

BAB III

METODOLOGI

3.1 Desain/ Rancangan Penelitian

Desain penelitian ini adalah quasi eksperimental dan *one group time series design*. Skema desain penelitian ini:

Tabel 3. 1 Desain *One Group Time Series Design*

<i>Pretest</i>	Perlakuan (<i>Treatment</i>)	<i>Posttest</i>
O1	X	O2

Keterangan:

O1 = Nilai *pretest* sebelum perlakuan (*treatment*)

X = Perlakuan dengan menggunakan fitur edukasi berbasis prototipe aplikasi *Hepatitis BC Maps*

O2 = Nilai *posttest* setelah diberi perlakuan (*treatment*)

3.2 Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah pendonor sukarela di UDD PMI Kota Kediri.

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah semua pendonor sukarela darah di UDD PMI Kota Kediri.

3.2.2 Sampel Penelitian

Sampel penelitian merupakan bagian kecil atau himpunan bagian dari suatu populasi yang dianggap mewakili populasi yang sedang diteliti. Sampel dalam penelitian ini adalah pendonor darah yang mendonorkan darahnya di dalam gedung UDD PMI Kota Kediri. Sampel penelitian yang digunakan merupakan *infinite sample size formula*. Perhitungan perkiraan jumlah sampel yang akan digunakan dalam penelitian ini, dihitung menggunakan rumus Lemeshow dengan populasi yang tidak diketahui sebagai berikut:

$$n = \frac{Z^2 \cdot p (1 - p)}{d^2}$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel

Z = Nilai standart = 1,96

P = Proporsi/Maksimal estimasi

$$= \frac{\text{rata-rata populasi donor tahun 2022}}{\text{populasi penduduk kota kediri tahun 2022}}$$

$$= \frac{11.866 \text{ pendonor}}{287.962 \text{ penduduk}}$$

$$= 0,0412$$

$$= 4,12\%$$

d = alpha = 0.05 atau 5% dari tingkat kepercayaan 95%

Dari rumus diatas didapatkan angka sebagai berikut:

$$n = \frac{Z^2 \cdot p (1 - p)}{d^2}$$

$$n = \frac{1,96^2 \cdot 0,0412 (1 - 0,0412)}{0,05^2}$$

$$n = \frac{3,8416 \cdot 0,0412 \cdot 0,958}{0,0025}$$

$$n = \frac{0,15162}{0,0025}$$

$$n = 60,648$$

Berdasarkan perhitungan rumus tersebut, maka jumlah sampel yang diperlukan untuk penelitian ini adalah 60,648 jika dibulatkan menjadi 61 orang pendonor sukarela.

3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel

Dalam penelitian ini, menggunakan teknik pengambilan sampel *simple random sampling*.

3.2.4 Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi merupakan kriteria yang harus dipenuhi oleh anggota populasi sehingga dapat diambil sebagai sampel. Adapun kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah:

- a. Pendonor darah yang lolos seleksi donor di UDD PMI Kota Kediri
- b. Pendonor darah yang bersedia menjadi responden pada penelitian

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di UDD PMI Kota Kediri yang beralamat di Jl. Mayor Bismo No. 15 Kota Kediri, Jawa Timur.

3.3.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2022.

3.4 Fokus Studi

Fokus studi pada penelitian ini adalah mengidentifikasi tingkat pengetahuan pendonor sukarela di UDD PMI Kota Kediri terkait penyakit Hepatitis B dan C menggunakan fitur edukasi berbasis prototipe aplikasi *Hepatitis BC Maps* dengan metode penelitian quasi eksperimental.

3.5 Definisi Operasional

Pada penelitian ini variabel penelitiannya adalah mengetahui tingkat pengetahuan pendonor darah di UDD PMI Kota Kediri.

Tabel 3. 2 Definisi Operasional Variabel

No.	Variabel	Definisi Operasional	Instrument	Parameter	Skala Data
1.	Tingkat pengetahuan terhadap Hepatitis B dan C	Segala sesuatu yang diketahui responden (pendonor darah) mengenai penyakit hepatitis B dan C terdiri dari prevalensi persebaran, penyebab transmisi, gejala klinis.	Kuesioner	Dengan skor jawaban yang benar 1 dan skor jawaban salah 0. a. Tingkat pengetahuan responden (pendonor darah) kategori baik jika $\geq 76-100\%$ b. Tingkat pengetahuan responden (pendonor darah) kategori cukup jika $60-75\%$ c. Tingkat pengetahuan responden (pendonor darah) kategori kurang jika $\leq 60\%$.	Ordinal

3.6 Metode Pengumpulan Data

3.6.1 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini diperoleh dari data primer yang diambil dari hasil *treatment* yang dilakukan terhadap responden di UDD PMI Kota Kediri.

