

BAB III

METODOLOGI

3.1 Design Penelitian

Penelitian ini merupakan jenis penelitian komparatif dengan metode kuantitatif. Metode penelitian ini digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan (Sugiyono, 2015).

3.2 Populasi dan Sampel

Dalam penelitian ini populasi yang akan diambil adalah pendonor plasma konvalesen pada bulan Juli – Agustus. Sampel yang memenuhi kategori sejumlah 42. Penelitian ini menggunakan teknik purposive sampling yaitu teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu yaitu pertimbangan waktu. Dengan kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut :

- a). Inklusi : Penyintas COVID-19
- b). Eksklusi : Wanita yang pernah hamil

3.3 Lokasi & Waktu Penelitian

3.3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Tulungagung. Jalan Dr. Wahidin Sudirohusodo No. 39, Ringinpitu, Kedungwaru, Ketanon, Ringinsari, Ringinpitu, Kec. Kedungwaru, Kabupaten Tulungagung, Jawa Timur 66223.

3.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober – Desember 2021.

3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel

Variabel pada penelitian ini yaitu jarak waktu donor plasma konvalesen.

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel

No.	Variabel	Definisi	Alat Ukur	Skala Ukur
1.	Nilai titer antibodi COVID-19	Perubahan nilai titer antibodi pada pendonor plasma konvalesen dengan jarak waktu donor yang berbeda	Data nilai titer antibodi COVID-19 pendonor plasma konvalesen	Nominal

3.5 Metode Pengumpulan Data

3.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi dengan menggunakan data sekunder. Tahap pengumpulan data sebagai berikut :

a. Persiapan

1. Peneliti mengurus surat ijin penelitian di Jurusan Kesehatan Terapan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang
2. Memberikan penjelasan tentang tujuan dan waktu pelaksanaan penelitian kepada UTD PMI Kabupaten Tulungagung.
3. Peneliti memberikan surat ijin penelitian ke Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Tulungagung.

b. Pelaksanaan

1. Peneliti mengambil data sekunder dari dokumen yang dicatat di Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Tulungagung
2. Peneliti melakukan analisis data yang diambil dari UTD PMI Kabupaten Tulungagung
3. Mengelompokkan data berdasarkan waktu donor plasma konvalesen.

c. Evaluasi

1. Peneliti melakukan pengolahan data yang sudah didapatkan selama pengumpulan data.

3.5.2 Instrumen Data

Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data ini berupa data sekunder yang disajikan dalam bentuk tabel yang tertera pada lampiran 1.

3.6 Analisis Data dan Penyajian Data

Analisis data perbedaan hasil titer antibodi pada pendonor plasma konvalesen dengan jarak waktu donor yang berbeda dilakukan dengan analisis manual menggunakan tabel dan pengolahan data statistik yaitu menggunakan :

a. Uji One Way Anova

Uji One Way Anova merupakan salah satu teknik analisis multivariate yang berfungsi untuk membedakan rata-rata lebih dari dua kelompok data dengan cara membandingkan variansinya (Hartini, Roosari, & Dewi, 2019). Adapun ketentuan yaitu :

1. Jika nilai signifikansi (sig) $> 0,05$ tidak memiliki perbedaan
2. Jika nilai signifikansi (sig) $< 0,05$ memiliki perbedaan

3.7 Etika Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan mempertimbangkan etika penelitian menurut (Mappaware, 2016) pada prinsip etika penelitian secara umum, setiap penelitian kesehatan yang megikut sertakan relawan manusia sebagai subjek peelitian wajib didasarkan pada tiga prinsip etik, yaitu antara lain : (1) respect for person, (2) beneficence dan non maleficience,

dan (3) prinsip etika keadilan / justice. Pada penelitian ini dilakukan menggunakan etika penelitian sebagai berikut :

a). Beneficence dan Non Maleficence

Peneliti harus memberikan manfaat yang maksimal dan mempertimbangkan risiko agar tidak merugikan objek penelitian.

b). Prinsip etika keadilan / justice

Peneliti harus menekankan prinsip keadilan dan tidak mengambil keuntungan dari objek penelitian, serta menjamin kerahasiaan data informasi yang telah diperoleh.