

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Karya Tulis Ilmiah

Penelitian ini deskriptif kuantitatif. Deskriptif memiliki tujuan agar menggambarkan objek yang menjadi fokus penelitian secara rinci. Sementara itu, penelitian kuantitatif difokuskan pada pengkajian populasi atau sampel tertentu dengan pengumpulan dan analisis data yang bersifat statistik (Sugiyono, 2022).

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta yang berlokasi di Jalan Nitikan Baru No. 48, Sorosutan, Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan kode pos 55162.

2. Waktu Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian adalah Juni 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi merepresentasikan kelompok subjek yang memiliki kesamaan sifat atau karakter tertentu yang relevan dengan kajian. Populasi adalah kelompok objek atau subjek yang memiliki karakter (ciri khas) dan tingkatan tertentu, yang dipilih peneliti kemudian dijadikan dasar untuk dilakukan analisis dan dijadikan ringkasan umum (Yusri *et al.*, 2020). Populasi yang menjadi fokus pada penelitian ini yaitu siswa kelas XI SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta sejumlah 138 siswa.

2. Sampel

Pada penelitian ini, pemilihan sampel diawali dengan penerapan teknik sampling sebagai langkah krusial untuk menentukan sampel yang representatif dari populasi. Metode yang dipakai adalah quota sampling, yakni teknik pengambilan sampel non-probabilitas yaitu pemilihan sampel oleh peneliti berdasarkan karakteristik yang sudah ditentukan sebelumnya, sampel penelitian ini sebanyak 30 responden menggunakan teknik pengambilan quota sampling.

D. Variabel Penelitian

Pada penelitian ini variabel yang dipakai yaitu Tingkat pengetahuan donor darah pada siswa SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta.

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Pengetahuan	Pengetahuan ialah bagian penting dari keberadaan manusia, karena merupakan hasil dari aktivitas berpikir individu. Berpikir merupakan karakteristik yang menjadi pembeda antara manusia dari semua genera lainnya, termasuk binatang. Pengetahuan dapat diklasifikasikan menjadi dua kategori: pengetahuan empiris dan pengetahuan rasional.	Formulir kuisisioner	1. Baik = 76% – 100% 2. Cukup = 56% – 75% 3. Kurang = 40% – 55%	Ordinal
2.	Jenis Kelamin	Perbedaan biologis antara Laki-laki dan Perempuan.	Formulir Kuisisioner	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
3.	Usia	Hingga usia terakhir	Formulir Kuisisioner	1. < 17 tahun 2. ≥ 17 tahun	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

A. Alat Pengumpulan Data

Dalam studi ini, dipakai beberapa alat untuk mngumpulkan data, yakni lembar identitas responden, lembar kuesioner, dan instrumen spesifik responden (Yanti, 2022). Peneliti mengadopsi 100% kuesioner dari Irma Duwi Yanti tahun 2022, yang terdiri dari 15 butir soal yang telah melalui proses validasi dan reliabilitas. Kuesioner yang diadopsi berjudul "Efektivitas Edukasi Pengetahuan Donor Darah Melalui Video pada Mahasiswa Fakultas Kesehatan Unjaya Tahun 2022. "

B. Metode Pengumpulan Data

Metode pengambilan olahan data yang akan dilaksanakan pada studi ini merupakan pemberian *pretest* (sebelum intervensi dilaksanakan) dan *posttest* (setelah intervensi dilaksanakan). Sebelum pelaksanaan *pretest* dan *posttest*, sebelumnya pengisi kuesioner menerima persetujuan terinformasi. Studi ini mengimplementasikan kuesioner online yang disajikan dalam bentuk *Google Form* yang tersedia di link bawah ini:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfGHvWI15mQp8RZyL3U-TOuunKFsetJ2RVLxJQmPzpQ_a_Qw/viewform?usp=header.

G. Uji Validitas dan Reabilitas

1. Uji Validitas

Uji validitas menurut peneliti terdahulu (Yanti, 2022) merupakan instrumen yang dipakai guna mengukur akurasi alat ukur yang nantinya dianalisis (Sugiyono, 2013). Pada studi ini, peneliti menggunakan kuesioner yang telah melalui proses uji validitas (Yanti, 2022) pada kuesioner yang berkaitan dengan tingkat pengetahuan donor darah. Hasil dari analisis menunjukkan bahwa nilai uji validitas memperoleh nilai r tabel sebanyak 0,444 dan nilai korelasi sebanyak 0,549, sehingga dapat disimpulkan kuesioner tersebut valid.

2. Uji Reabilitas

Uji reliabilitas menurut peneliti terdahulu (Yanti, 2022) merupakan suatu evaluasi terhadap alat ukur yang menunjukkan bahwa pengukur tersebut dapat dipercaya, sehingga hasil pengukuran akan tetap konsisten ketika pengamatan dilakukan berulang kali (Rosita *et al.*, 2021). Dalam studi ini, digunakan kuesioner yang telah diuji reliabilitasnya, dengan hasil nilai uji r tabel sebesar 0,444 dan nilai korelasi sebesar 0,549, yang dinyatakan valid (Yanti, 2022).