Prosedur pengumpulan data sebagai berikut:

Tahap pelaksanaan:

1. Peneliti memberikan lembar persetujuan/*informed consent* sebelum dilakukan pengambilan data oleh peneliti kepada pendonor sukarela UDD PMI Kota Kediri.
2. Peneliti memberikan kuesioner *pretest* untuk mengukur tingkat pengetahuan tentang hepatitis B dan C sebelum dilakukan edukasi.
3. Peneliti memberikan edukasi penyakit Hepatitis B dan C
Peneliti akan memberikan edukasi menggunakan fitur edukasi berbasis prototipe aplikasi *Hepatitis BC Maps*.
4. Peneliti memberikan kuesioner *posttest* sesudah dilakukan *treatment* edukasi menggunakan fitur edukasi berbasis prototipe aplikasi *Hepatitis BC Maps*.
5. Dokumentasi
Pengumpulan data melalui tulisan dan gambar kegiatan (terlampir).

3.6.2 Instrumen Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan instrument penelitian berupa:

- a. *Informed Consent*
- b. Kuesioner, yang tertera pada lampiran 3

3.6.2.1 Validitas Instrumen

Pengujian validitas ini dilakukan dengan bantuan komputer menggunakan program SPSS *for windows* Versi 29.0. Dalam penelitian ini pengujian validitas hanya dilakukan terhadap 13 responden. Pengambilan keputusan berdasarkan pada nilai r_{hitung} (*Corrected Item-Total Correlation*) $> r_{tabel}$ sebesar 0,553; $\alpha = 0,05$. Berdasarkan hasil uji validitas (lampiran 6), menunjukkan bahwa terdapat 3 pertanyaan yang tidak valid dari 10 pertanyaan pada instrumen yaitu terdapat pada item pertanyaan nomer 1, 2, dan 7 dimana 3 item tersebut mempunyai nilai korelasi kurang dari 0,533 maka hanya ada 7 item pertanyaan pada instrumen penelitian yang dinyatakan valid dan dapat digunakan dalam melakukan penelitian dengan nilai r_{hitung} (*Corrected Item-Total Correlation*) $> r_{tabel}$ sebesar 0,553 yang digunakan dalam penelitian.

3.6.2.2 Reliabilitas Instrumen

Koefisien reliabilitas instrument dimaksudkan untuk melihat konsistensi jawaban butir-butir pertanyaan yang diberikan oleh responden. Reliabilitas dihitung dengan menggunakan rumus "*Alpha Cronbach*". Perhitungan dilakukan dengan dibantu komputer program SPSS. Berdasarkan hasil uji reliabilitas (lampiran 8) dilakukan terhadap item pertanyaan yang dinyatakan valid. Suatu variabel dikatakan reliabel atau handal jika jawaban terhadap pertanyaan selalu konsisten. Jadi hasil koefisien reliabilitas instrument ini adalah $RII = 0,776$, ternyata memiliki nilai "*Alpha Cronbach*" $> 0,600$, yang berarti instrument dinyatakan reliabel atau memenuhi persyaratan.

3.7 Analisis dan Penyajian Data

3.7.1 Penyajian Data

Data diambil dari responden atau pendonor yang datang langsung ke UDD PMI Kota Kediri.

3.7.2 Analisis Data

Analisis data pada penelitian ini menggunakan analisis deskriptif univariat.

Dengan rumus:

$$P = \frac{F}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Presentase

F = Frekuensi jumlah jawaban benar responden

N = Jumlah seluruh jawaban yang benar

Hasil pengukuran ini diinterpretasikan sebagai berikut:

- a. Tingkat pengetahuan responden baik jika dapat menjawab $\geq 76 - 100\%$
- b. Tingkat pengetahuan responden cukup jika dapat menjawab $60 - 75\%$
- c. Tingkat pengetahuan responden kurang jika dapat menjawab $\leq 60\%$

Sedangkan, analisis pada tabel diinterpretasikan sebagai berikut:

- a. Jika hasil 100% bisa dikatakan seluruhnya
- b. Jika hasil 75 % - 99 % bisa dikatakan sebagian besar
- c. Jika hasil 51 % - 74 % bisa dikatakan lebih besar dari setengahnya
- d. Jika hasil 50 % bisa dikatakan setengahnya
- e. Jika hasil 25 % - 49 % bisa dikatakan kurang dari setengahnya
- f. Jika hasil 1 % - 24 % bisa dikatakan sebagaian kecil
- g. Jika hasil 0% bisa dikatakan tidak ada/tak seorang pun

3.8 Etika Penelitian

Pada penelitian ini menerapkan etika penelitian pada saat kegiatan penelitian berlangsung dan menerapkan prinsip-prinsip yang terkandung dalam etika penelitian sebagai berikut:

a. Menghormati martabat manusia (*Respect of Person*)

Peneliti memberikan kebebasan untuk menentukan pilihan dan kebebasan dari paksaan untuk berpartisipasi dalam jalannya kegiatan penelitian.

b. Berbuat baik dengan memaksimalkan manfaat dan meminimalkan risiko (*Beneficience and Non Maleficience*)

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

c. Prinsip etika keadilan (*justice*)

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