

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Metode pada penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pengambilan data primer. Hasil akhir analisis penelitian disajikan dalam bentuk persentase Lulus Uji Mutu di Laboratorium Produk Rilis dan Tidak Lulus Uji Mutu di Laboratorium Produk Rilis.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Penelitian ini dilaksanakan di Unit Donor Darah PMI Kota Yogyakarta yang berlokasi di Jl. Tegal Gendu No.25, Prenggan, Kecamatan Kotagede, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55172.

2. Waktu

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2023.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Menurut Sugiyono (2017) populasi adalah tempat generalisasi pada tema yang memiliki karakteristik yang telah ditetapkan oleh peneliti untuk diteliti lalu ditarik kesimpulannya. Populasi pada penelitian adalah jumlah komponen darah TC yang lulus/ *release* dan tidak lulus/ *rejected* di UDD PMI Kota Yogyakarta yaitu sejumlah 4.258.

2. Sampel

Sampel ialah karakteristik dari jumlah populasi sehingga dapat menentukan sampel yang akan diteliti. Menurut Sugiyono (2017) peneliti menghitung ukuran sampel dengan menggunakan teknik Slovin. Perhitungan sampel pada penelitian ini menggunakan rumus Slovin dengan perhitungan berikut:

$$n = \frac{N}{1+N(e^2)}$$

Keterangan:

n= Jumlah sampel

N= Jumlah populasi

e= tingkat kesalahan sampel (10%)

Didapatkan hasil perhitungan sampel sebagai berikut.

$$n = \frac{N}{1+N(e^2)}$$

$$n = \frac{4.258}{1+4.258(0,1)^2}$$

$$n = \frac{4.258}{1+4.258(0,01)}$$

$$n = \frac{4.258}{1+42,58}$$

$$n = \frac{4.258}{43,58} = 97,70$$

n = 97,70 sampel, disederhanakan menjadi 98 sampel

D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah variable tunggal, yaitu gambaran produksi TC berdasarkan hasil pengamatan fisik di Laboratorium Produk Rilis UDD PMI Kota Yogyakarta.

E. Defenisi Operasional

Table 3.1 Defenisi Operasional

Variabel	Defenisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
Golongan Darah		Lembar <i>check list</i>	1. A 2. B 3. O 4. AB 5. Rhesus Positif (+) 6. Rhesus Negatif (-)	Nominal
Volume		Timbangan	1. Lulus: 50 mL 2. Tidak Lulus: $\leq 50 \geq 50$ mL	Nominal
Warna		Lembar <i>check list</i> , lampu neon	1. Lulus: Warna Kuning Jernih	Nominal

Variabel	Defenisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
			2. Tidak Lulus: Warna Pink, Merah, Orange, Hijau, Coklat	
Klot dan untaian fibrin		Lembar <i>check list</i> , lampu neon	1. Lulus: Tidak ada klot dan untaian fibrin 2. Tidak Lulus: Ada klot dan untaian fibrin	Nominal
Swirling		Lembar <i>check list</i> , lampu neon	1. Lulus: Ada <i>swirling</i> 2. Tidak Lulus: Tidak ada <i>swirling</i>	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

Alat yang digunakan dalam penelitian meliputi lembar rekap komponen TC, timbangan untuk menimbang volume TC, dan lampu untuk mengamati fenomena *swirling*.

2. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada penelitian ini dengan pengumpulan data primer dengan metode observasi atau pengamatan langsung, dengan melakukan pengamatan volume komponen TC, perubahan warna pada TC, fenomena *swirling* dan klot dan untaian fibrin.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Peneliti menggunakan data primer dengan melakukan observasi berdasarkan gambaran produksi komponen TC. Peulusan persentase lulus dan tidak lulus komponen TC dengan memakai rumus yaitu:

$$P = (F/N) \times 100\%$$

Keterangan :

P : Presentase

F : Frekuensi dari setiap jawaban yang telah menjadi pilihan

N : Jumlah populasi

Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk menggambarkan produksi komponen TC berdasarkan jumlah lulus dan tidak lulus. Hasil tersebut dicatat di dalam dummy table. Analisis data dilakukan pada saat penulis dilapangan mulai dari pengumpulan data hingga seluruh data terkumpul. Analisis data dilakukan dengan melalui lankah berikut:

1. Pengumpulan data

Data yang dikumpulkan melalui hasil observasi dan hasil studi dengan hasil yang ditulis dalam bentuk catatan.