H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data.

Penelitian ini memiliki pengolahan data yang prosesnya terdiri dari beberapa tahap, yaitu penyuntingan (*editing*), pengkodean (*coding*), memasukkan data (*input data*), pembersihan data (*cleaning*), dan analisis data.

a. *Editing*

Editing yaitu sebuah aktivitas yang dilakukan guna memeriksa dan memperbaiki isi data dalam formulir atau kuesioner yang didapatkan dari responden.

b. *Coding*

Coding yaitu proses memberikan kode atau tanda pada data yang diperoleh dari kuisisioner dan formulir:

1) Tingkat Pengetahuan:

Baik: 1

Cukup: 2

Kurang: 3

2) Jenis kelamin:

Laki-Laki: 1

Perempuan: 2

3) Usia:

< 17 tahun: 1

≥ 17 tahun: 2

c. *Input data*

Input data yaitu tahap menambahkan data penelitian ke dalam format tabel, biasanya dilakukan dengan mengisi informasi ke dalam aplikasi seperti Microsoft Excel atau SPSS untuk keperluan pengolahan selanjutnya.

d. *Cleaning*

Cleaning data merupakan tahap pemeriksaan data untuk memastikan keakuratan dan mendeteksi adanya kesalahan atau inkonsistensi dalam data yang telah dimasukkan.

2. Analisis data

Analisis univariat adalah analisis data yang diterapkan pada karya tulis ini. Metode deskriptif dengan pendekatan yang bersifat kuantitatif adalah metode yang akan dipakai pada karya tulis ini.. Selanjutnya, data yang sudah dikumpulkan dilakukan pengolahan data pada *software* SPSS versi 27, yang umum dipakai untuk pengolahan data kuantitatif, dengan melihat hasil frekuensi pengetahuan donor darah setelah dilakukan *pretest – posttest*. Data kemudian dianalisis data ini dengan menggunakan perhitungan presentase deskriptif yang untuk melihat perbandingan besar kecilnya frekuensi jawaban dan banyak sampel yang dikaitkan dengan angka 100%, Informasi tersebut ditampilkan ke dalam tabel distribusi frekuensi berdasarkan perhitungan rumus:

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

Keterangan:

P= Presentase

F= Jumlah Frekuensi

N= Jumlah Sampel

I. Etika Penelitian

Komite Etik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta menandatangani persetujuan etik di penelitian ini dengan nomor surat No. Skep/374/KEP/VI/2025. Penelitian ini dilaksanakan sesuai dengan kaidah dan prinsip etika penelitian.

Penelitian ini juga memenuhi unsur etika penelitian yang lain:

1. Memenuhi aspek kejujuran dan keadilan Penelitian harus dilakukan dan disusun dengan sejujur-jujurnya, hati-hati, tidak memanipulasi data maupun plagiarism. Serta menekankan bahwa setiap orang layak mendapatkan keadilan distributif (kesempatan dan layanan) serta pembagian yang seimbang.
2. Menghormati hak otonomi dan martabat manusia Partisipan memiliki kebebasan untuk menentukan jawaban atau berpendapat, dan berpartisipasi maupun tidak berpartisipasi tanpa tekanan dan paksaan. Peneliti juga harus memperlakukan semua partisipan dengan hormat dan tidak merendahkan atau bahkan melakukan perlakuan diskriminatif.
3. Penelitian memiliki tujuan yang jelas dan bermanfaat Peneliti melaksanakan penelitian sesuai dengan prosedur penelitian dan melakukan peningkatan pengetahuan atau pengembangan teknologi.

J. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan
 - a. Mengajukan persetujuan judul untuk kepentingan studi pendahuluan.
 - b. Pengajuan permohonan izin untuk melaksanakan studi pendahuluan di SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta.
 - c. Penyusunan proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI).
 - d. Bimbingan dan konsultasi terkait proposal KTI.
 - e. Pelaksanaan ujian proposal KTI.
 - f. Perbaikan proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI).
2. Pelaksanaan
 - a. Melakukan pengajuan permohonan izin pelaksanaan penelitian kepada Program Studi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
 - b. Melakukan pengajuan permohonan izin etik kepada Komite Etik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
 - c. Pengumpulan data nomor telepon seluler calon pendonor.
 - d. Edukasi calon pendonor darah melalui media Youtube.
 - e. Pengumpulan data kuesioner dari calon pendonor setelah proses edukasi.

3. Tahap Penyusunan Laporan

- a. Melakukan penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah (KTI).
- b. Bimbingan dan konsultasi laporan Karya Tulis Ilmiah (KTI).
- c. Revisi laporan Karya Tulis Ilmiah (KTI).
- d. Melakukan ujian hasil akhir dan ACC revisi akhir KTI.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA