

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian adalah rencana dan struktur terorganisir untuk melakukan sebuah penelitian. Desain penelitian ini berfungsi sebagai kerangka untuk menjalankan proses pengumpulan, analisis, dan interpretasi data secara sistematis. Desain penelitian menuntun peneliti dalam menentukan metode, jenis data yang dibutuhkan prosedur pengumpulan data, dan bagaimana data tersebut dapat dianalisis agar dapat menjawab pertanyaan peneliti (Pratomo, 2017).

Jenis penelitian yang digunakan adalah dalam bentuk pendekatan deskriptif kuantitatif. Adapun penelitian ini menggunakan desain penelitian *Cross Sectional* yaitu penelitian yang menggambarkan karakteristik dari suatu populasi yang sedang diteliti. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder yaitu data yang ditampilkan dalam bentuk angka yang diperoleh dari hasil pemeriksaan *crossmatch* inkompatibel minor dan autokontrol yang sudah diolah selama tahun 2024.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Penelitian ini dilaksanakan di UDD PMI Kabupaten Bantul, yang beralamat di Jl. Jend. Sudirman No.1, Babadan, Bantul, Yogyakarta.

2. Waktu

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April Tahun 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi penelitian ialah seluruh individu, objek, subjek dan peristiwa yang hendak diteliti. Populasi penelitian merupakan unsur dasar yang menjadi tujuan penelitian. Menarik kesimpulan yang valid dan dapat

diandalkan, penting untuk memahami karakteristik populasi dan mengelola proses pengambilan sampel dengan benar (Ni Luh Putu, 2019).

Populasi pada penelitian ini adalah semua hasil *crossmatch* pasien inkompatibel minor dan autokontrol di UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2024.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah semua data hasil inkompatibel minor dan autokontrol pasien di UDD PMI Kabupaten Bantul pada tahun 2024 dengan total 98 sampel. Teknik pengambilan sampel adalah *Total Sampling* yaitu semua populasi dijadikan sampel penelitian.

D. Variabel

Variabel yang digunakan pada penelitian ini adalah variabel tunggal karakteristik responden yang bertujuan untuk mendiskripsikan profil pasien berdasarkan beberapa aspek. Variabel-variabel tersebut meliputi : golongan darah ABO Rh, usia, jenis kelamin, bagian perawatan dan riwayat pasien di UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2024.

E. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Golongan Darah ABO Rh	Darah direaksikan dengan Reagensia Anti-A, Anti-B, Anti-D, Tes Sel A, Tes Sel B, dan Tes O	Lembar pencatatan	Mengambil data dari lembar hasil <i>crossmatch</i> inkompatibel	1. A Rh Positif 2. B Rh Positif 3. O Rh Positif 4. AB Rh Positif	Nominal
Usia	Lama masa hidup pasien sejak lahir hingga pemeriksaan	Lembar pencatatan	Mengambil data dari lembar hasil <i>crossmatch</i> inkompatibel	1. Bayi: 0 - 1 tahun 2. Anak-anak: 2 - 11 tahun 3. Remaja: 12 - 19 tahun 4. Dewasa : 20 - 59 tahun	Ordinal

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
				5. Lanjut usia : > 60 tahun Sumber : (Kemenkes, 2024)	
Jenis Kelamin	Jenis kelamin pasien sesuai data di lembar hasil <i>crossmatch</i>	Lembar pencatatan	Melihat dari lembar hasil inkompatibel	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
Bagian Perawatan	Bagian perawatan pasien di rumah sakit	Lembar pencatatan	Melihat dari lembar hasil inkompatibel	1. Bedah 2. Obgyn 3. Dalam 4. Anak 5. Lain-lain	Nominal
Riwayat Transfusi	Catatan informasi pasien terkait transfusi darah	Lembar pencatatan	Mengambil data dari formulir permintaan darah	1. Belum pernah 2. Sudah pernah	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat pengumpulan data

Alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi lembar pencatatan yang disajikan dalam bentuk *dummy tabel*, alat tulis, dan laptop.

2. Metode pengumpulan data

Penelitian ini memanfaatkan sumber data sekunder yang didapat dari Lembar hasil pemeriksaan *crossmatch* inkompatibel di UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2024 dan formulir permintaan darah.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode pengolahan data

a. *Editing* (Penyuntingan)

Editing adalah proses pemeriksaan data yang telah dikumpulkan untuk memastikan bahwa data dapat diproses lebih lanjut. Setelah menerima data dari UDD PMI Kabupaten Bantul, peneliti memverifikasi data yang diperoleh untuk memastikan kesesuaian antara data yang diminta dengan data yang diberikan agar dapat diolah.

b. *Coding* (Pemberian Identitas)

