

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode *Quasi-Eksperimen* dengan bentuk pretest-posttest. Menurut Sugiyono (2014) desain penelitian ini mempunyai kelompok kontrol tetapi tidak dapat berfungsi sepenuhnya untuk mengontrol variabel-variabel luar yang mempengaruhi pelaksanaan eksperimen.

B. Lokasi dan Waktu

Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang beralamat di Jalan Brawijaya Ambarkatawang, Ringroad Barat Ambarkatawang, Gamping, Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2022.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Menurut Sugiyono (2017) populasi ialah tempat generalisasi pada tema yang mempunyai karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk diteliti lalu ditarik kesimpulan. Pada penelitian ini populasinya adalah mahasiswa perempuan dan laki-laki Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Ahmad Yani Yogyakarta bertotalkan 1.632 mahasiswa.

2. Sampel

Sampel merupakan karakteristik dari jumlah populasi sehingga untuk menentukan sampel yang akan diteliti. Menurut Sugiyono (2017) peneliti menghitung ukuran sampel dengan teknik Slovin menurut Sugiyono (2011). Untuk mengetahui jumlah sampel yang akan diteliti dengan perhitungan sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + N(e^2)}$$

dimana,

- n = ukuran sampel
- N = ukuran populasi
- E = tingkat kesalahan sampel (10%)

$$n = \frac{1.632}{1 + 1.632(10\%^2)}$$

$$= 94$$

Berdasarkan perhitungan yang diperoleh sampel yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 94 sampel dengan teknik *Simple Random Sampling* adalah pengambilan anggota sampel dari populasi yang dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi itu (Sugiyono, 2012). Sampel yang diambil sebanyak 94 dari mahasiswa FKES semester 2, semester 4, dan semester 6. Sampel peneliti yang akan digunakan yaitu sampel yang memenuhi kriteria yang telah ditetapkan (Arikunto, 2016).

Jumlah sampel yang akan digunakan berdasarkan prodi dan semester

No	Program Studi	Semester	Rumus $n = \frac{\text{jumlah mahasiswa perprodi}}{\text{ukuran populasi} \times \text{Jumlah sampel}}$	Jumlah
1.	Kebidanan (D3)	2	$n = \frac{28}{1.632 \times 94}$	2
		4	$n = \frac{25}{1.632 \times 94}$	1
		6	$n = \frac{32}{1.632 \times 94}$	2
2.	TBD (D3)	2	$n = \frac{32}{1.632 \times 94}$	2
		4	$n = \frac{55}{1.632 \times 94}$	3
		6	$n = \frac{51}{1.632 \times 94}$	3
3.	RMIK (D3)	2	$n = \frac{312}{1.632 \times 94}$	18
		4	$n = \frac{212}{1.632 \times 94}$	12

		6	$n = \frac{105}{1.632 \times 94}$	6
4.	Kebidanan (S1)	2	$n = \frac{109}{1.632 \times 94}$	6
		4	$n = \frac{42}{1.632 \times 94}$	3
		6	$n = \frac{35}{1.632 \times 94}$	2
5.	Keperawatan (S1)	2	$n = \frac{109}{1.632 \times 94}$	6
		4	$n = \frac{96}{1.632 \times 94}$	6
		6	$n = \frac{68}{1.632 \times 94}$	4
6.	Farmasi (S1)	2	$n = \frac{112}{1.632 \times 94}$	6
		4	$n = \frac{122}{1.632 \times 94}$	7
		6	$n = \frac{82}{1.632 \times 94}$	5
Total				94

Menurut Notoadmodjo (2012) kriteria inklusi adalah karakteristik dari masing-masing populasi yang akan dijadikan sampel. Sementara itu kriteria eksklusi adalah karakteristik dari anggota populasi yang tidak dijadikan sampel penelitian. Adapun kriteria inklusi dan eksklusi yang dijadikan sebagai subyek penelitian sebagai berikut:

a) Kriteria inklusi

- 1) Mahasiswa aktif FKES UNJAYA Prodi Kebidanan (D3), TBD (D3), RMIK (D3), Kebidanan (S1), Keperawatan (S1), Farmasi (S1).
- 2) Semester 2, semester 4, semester 6.
- 3) Usia responden 17 tahun sampai 24 tahun.
- 4) Bersedia menjadi responden.

b) Kriteria eksklusi

- 1) Mahasiswa semester 8 dan semester 10
- 2) Usia \leq 17 tahun.

- 3) Mahasiswa dengan status non aktif
- 4) Tidak bersedia menjadi responden

D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian pada penelitian ini ialah kegiatan yang mempunyai jenis tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga bisa ditarik kesimpulan (Sugiyono, 2011). Variabel dalam penelitian ini untuk meningkatkan pengetahuan donor setelah melihat video edukasi donor darah.

