

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Metode kuantitatif dipakai pada penelitian ini. Data dikumpulkan dalam bentuk himpunan bilangan numerik. Oleh karenanya, pengumpulan data dapat dipakai untuk penelitian ini (Toto& Nanang, 2012). Jenis penelitian ini ialah penyelidikan deskriptif tentang manajemen mutu pelayanan darah. Metode penelitian deskriptif berkonsentrasi pada pemecahan masalah aktual seperti yang ada pada saat penelitian (Soendari et al, 2012).

B. Lokasi dan Waktu

Penelitian ini dilaksanakan di UDD PMI Kabupaten Banyumas yang beralamat jalan Pekaja. No. 37 Sokaraja Tengah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan bulan Mei tahun 2023.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi ialah area yang luas dari item atau topik yang dipilih oleh peneliti untuk dipelajari dan diambil kesimpulannya (Sugiyono, 2017). Populasi yang dipakai yakni data sekunder pemeriksaan uji *QC PRC* dalam satu tahun sebanyak 479 sampel, pada tahun 2022 di UDD PMI Kabupaten Banyumas pada kantong produk *PRC*.

2. Sampel

Sampel mewakili ukuran dan karakteristik populasi yang diteliti. Data diambil dari data sekunder yang terekam dalam laporan pengujian mutu produk *PRC* tahun 2022 di UDD PMI Kabupaten Banyumas. Pada studi ini teknik pengambilan sampel yang akan dipakai ialah *Total Sampling* merupakan proses pengambilan sampel dengan cara menetapkan jumlah tertentu (Sugiyono, 2017). Jumlah produksi komponen *PRC* perbulan di UDD PMI Kabupaten Banyumas yakni 4000 – 4500 kantong darah. Populasi penelitian ini terdiri dari 479 sampel.

pengujian kualitas produk PRC. Peneliti menggunakan sampel PRC 1% dari seluruh populasi.

D. Variabel Penelitian

Variabel pada penelitian ini ialah pengujian mutu pada produk *Packed Red Cell* pada parameter hemoglobin, hematokrit, hemolisis, volume, dan kontaminasi bakteri.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi operasional	Alat ukur	Cara ukur	Hasil ukur	Skala ukur
Volume	Kadar volume PRC untuk pengujian mutu produk	Lembar pencatatan	Menyalin data Pelaporan dari UDD PMI Banyumas	1. Memenuhi standar. 2. Tidak memenuhi standar.	Nominal
Hemoglobin	Kadar Hb diperoleh dengan cara pengukuran sampel yang dilakukan oleh professional menggunakan Hb checker dengan cara mengambil sampel darah kapiler dan	Lembar Pencatatan	Menyalin data Pelaporan dari UDD PMI Banyumas	1. Memenuhi standar. 2. Tidak memenuhi standar.	Nominal

Variabel	Definisi oprasional	Alat ukur	Cara ukur	Hasil ukur	Skala ukur
Hemolisis	Kadar hemolisis di dapatkan dengan cara pengujian oleh tenaga profesional menggunakan alat plasma low hb dan dinyatakan dalam satuan persen.	Lembar Pencatatan	Menyalin data Pelaporan dari UDD PMI Banyumas	1.Memenuhi standar. 2.Tidak memenuhi standar.	Nominal
Hematokrit	Kadar Hematokrit di dapatkan dengan cara pengujian oleh tenaga profesional menggunakan alat hematology analyzer dinyatakan dalam persentase.	Lembar Pencatatan	Menyalin data Pelaporan dari UDD PMI Banyumas	1.Memenuhi standar. 2.Tidak memenuhi standar.	Nominal

Variabel	Definisi oprasional	Alat ukur	Cara ukur	Hasil ukur	Skala ukur
Kontaminasi Bakteri	Menunjuk pada grafik pertumbuhan bakteri pada suatu produk darah.	Grafik lembar pencatatan hasil pemeriksaan	Menyalin data Pelaporan dari UDD PMI Banyumas	1.Memenuhi standar 2.Tidak memenuhi standar.	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Analisis data menggunakan aplikasi SPSS versi 23 untuk mengolah presentase hasil uji mutu produk *Packed Red Cell (PRC)*. Metode deskriptif kuantitatif, kemudian mengumpulkan data sekunder dan mengamati hasil pengujian kontrol kualitas dari data sekunder tahunan yang telah diperoleh.

