data pada penelitian ini adalah analisis univariat dengan tujuan untuk menggambarkan variabel dengan menghitung data bulanan stok dan permintaan komponen darah sehingga tergambar persentase kebutuhan permintaan komponen darah di UDD PMI Kabupaten Purbalingga pada tahun 2021. Analisis univariat adalah analisis yang menjelaskan karakteristik pada setiap variabel yang diteliti.

Rumus yang digunakan untuk menghitung persentase yaitu:

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

Keterangan:

P = Besar Persentase

f = Frekuensi

n = Jumlah Sampel

H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah disetujui dan dinyatakan layak etik oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan No. Skep/62/KEPK/IV/2022.

Etika penelitian dalam melaksanakan penelitian meliputi prinsip-prinsip sebagai berikut (Ade Heryana, 2020):

1. Menghargai otonomi partisipan (*Respect For Autonomy*)

Peneliti dapat mempertanggungjawabkan kerahasiaan dari informasi data yang diperoleh ketika melakukan penelitian, yaitu hanya menyebutkan data tanpa mengungkapkan identitas pribadi dari responden.

2. Mengutamakan keadilan (*Promotion Of Justice*)

Prinsip keadilan berkaitan dengan kesetaraan (*equality*) dan keadilan (*fairness*) dalam memperoleh risiko dan manfaat penelitian serta memiliki kesempatan untuk diperlakukan secara adil dan setara dalam penelitian.

3. Memastikan kemanfaatan (*Ensuring Beneficence*)

Penelitian yang dilakukan memberikan sesuatu yang berguna, tidak hanya menghasilkan data yang diperoleh melainkan memberikan manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung. Prinsipnya yaitu tidak membahayakan atau merugikan partisipan dan memaksimalkan manfaat serta meminimalkan kerugian. Sehingga peneliti menilai risiko dan manfaat yang diperoleh dari penelitian.

4. Memastikan tidak terjadi kecelakaan (*Ensuring Maleficence*)

Peneliti mencegah terjadinya kecelakaan atau hal-hal yang tidak diharapkan dalam melakukan penelitian. Untuk itu, peneliti memastikan bahwa risiko dalam penelitian rendah ketika melakukan penelitian. Konsep yang dijalankan dalam memastikan bahwa penelitian memiliki risiko yang rendah adalah dengan menghilangkan seluruh informasi yang berkaitan dengan identitas dan merahasiakan informasi privasi data-data yang berkaitan.

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Tahap Persiapan

- a. Menentukan masalah yang akan diteliti.
- b. Menentukan judul penelitian.
- c. Mengisi lembar persetujuan judul untuk keperluan studi pendahuluan.
- d. Melakukan studi pendahuluan ke tempat penelitian.
- e. Melakukan penyusunan proposal dan konsultasi dengan dosen pembimbing.
- f. Mengisi lembar persetujuan ujian proposal.
- g. Melakukan kontrak waktu dengan pembimbing dan penguji.
- h. Melakukan cek plagiasi proposal Karya Tulis Ilmiah.
- i. Mengajukan ke PPPM untuk membuat surat undangan ujian.
- j. Melaksanakan ujian proposal dan melakukan perbaikan proposal.

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Mengajukan *Ethical Clearance* ke Komisi Etik Penelitian Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

- b. Mengajukan surat izin penelitian ke PPPM Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
 - c. Melakukan penelitian di UDD PMI Kabupaten Purbalingga yaitu pada bulan Maret 2022.
3. Tahap Akhir
- a. Melakukan pengolahan data yang telah diperoleh.
 - b. Menyusun laporan KTI.
 - c. Melakukan konsultasi dengan pembimbing.
 - d. Melakukan ujian hasil KTI.
 - e. Melakukan perbaikan KTI.
 - f. Melakukan penjilidan dan pengumpulan KTI.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN