

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Metode dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pengambilan data primer. Deskriptif kuantitatif adalah mendeskripsikan, meneliti, dan menjelaskan sesuatu yang dipelajari apa adanya, dan menarik kesimpulan dari fenomena yang dapat diamati dengan menggunakan angka-angka (Trinuryono et al., 2022). Hasil akhir analisis penelitian disajikan dalam bentuk table dan grafik Ada atau Tidak *Swirling* Uji Mutu di Laboratorium Produk Rilis.

B. Lokasi Penelitian

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 Juni - Juli 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 komponen darah *Thrombocyte Concentrate* di UDD PMI Kota Yogyakarta pada saat peneliti melaksanakan penelitian.

2. Sampel

Sampel ialah karakteristik dari jumlah populasi sehingga dapat menentukan sampel yang akan diteliti. Peneliti menentukan sampel berdasarkan menggunakan teknik *quota sampling* (Sugiyono, 2017). Sejumlah 4 sampel kantong TC berdasarkan PMK 91 Tahun 2015 untuk

pemeriksaan mutu sesedikitnya 4 kantong untuk setiap jenis komponen darah setiap bulannya.

D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah variabel tunggal gambaran pengamatan *swirling* komponen TC di Laboratorium Produk Rilis UDD PMI Kota Yogyakarta.

E. Definisi Operasional

Table 3.1 Definisi Operasional

| Variabel | Defenisi Operasional | Alat Ukur | Hasil Ukur | Skala |
|----------------------|---|---|---|---------|
| Swirling Komponen TC | Evaluasi pengamatan derajat swirling komponen TC | Lampu pengamatan, Lembar ceklis pengamatan swirling | <ol style="list-style-type: none"> Skor 0: tidak terdapat <i>swirling</i>, tampak keruh. Skor 1: tampak <i>swirling</i> hanya pada beberapa bagian kantong dan tidak terlihat jelas. Skor 2: Terlihat jelas adanya <i>swirling</i> pada seluruh bagian kantong Skor 3: Terlihat sangat jelas adanya <i>swirling</i> pada seluruh bagian kantong | Nominal |
| Volume TC | Volume komponen TC yang didapat dari berat TC yang dikonversikan ke volume dengan rumus: Volume TC = Berat TC - B.Ks/BJ.TC | Timbangan, Lembar checklist | Volume komponen TC dalam satuan mL | Rasio |

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian merupakan sebuah alat atau fasilitas yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data (Notoadmodjo, 2012). 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 fenomena *swirling*, cara pengamatan *swirling*:

- a. Menyiapkan sampel komponen TC yang akan dilakukan penelitian sejumlah 4 kantong
- b. Melakukan pengamatan pada tiap komponen TC satu persatu pada suhu ruang 22⁰C
- c. Melakukan pencatatan identitas, tanggal pembuatan komponen TC, tanggal kadaluarsa, dan golongan darah pada masing-masing komponen TC.
- d. Melakukan pengamatan volume masing-masing TC dari hari ke-0 s.d hari ke-7
- e. Melakukan pengamatan *swirling* pada 4 komponen TC dibawah lampu pengamatan dengan jarak 30-50 cm.
- f. Lakukan pencatatan pada lembar ceklist pengamatan yang telah disediakan.
- g. Pengamatan dilakukan dari hari ke-0 s.d hari ke-7.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Menurut Sugiyono (2012) statistik deskriptif adalah statistik yang dipergunakan untuk menganalisis data menggunakan cara menampilkan data yang sudah terkumpul, tanpa bermaksud membuat kesimpulan serta berlaku untuk umum atau generalisasi. Data yang disajikan dalam penelitian ini disampaikan

adalah hasil pengamatan pada sampel penelitian. Tahap pengolahan data dalam penelitian meliputi:

1. *Editing*

Proses pengecekan atau penelaahan terhadap data yang telah terkumpul untuk melihat apakah sudah lengkap dan untuk melihat apakah sudah sesuai dan relevan sehingga dapat diolah lebih lanjut.

2. *Coding*

Proses mengubah data huruf menjadi data numerik untuk setiap hasil pencatatan data.

3. *Input Data*

Input data merupakan proses memasukkan data penelitian dalam bentuk tabel dan grafik.

4. *Cleaning*

Melihat apakah data yang dimasukkan sudah akurat atau belum akurat pada saat memasukkan data

H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah mendapatkan ijin etik dari Komite Etik Unjaya dengan nomor:Skep/454/KEP/VIII/2023 dimana peneliti tetap memegang tiga prinsip yang meliputi:

1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Peneliti perlu mempertimbangkan hak-hak responden penelitian untuk mendapatkan informasi tentang tujuan peneliti

2. Keadilan dan keterbukaan

Prinsip keterbukaan dan adil perlu dijaga oleh peneliti dengan kejujuran, keterbukaan, dan kehati-hatian.

3. Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian

Setiap responden mempunyai hak-hak dasar individu termasuk privasi dan kebebasan individu dalam memberikan informasi, maka dari itu seorang

peneliti tidak boleh menampilkan informasi mengenai identitas dan kerahasiaan identitas responden.

I. Pelaksanaan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan

- a. Melakukan konsultasi dengan pembimbing mengenai judul Karya Tulis Ilmiah (KTI)
- b. Mengajukan surat persetujuan judul kepada pembimbing
- c. Membuat surat izin studi pendahuluan
- d. Memberikan surat izin studi pendahuluan ke UDD PMI Kota Yogyakarta
- e. Melakukan bimbingan dan menyusun proposal karya tulis ilmiah dari BAB I-BAB III
- f. Ujian proposal
- g. Memperbaiki proposal KTI sesuai masukan dari penguji

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Mengurus surat *Ethical Clearance* dan izin penelitian
- b. Membuat surat izin penelitian untuk diteruskan ke UDD PMI Kota Yogyakarta
- c. Melakukan pengambilan data di UDD PMI Kota Yogyakarta kemudian melakukan pengolahan data

3. Pelaporan

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