Jalannya penelitian ini melalui beberapa tahapan, yakni :

1. Menyertakan judul proposal penelitian, penulisan, dan revisi dosen pembimbing.
2. Seminar dan revisi oleh penguji dan pembimbing proposal penelitian.
3. Pengurusan izin penelitian baik dari pihak kampus maupun UTD PMI Kabupaten Banyumas; penyelesaian instrumen penelitian; validasi dan kalibrasi alat terkait penelitian.
4. Penelitian ini akan mengumpulkan sampel data pada bulan April 2023 di UDD PMI Kabupaten Banyumas.
5. Melakukan analisis data dengan menginput data yang diperoleh dengan *Microsoft Excel*, kemudian dilakukan perhitungan dengan cara coding.
6. Memasukkan data pada aplikasi SPSS sesuai dengan metode statistik yang dipilih, melakukan editing dan menyusun laporan serta pembahasan sesuai dengan referensi, hasil penelitian serta seminar hasil.
7. Melakukan perhitungan hasil dengan rumus persentase.

$$\text{Persen (\%)} = \frac{\text{Jumlah Bagian}}{\text{Jumlah Keseluruhan}} \times 100$$

G. Etik Penelitian

Aturan etik studi berlaku untuk akademisi, pasien, dan orang-orang yang akan mendapat manfaat dari penelitian (Notoadmodjo, 2018).

1. Menghormati harkat dan martabat manusia (*Respect for human dignity*). Pada studi ini hanya gambaran pengendalian mutu *Quality Control* padaproduk darah *Packed Red Cell* di UDD PMI Banyumas.
2. Privasi dan kerahasiaan subjek penelitian. Oleh karenanya, studi ini melindungi privasi dan identitas pengguna.
3. Memenuhi aspek keadilan (*Justice*)
Studi ini memperlakukan dan membantu semua item secara setara, terlepas dari ras, keyakinan, jenis kelamin, dan lainnya.
4. Kemanfaatan (*Beneficence*)
Penelitian ini dilakukan untuk mendeskripsikan evaluasi mutu produk darah *Packed Red Cell* di UDD PMI Banyumas.

H. Analisis Data

Analisis data menggunakan uji statistic SPSS versi 23 yang bertujuan “untuk mengetahui hasil pengujian QC terhadap produk *Packed Red Cell* (PRC) di UDD PMI Banyumas dalam kurun waktu satu tahun”.

I. Tahap Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan

Persiapan meliputi :

- a. Pengajuan judul proposal penelitian.
- b. Lembar persetujuan judul.
- c. Mengajukan perzinan studi pendahuluan di UDD PMI Kabupaten Banyumas.
- d. Penulisan proposal penelitian.
- e. Revisi oleh dosen pembimbing.
- f. Melaksanakan sidang proposal penelitian.

2. Pelaksanaan

- a. Peneliti mulai melakukan penelitian pada bulan April 2023.
- b. Peneliti melakukan pengumpulan data dari pengajuan mutu volume, hemoglobin, hemolisi, dan kontaminasi bakteri pada sampel PRC yang diproduksi oleh UDD PMI Banyumas.
- c. Data diperoleh dari data sekunder pemeriksaan QC di UDD PMI Kabupaten Banyumas yang bersifat tidak untuk publik, sehingga penyimpanan data diolah secara pribadi dan data tersebut tidak diolah dalam aplikasi Simdondar (SIM)

3. Akhir

Tahap akhir yakni

- a. dilakukan analisis data sesuai dengan metode statistik yang dipakai.
- b. Menyusun laporan hasil penelitian.
- c. Pembahasan hasil penelitian.
- d. Melakukan seminar hasil