Coding adalah proses mengubah data menjadi bentuk yang dapat dianalisis dengan memberikan kode atau label tertentu pada setiap elemen data. Peneliti memberikan kode untuk setiap variabelnya untuk memudahkan proses pengolahan data yang tercantum pada tabel berikut ini:

Tabel 3. 2 Kode setiap variabel

Golongan Darah	Usia	Jenis Kelamin	Bagian Perawatan	Riwayat Transfusi
1: A	1: 0-1 tahun	1: Laki-laki	1: Bedah	1: Belum pernah
2: B	2: 2-11 tahun	2: Perempuan	2: Obgyn	2: Sudah pernah
3: O	3: 12-19 tahun		3: Dalam	
4: AB	4: 20-59 tahun		4: Anak	
	5: > 60 tahun		5: Lain-lain	

c. Input Data (Memasukkan Data)

Input data adalah proses pengisian informasi ke dalam tabel atau sistem analisis statistik. Setelah pemberian kode pada setiap variabel, selanjutnya peneliti mengolah data tersebut menggunakan program SPSS versi 27 for windows. Pengolahan data harus teliti untuk memastikan tidak ada kesalahan yang dapat mempengaruhi hasil penelitian.

d. *Cleaning* (Pembersihan Data)

Peneliti melakukan pengecekan data untuk memastikan bahwa pengkodean bebas dari kesalahan dan data tersebut valid. Setelah tahap *cleaning* selesai, akan muncul hasil pengolahan data dalam bentuk tabel frekuensi.

2. Analisis data

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini disajikan dalam bentuk persentase dari setiap variabel yang diteliti akan ditampilkan dalam bentuk tabel diolah menggunakan *Microsoft Excel* dan *SPSS versi 27*.

$$\text{Persentase (\%)} = \frac{\text{nilai sampel}}{\text{total keseluruhan data}} \times 100$$

H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah mendapatkan persetujuan etik penelitian dari Komite Etik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan Nomor:Skep/186/KEP/V/2025

1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Peneliti wajib melindungi kerahasiaan yang didapatkan dan harus memperhatikan dengan cermat saat mengumpulkan data. Peneliti hanya akan menampilkan informasi yang diperoleh tanpa mencantumkan nama asli atau informasi pribadi pasien.

2. Keadilan

Peneliti tidak membedakan antara subjek penelitian dan bersikap adil kepada semua pihak yang terlibat. Selain itu peneliti memastikan bahwa risiko yang dihadapi sebanding dengan manfaat yang diperoleh, dimana risiko tersebut mencakup aspek kesehatan fisik, mental dan sosial.

3. Penelitian harus bermanfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang maksimal untuk semua pihak. Oleh karena itu, desain penelitian harus sepenuhnya memperhatikan kesehatan dan keselamatan subjek yang terlibat.

I. Pelaksanaan Penelitian

1. Tahap persiapan

Persiapan yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi:

- a. Pengajuan judul penelitian dan dikonsultasikan kepada pembimbing hingga judul diterima.
- b. Membuat lembar persetujuan judul.
- c. Pengumpulan sumber pustaka.
- d. Melakukan studi pendahuluan.
- e. Penyusunan proposal KTI Bab I, II, III.
- f. Melakukan diskusi dengan pembimbing.
- g. Melakukan ujian proposal kemudian revisi proposal.

2. Tahap pelaksanaan

Proses pelaksanaan penelitian dilakukan dengan alur sebagai berikut:

- a. Pelaksanaan dilaksanakan dari bulan Maret hingga April 2025.
- b. Melengkapi berkas dan mengurus surat izin penelitian ke bagian LPPM kampus.
- c. Menghubungi petugas UDD PMI Kabupaten Bantul untuk melakukan pengambilan data sekunder.
- d. Pengambilan data sekunder yang berisi hasil pemeriksaan *crossmatch* dengan hasil inkompatibel minor dan autokontrol di UDD PMI Kabupaten Bantul tahun 2024.
- e. Data dikumpulkan dan diolah menggunakan Microsoft Excel kemudian perhitungan data hasil dilakukan dengan menggunakan program *Statistic Package for the Soscial Science (SPSS) Versi 27*.

3. Tahap akhir

Penyusunan laporan penelitian dilakukan setelah semua data terkumpul dengan rencana sebagai berikut:

- a. Menganalisis dan memasukkan data yang telah diperoleh.
- b. Menyusun Bab IV yang memuat hasil penelitian dan pembahasan kemudian diikuti penyusunan Bab V yang menyajikan kesimpulan dan saran.
- c. Melakukan diskusi dengan pembimbing KTI dan revisi laporan hingga diterima.
- d. Melakukan persiapan pendaftaran dan pengajuan berkas untuk dapat mengikuti ujian Karya Tulis Ilmiah.
- e. Merevisi KTI kemudian pengajuan naskah publikasi ke bagian perpustakaan kampus.