E. Definisi Operasional

Definisi operasional merupakan penjelasan antar variabel yang akan diukur oleh variabel yang bersangkutan (Notoatmodjo, 2018).

Tabel 2.3 Definisi Operasional

No.	Variabel	Defenisi Operasional	Alat Ukur	Hasil ukur	Skala Ukur
1.	Pengetahuan	Segala sesuatu yang diketahui tentang donor darah (syarat, prosedur, indikasi, dan manfaat	Kuesioner	1)Tingkat pengetahuan baik ($\geq 75\%$). 2)Tingkat pengetahuan cukup (56-74%). 3)Tingkat pengetahuan kurang ($\leq 55\%$).	Ordinal
2.	Karakteristik responden				
	a) Usia	Lama seorang hidup dihitung sejak lahir hingga saat mengisi kuisisioner	Kuesioner	1) 17 tahun 2) 18 tahun 3) 19 tahun 4) 20 tahun 5) 21 tahun 6) 22 tahun 7) 23 tahun 8) 24 tahun	Ordinal
	b) Semester	Tingkatan seseorang dalam menempuh pendidikan pada perkuliahan.	Kuesioner	1) Semester 2 2) Semester 4 3) Semester 6	Ordinal
	c) Prodi	Program studi seseorang pada universitas	Kuesioner	1) Kebidanan (D3) 2) TBD (D3) 3) RMIK (D3) 4) Kebidanan (S1) 5) Keperawatan (S1) 6) Farmasi (S1)	Ordinal
3.	Efektifitas video	Sebagai pengaruh untuk penumbuhan hasil sebelumnya yang dapat tercapai melalui media video edukasi.	Kuesioner	1) Ya 2) Tidak	Nominal

F. Alat dan Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

Pada penelitian ini menggunakan alat lembar identitas responden, spesifik, responden dan lembar kuesioner sebagai alat pengumpulan data (Permadi, 2021). Angket yang digunakan oleh peneliti yaitu mengadopsi 100% kuesioner dari Permadi (2021) yang berjumlah 15 butir soal yang sudah di validasi dan reliabilitas. Judul kuesioner yang diadopsi ialah Efektivitas Edukasi Melalui Media Video Sebagai Upaya Meningkatkan Pengetahuan Donor Darah Pada Mahasiswa Kesehatan Unjani Yogyakarta 2021.

2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengambilan data yang dipergunakan dengan pemberian *pretest* (sebelum intervensi dilaksanakan) dan *posttest* (setelah intervensi dilaksanakan) sebelum pemberian *pretest* dan *posttest* responden akan diberikan *informed consent* terlebih dahulu, penelitian ini menggunakan kuesioner elektronik dalam bentuk *google form*.

Kuesioner adalah alat pengumpulan data yang memberikan soal pernyataan tertulis pada responden untuk dijawab (Sugiyono, 2019). Penelitian ini menyebarkan kuesioner kepada Mahasiswa Fakultas Kesehatan UNJAYA semester 2, semester 4, semester 6.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan Data

a. Edit Data (*editing*)

Pengeditan merupakan pengumpulan data responden yang dikumpulkan dan diperiksa jawaban serta kelengkapan kuesioner. Pengumpulan data dikoreksi kemudian dipilih sesuai menggunakan data ingin diperoleh, seperti penelitian ini hanya mengambil data mahasiswa aktif berjenis kelamin perempuan dan laki-laki (Permadi, 2021).

b. Memasukan data (*data entry*)

Peneliti memasukan data responden berupa inisial nama, usia, semester, prodi, dan efektivitas edukasi. Data diambil dari mahasiswa aktif berjenis kelamin perempuan dan laki-laki semester 2, semester 4, dan semester 6. terdiri dari prodi Kebidanan (D3), TBD (D3), RMIK (D3), Kebidanan (S1), dan Farmasi (S1).

c. *Coding*

Pemberian kode karakteristik dalam bentuk angka untuk mempermudah memasukkan data.

1) Efektivitas Video

- a) Kode 1 dengan label Ya
- b) Kode 2 dengan label Tidak

2) Usia Responden

- a) Kode 1 dengan label 17 tahun
- b) Kode 2 dengan label 18 tahun
- c) Kode 3 dengan label 19 tahun
- d) Kode 4 dengan label 20 tahun
- e) Kode 5 dengan label 21 tahun
- f) Kode 6 dengan label 22 tahun
- g) Kode 7 dengan label 23 tahun
- h) Kode 8 dengan label 24 tahun

3) Semester Responden

- a) Kode 1 dengan label semester 2
- b) Kode 2 dengan label semester 4
- c) Kode 3 dengan label semester 6

4) Program Studi Responden

- a) Kode 1 dengan label Kebidanan (D3)
- b) Kode 2 dengan label TBD (D3)
- c) Kode 3 dengan label RMIK (D3)
- d) Kode 4 dengan label Kebidanan (S1)
- e) Kode 5 dengan label Keperawatan (S1)

f) Kode 6 dengan label Farmasi (S1)

d. Pembersihan data (*Claning Data*)

Pembersihan data merupakan pengecekan data yang sudah dimasukan agar tidak terjadi kesalahan. Data ini dicek apakah sudah sesuai dengan jumlah yang diperoleh dengan data.

