

BAB III

Metode Penelitian

A. Desain Penelitian

Penelitian ini menerapkan desain penelitian deskriptif kuantitatif. Deskriptif kuantitatif adalah pendekatan penelitian yang menggunakan data numerik untuk menggambarkan fenomena atau variabel tertentu, dengan tujuan memberikan gambaran yang jelas tentang karakteristik melalui pengumpulan dan analisis data yang bersifat statistik (Rusydi *et al.*, 2024). Desain ini dipilih menggambarkan permintaan komponen PRC-LD di UDD PMI Yogyakarta tahun 2024. Dengan pendekatan ini, peneliti dapat mengumpulkan data yang relevan dan memberikan gambaran yang jelas mengenai produk darah yang tersedia.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Penelitian ini telah dilaksanakan di UDD PMI Yogyakarta beralamat di Jl. Tegal Gendu no.25, Prenggan, kec. Kotagede, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewah Yogyakarta 55172.

2. Waktu

Penelitian ini sudah dilaksanakan pada bulan April sampai Juni Tahun 2025.

C. Populasi dan sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh permintaan komponen darah PRC-LD yang tercatat di UDD PMI Kota Yogyakarta selama tahun 2024 yaitu sebanyak 97 kantong, ini mencakup semua data permintaan dari berbagai rumah sakit, fasilitas kesehatan dan wilayah yang dilayani oleh UDD PMI Yogyakarta pada tahun 2024.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini mencakup sebagian dari permintaan komponen darah PRC-LD yang tercatat di UDD PMI Kota Yogyakarta selama tahun 2024 yaitu sebanyak 97 kantong, Sampel ini diambil dari data

permintaan yang berasal dari berbagai rumah sakit yang menjalin kerja sama dengan UDD PMI Yogyakarta. Metode pengambilan sampel yaitu *total sampling*.

D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian ini pada jumlah permintaan komponen darah PRC-LD yang diterima oleh UDD PMI Yogyakarta selama tahun 2024 berdasarkan jumlah permintaan pada tahun 2034, golongan daerah, daerah yang dilayani oleh UDD PMI Kota Yogyakarta. Permintaan ini akan diukur dalam satuan jumlah unit darah yang diminta oleh berbagai fasilitas kesehatan.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YUNIK
YOGYAKARTA

E. Definisi Operasional

Tabel 2.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Cara ukur	Hasil ukur	Skala data
1	Permintaan Komponen Darah PRC-LD	Permintaan komponen darah PRC-LD jumlah unit darah yang diminta oleh berbagai rumah sakit dari UDD PMI Yogyakarta selama tahun 2024 pada simdondar dan formulir permintaan darah.	Lembar Observasi	Mengumpulkan data dari catatan permintaan darah yang ada di UDD PMI Yogyakarta, kemudian menghitung total permintaan untuk setiap bulan dan sepanjang tahun 2024.	Jumlah unit PRC-Rasio LD yang diminta dalam satuan unit (misalnya, jumlah unit per bulan).	
2	Golongan Darah	Jumlah permintaan komponen darah PRC-LD berdasarkan golongan darah selama tahun 2024 pada simdondar dan formulir permintaan darah.	Lembar Observasi	Mengumpulkan data dari catatan permintaan darah yang ada di UDD PMI Yogyakarta, kemudian menghitung total permintaan untuk setiap bulan dan sepanjang tahun 2024 berdasarkan golongan darah	A B O AB	Nominal
3	Daerah yang dilayani	Jumlah permintaan komponen darah PRC-LD berdasarkan daerah yang dilayani UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024 pada simdondar dan formulir permintaan	Lembar Observasi	Mengumpulkan data dari catatan permintaan darah yang ada di UDD PMI Yogyakarta, kemudian menghitung total permintaan untuk setiap bulan sepanjang tahun 2024 berdasarkan wilayah permintaan	Asal rumah sakit daerah Sleman Bantul Kota Yogyakarta Gunung Kidul Kulonprogo Luar DIY	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat

Untuk mengumpulkan data permintaan komponen darah PRC-LD di UDD PMI Yogyakarta pada tahun 2024, alat yang digunakan lembar observasi.

2. Metode pengumpulan data

Data penelitian berupa data sekunder yaitu data jumlah komponen PRC LD, golongan darah dan asal rumah sakit yang diambil dari laporan bulanan permintaan komponen darah di UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Analisis data pada penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai permintaan komponen darah PRC-LD di UDD PMI Yogyakarta selama tahun 2024. Proses pengolahan data akan dilakukan proses yang terdiri dari:

1. Pengolahan Data

Informasi yang telah dikumpulkan dari catatan permintaan darah dan lembar observasi akan diproses dengan menggunakan perangkat lunak statistik, seperti *Microsoft Excel*. Pengolahan data mencakup langkah-langkah berikut:

a. Pembersihan data

- 1) memeriksa dan menghapus data yang tidak lengkap atau tidak valid.
- 2) mengkategorikan data sesuai dengan variabel yang telah ditentukan.

b. Koding data

Koding data merupakan langkah untuk mengonversi data mentah menjadi format yang lebih terorganisir dengan memberikan kode atau label pada kategori tertentu. Tujuan dari proses ini bertujuan untuk memudahkan analisis dan pengolahan data, baik dalam konteks penelitian kualitatif maupun kuantitatif. Contoh koding data yang digunakan sebagai berikut :

1) Permintaan

Januari = 1

Febuari = 2

Maret = 3

April = 4

Mei = 5

Juni = 6

Juli = 7

Agustus = 8

September = 9

Oktober = 10

November = 11

Desember = 12

2) Golongan Darah

A = 1

B = 2

O = 3

AB = 4

3) Daerah yang di layani

Bantul = 1

Sleman = 2

Kota Yogyakarta = 3

Kulon Progo = 4

Gunung Kidul = 5

Luar daerah DIY = 6

2. Analisis Data

Analisis deskriptif akan dilakukan untuk memberikan gambaran umum mengenai permintaan komponen darah. Analisis ini mencakup:

a. Frekuensi permintaan

1) Menghitung jumlah dan persentase permintaan komponen darah

PRC-LD.