2. Mereduksi data

Data hasil observasi yang didapatkan dari lapangan dicatat. Catatan dijadikan dikumpulkan dan dikelompokkan mselanjutnya dilakukan analisis yang berdasarkan hasil pemeriksaan dilakukan kemudian dibandingkan dengan nilai normal.

3. Penyajian data

Penyajian data dilakukan dalam bentuk tabel, identitas pasien dirahasiakan dan tidak mencantumkan nama guna menjamin privasi pasien.

4. Kesimpulan

Data yang didapatkan dicek kembali untuk memastikan bahwa data sudah lengkap dan apakah ada kesalahan atau tidak.

H. Etika Penelitian

Peneliti berusaha memperhatikan hak partisipan dengan memperhatikan prinsip etika penelitian. Penelitian ini telah melalui uji etik dan mendapatkan persetujuan etik dari komite etik dengan nomor: Skep/274/KEP/VI/2023. Prinsip etika penelitian harus diperhatikan dalam melakukan penelitian menurut Notoatmodjo (2018):

1. Respect For Human Dignity

Peneliti mempertimbangkan hak-hak responden penelitian untuk mendapatkan informasi dalam melakukan penelitian

tersebut. Sebagai ungkapan, penelitian menghormati harkat dan martabat subjek penelitian.

2. *Respect for Justice and Inclusiveness*

Lingkungan penelitian perlu dikondisikan sehingga memenuhi prinsip keterbukaan, yaitu dengan menjelaskan prosedur penelitian. Prinsip keadilan menjamin semua subjek penelitian memperoleh perlakuan yang sama, tanpa membedakan jenis kelamin, suku atau budaya, maupun agama.

3. *Balancing harms an benefits*

Sebuah penelitian hendaknya memperoleh manfaat semaksimal mungkin bagi masyarakat pada umumnya, dan subjek penelitian pada khususnya.

I. Pelaksanaan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Pelaksanaan penelitian yang dilakukan oleh peneliti :

1. Persiapan

- a. Melakukan konsultasi dengan pembimbing mengenai judul Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang akan diajukan
- b. Mengajukan surat persetujuan judul kepada pembimbing coordinator Karya Tulis Ilmiah, dan Keprodi Teknologi Bank Darah.
- c. Mengajukan permohonan surat izin studi pendahuluan
- d. Menyerahkan surat izin studi pendahuluan ke UDD PMI Kota Yogyakarta dan menunggu surat balasan
- e. Melakukan bimbingan dan menyusun proposal karya tulis ilmiah dari pendahuluan, tinjauan pustaka, dan metode penelitian.
- f. Setelah mendapatkan persetujuan ujian proposal KTI, lalu mempersiapkan kelengkapan administrasi untuk ujian proposal.
- g. Ujian proposal
- h. Memperbaiki proposal KTI sesuai masukan dari penguji

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Mengurus pengajuan *ethical clearance* dan izin penelitian
- b. Membuat surat izin penelitian untuk diteruskan ke UDD PMI Kota Yogyakarta
- c. Melakukan penelitian dan pengambilan data di UDD PMI Kota Yogyakarta kemudian melakukan pengolahan data dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*.

3. Pelaporan

- a. Menyusun Bab IV. Pembahasan dan Bab V. Sasaran dan Kesimpulan.
- b. Melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing.
- c. Persiapan ujian hasil.
- d. Ujian hasil.
- e. Melakukan konsultasi dan revisi setelah ujian