2. Analisis Data

Data dianalisis dengan uji *paired t-test* guna melihat perbedaan pengetahuan tentang donor darah sebelum dan setelah intervensi. Uji T berguna sebagai perbedaan antara dua sampel atau lebih (Permadi, 2021).

H. Uji Validitas dan Reliabilitas

1. Uji Validitas

Uji validitas adalah alat diukur menguji keakurasi suatu alat ukur yang harus diukur (Sugiyono, 2013). Peneliti menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas (Sari, 2017) pada kuesioner tingkat pengetahuan donor darah dengan hasil nilai uji validitas nilai *r table* 0,444 dan nilai korelasi 0,549 dengan kesimpulan valid.

2. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas adalah pemeriksaan pada alat ukur yang menyatakan suatu pengukur dapat dipercaya sehingga pada hasil pengukuran itu tetap konsisten apabila dilakukan pengamatan berkali-kali (Rosita et al., 2021). Pada penelitian ini menggunakan kuesioner yang telah diuji reliabilitas dengan hasil nilai uji *r table* 0,444 dan nilai korelasi 0,549 dengan kesimpulan valid (Sari, 2017).

I. Etika Penelitian

Etika penelitian ialah kegiatan yang berlaku pada pedoman etika yang melibatkan peneliti dan subjek peneliti, etika penelitian ini juga mencakup perilaku peneliti terhadap subjek penelitian serta menghasilkan peneliti bagi masyarakat (Notoatmojo, 2012).

1. Sukarela

Penelitian ini bersifat sukarela serta tidak terdapat unsur paksaan atau tekanan secara langsung maupun tidak langsung dari peneliti kepada calon responden.

2. Persetujuan

Persetujuan peneliti menjelaskan tujuan, manfaat, serta prosedur yang akan dilakukan dan dijelaskan sebelum melakukan penelitian.

3. Tanpa nama

Peneliti memberikan data tanpa nama atau subjek penelitian, tetapi hanya diberi inisial guna menjaga privasi responden.

4. Kerahasiaan

Peneliti akan menjaga kerahasiaan responden, peneliti hanya menyampaikan data yang didapatkan tanpa menyebut nama asli dari penelitian.

J. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Penelitian ini akan dilaksanakan melalui berbagai tahap:

1. Persiapan penelitian

- a. Konsultasi pembimbing mengenai judul penelitian.
- b. Peneliti mengajukan persetujuan judul ke pembimbing, koordinator Karya Tulis Ilmiah, dan Ketua Prodi.
- c. Peneliti mengajukan surat izin studi pendahuluan ke PPPM Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
- d. Melakukan studi pendahuluan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
- e. Menyusun proposal penelitian.

- f. Konsultasi proposal penelitian kepada pembimbing.
- g. Ujian proposal.
- h. Revisi proposal sesuai dengan masukan penguji.

2. Pelaksanaan penelitian

- a. Peneliti mengajukan *Ethical Clearance* ke Komite Etik Penelitian.
- b. Peneliti mengurus surat izin penelitian dibagian PPPM di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
- c. Pengajuan surat izin penelitian kepada Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan menyebarkan surat izin penelitian kepada setiap program studi yang ada di fakultas kesehatan Unjaya.
- d. Peneliti mengambil data primer dengan cara membagikan kuesioner elektronik dalam bentuk *google form* melalui via whatsApp pada mahasiswa Fakultas Kesehatan yang berjumlah 94 mahasiswa aktif semester 2, semester 4, dan semester 6 pada tanggal 4 April sampai 12 April 2022.
- e. Peneliti memberikan soal *pretest* yang berisi pertanyaan yang berjumlah 15 butir soal dalam bentuk *google form* ke mahasiswa fakultas kesehatan unjaya.
- f. Peneliti kemudian memperlihatkan video berisi tentang penjelasan donor darah dengan waktu 03:45 menit, dan yang terakhir diberikan soal yang berjumlah 15 butir soal *posttest* yang berisi 15 butir soal pertanyaan seperti pada *pretest*.
- g. Kuesioner yang telah diisi, dicek kelengkapan datanya.
- h. Data yang dikumpulkan kemudian di uji Paired Sampel Test guna mengetahui apakah ada perbedaan yang signifikan atau tidak pada penelitian ini, data yang dapat dikumpulkan dan dianalisis.

3. Penyusunan laporan

- a. Menyusun Bab IV dan V.
- b. Konsultasi ke pembimbing.
- c. Ujian hasil penelitian.
- d. Memperbaiki laporan Karya Tulis Ilmiah sesuai dengan masukan penguji.