- 2) Menyajikan data dalam bentuk tabel dan grafik untuk memvisualisasikan tren permintaan sepanjang tahun.

H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah mendapatkan persetujuan etik dan dinyatakan layak oleh Komite Etik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta melalui surat keputusan nomor No.Skep/362/KEP/VI/2025. Etik penelitian yang harus diperhatikan dalam penelitian ini yaitu:

1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Penelitian ini dilaksanakan dengan mengedepankan penghormatan terhadap harkat dan martabat manusia, terutama dalam proses pengambilan keputusan terkait penyampaian informasi kepada responden. Partisipasi responden sepenuhnya bersifat sukarela tanpa adanya unsur paksaan. Sebelum penelitian dimulai, peneliti akan memberikan *informed consent* sebagai bentuk persetujuan yang harus diberikan secara sadar dan tanpa tekanan.

2. Menjamin privasi dan kerahasiaan

Peneliti bertanggung jawab untuk menjaga privasi dan melindungi kerahasiaan data responden. Informasi yang diperoleh dari subjek penelitian tidak akan dipublikasikan atau disebarluaskan tanpa persetujuan, guna memastikan hak-hak responden tetap terlindungi.

3. Menerapkan prinsip keadilan

Prinsip keadilan menjadi dasar dalam penelitian ini, dengan memastikan bahwa setiap subjek mendapatkan perlakuan yang adil serta manfaat yang setara. Peneliti akan bersikap jujur dan objektif selama proses penelitian serta tidak melakukan diskriminasi berdasarkan gender maupun agama.

I. Pelaksanaan Penelitian

1. Tahap Persiapan

- a. Pengembangan proposal penelitian

Menyusun proposal penelitian yang mencakup latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, dan metode, dan rencana analisis data dan mengajukan proposal kepada pihak yang berwenang untuk mendapatkan persetujuan.

b. Jadwal pelaksanaan penelitian

Menyusun jadwal rinci untuk setiap tahap penelitian, mulai dari pengumpulan data hingga analisis dan pelaporan hasil dan menentukan tenggat waktu untuk setiap kegiatan agar penelitian dapat diselesaikan tepat waktu.

c. Komunikasi dengan stakeholder

Menginformasikan kepada pihak-pihak terkait di UDD PMI mengenai rencana penelitian dan mendapatkan dukungan mereka dan Menjalin komunikasi yang baik untuk memastikan kelancaran proses penelitian.

2. Tahap Pelaksanaan

a. Persiapan pengumpulan data

1) Penyusunan jadwal pengumpulan data

Menyusun jadwal rinci untuk pengumpulan data, termasuk tanggal dan waktunya yang tepat.

b. Pengumpulan Data

1) Metode pengumpulan data

Dengan menerapkan metode yang telah ditentukan, seperti pengumpulan data sekunder dari catatan permintaan komponen darah di UDD PMI

2) Pelaksanaan pengumpulan data

Melaksanakan pengumpulan data sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan dan memastikan bahwa seluruh data yang dikumpulkan sesuai dengan instrumen yang telah diuji coba sebelumnya.

3. Pengolahan Data

a. Pengorganisasian data

Mengelompokkan dan menyusun data yang telah dikumpulkan untuk memudahkan analisis

b. Analisis data

Menggunakan metode analisis statistik yang sesuai untuk menganalisis data permintaan komponen darah dan dengan menggunakan *Microsoft Excel* untuk membantu dalam analisis data.

4. Tahap Akhir

a. Penyusunan laporan penelitian

1) Pengorganisasian Struktur Laporan

Menyusun kerangka laporan yang mencakup bagian-bagian penting seperti pendahuluan, tinjauan pustaka, metodologi, hasil, pembahasan, kesimpulan, dan rekomendasi.

2) Penulisan Laporan

Menulis setiap bagian laporan dengan jelas dan sistematis, berdasarkan hasil analisis data yang telah dilakukan serta menggunakan bahasa yang resmi dan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

b. Revisi dan penyuntingan

1) Pemeriksaan konten

Melakukan revisi terhadap laporan untuk memastikan bahwa semua informasi akurat dan relevan.

2) Penyuntingan bahasa

Memeriksa tata bahasa, ejaan, dan format penulisan agar laporan mudah dibaca dan dipahami.

3) Umpan balik dari tim

Mengumpulkan umpan balik dari anggota tim penelitian dan melakukan perbaikan berdasarkan masukan yang diterima.

c. Presentasi hasil penelitian

1) Persiapan materi presentasi

Menyusun *slide* presentasi yang mencakup ringkasan hasil penelitian, analisis, dan rekomendasi.

d. Analisis data

Menggunakan metode analisis statistik yang sesuai untuk menganalisis data permintaan komponen darah dan dengan menggunakan *Microsoft Excel* untuk membantu dalam analisis data.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA