

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain/Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif kuantitatif adalah suatu metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan membuat gambaran dengan suatu keadaan secara objektif.

3.2 Subyek Penelitian

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi penelitian ini adalah seluruh darah yang *didropping* ke BDRS di Kabupaten Sidoarjo dalam periode Oktober 2022 sampai November 2022.

3.2.2 Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini adalah darah yang *didropping* dari UTD PMI Kabupaten Sidoarjo yang akan diidentifikasi suhu dan kualitas PRC secara visual. Teknik sampling yang digunakan adalah *accidental sampling*.

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilaksanakan di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.

3.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2022 sampai dengan bulan November 2022.

3.4 Fokus Studi dan Definisi Operasional Fokus Studi

3.4.1 Fokus Studi

Dalam penelitian ini fokus studi peneliti adalah gambaran suhu dan kualitas komponen PRC berdasarkan jarak tempuh dan waktu pengiriman di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.

3.4.2 Definisi Operasional Fokus Studi

Definisi operasional adalah mendefinisikan variabel secara operasional berdasarkan karakteristik yang diamati, memungkinkan peneliti untuk melakukan observasi atau pengukuran secara cermat terhadap suatu objek atau fenomena. Variabel pada penelitian ini adalah variabel tunggal yaitu gambaran suhu dan kualitas *dropping* komponen PRC berdasarkan jarak tempuh dan waktu pengiriman.

Tabel 3. 1 Definisi operasional

No	Sub Variabel	Definisi Operasional	Kategori	Interpretasi	Alat Ukur	Skala Data
1.	Suhu <i>coolbox</i>	Suhu <i>coolbox</i> (marina) yang didapatkan pada pengukuran saat pengiriman dan <i>dropping</i> darah	1. 2-10°C 2. >10°C	1. Suhu standart 2. Suhu tidak standart	Thermometer	Rasio
2.	Kualitas darah	Komponen darah yang baik dilihat secara visual saat penerimaan komponen produk darah	1. Tidak lisis 2. Lisis	1. Plasma berwarna kuning jernih, eritrosit berwarna merah, dan tidak ada garis semu	Visual	Nominal

No	Sub Variabel	Definisi Operasional	Kategori	Interpretasi	Alat Ukur	Skala Data
				<p>antara eritrosit dengan plasma</p> <p>2. Plasma berwarna merah muda, eritrosit berwarna lebih gelap atau ungu kehitaman, dan ada garis semu antara eritrosit dengan plasma</p>		
3.	Jarak tempuh	Jarak tempuh mulai dari			Odometer mobil	Rasio

No	Sub Variabel	Definisi Operasional	Kategori	Interpretasi	Alat Ukur	Skala Data
		UTD sampai <i>dropping</i> ke tempat tujuan.				
4.	Waktu pengiriman	Waktu mulai dari UTD sampai <i>dropping</i> di tempat tujuan.			Jam	Rasio

3.5 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data menggunakan data primer yang diperoleh dari observasi langsung yaitu suhu dan kondisi visual kantong darah yang baru *didropping* dari UTD PMI Kabupaten Sidoarjo. Adapun prosedur pengumpulan data sebagai berikut.

3.5.1 Persiapan

- a. Peneliti mengurus surat izin penelitian di Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

- b. Memberikan penjelasan kepada UTD PMI Kabupaten Sidoarjo tentang maksud, tujuan, dan waktu pelaksanaan penelitian.
- c. Memberikan surat izin penelitian ke UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.

3.5.2 Pelaksanaan

- a. Petugas menerima *cool box* dan membuka tutup *cool box*.
- b. Mencatat suhu yang tertera pada thermometer digital.
- c. Keluarkan darah dalam *cool box* dan cocokkan dengan lembar pengiriman yaitu golongan darah, komponen darah, tanggal pengambilan atau tanggal kadaluarsa.
- d. Memeriksa kualitas komponen produk darah apakah terdapat tanda kerusakan darah (lisis).

3.5.3 Evaluasi

Peneliti melakukan pengolahan data yang sudah didapatkan selama pengumpulan data.

3.6 Analisis Data dan Penyajian Data

3.6.1 Analisis Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini dengan rumus:

$$n = \frac{f}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

n = presentase (darah yang *didropping* dari UTD PMI Kabupaten Sidoarjo yang akan diidentifikasi suhu dan kualitas PRC secara visual)

f = frekuensi (suhu dan kualitas sebelum dan saat *dropping* komponen PRC)

N = jumlah seluruh frekuensi (seluruh darah yang *didropping* ke BDRS di Kabupaten Sidoarjo dalam periode Oktober 2022 sampai November 2022)

3.6.2 Penyajian Data

Hasil data dalam penelitian ini disajikan secara dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan kalimat. Hasil yang diperoleh menguraikan tentang gambaran suhu dan kualitas *dropping* komponen PRC berdasarkan jarak tempuh dan waktu pengiriman.

3.7 Etika Penelitian

Peneliti melakukan penelitian dengan menekankan masalah etika penelitian yang meliputi :

- a. Menghormati harkat dan martabat manusia (*Respect for human dignity*) dalam pengambilan data penelitian ini menggunakan observasi dari pengamatan suhu dan kualitas komponen PRC selama *dropping* di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo.
- b. Kerahasiaan (*Confidentiality*) adalah peneliti menjamin kerahasiaan informasi yang telah dikumpulkan. Hanya ada data yang diperlukan saja yang disajikan dalam penelitian ini.
- c. Kemanfaatan (*Beneficience*) penelitian bermanfaat dan tidak merugikan karya tulis ilmiah yang akan dilakukan, tidak merugikan siapapun dari pihak manapun.