

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Peneliti memanfaatkan pendekatan deskriptif kuantitatif Metode ini melibatkan pengumpulan data dalam bentuk angka serta penerapan teknik analisis guna menguji dugaan, menarik kesimpulan, dan memahami keterkaitan antar variabel yang diteliti. Secara umum, pendekatan kuantitatif dipandang sebagai metode ilmiah yang objektif dan terstruktur dalam memperoleh data terukur, menganalisisnya secara statistik, serta merumuskan kesimpulan berdasarkan hasil analisis tersebut (Candra Susanto et al.).

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Lokasi penelitian kampus 1 Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang beralamat Jl. Siliwangi, Ringroad Barat, Bayuraden.

2. Waktu

Pelaksanaan penelitian di lakukan pada bulan Juli Tahun 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Karakteristik Seluruh mahasiswa Teknik sebanyak 138 mahasiswa di universitas jenderal achmad yani yogyakarta pada tahun 2025.

2. Sampel

Sampel dapat dipahami sebagai sejumlah individu yang diambil dari populasi dan dijadikan sumber data utama pada sebuah penelitian. Artinya, sampel yaitu representasi dari keseluruhan populasi yang diamati. Sampel yang di gunakan yaitu mahasiswa teknik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang terdiri dari 4 prodi, yaitu Prodi Informatika, Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Teknik Industry yang berjumlah 60 Orang. Penelitian ini menerapkan kuota sampling, yaitu pemilihan responden sebagai sampel sesuai pada siapa saja yang tersedia dan sesuai pada kebutuhan. Sampel diperoleh melalui penyebaran kuesioner dalam bentuk tautan *Google Form* kepada mahasiswa Teknik di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. (Sulistiyowati, 2017).

3. Besar sampel

Teknik dalam mengambil sampel yang diterapkan ialah total populasi yang berarti seluruh populasi menjadikan obyek penelitian dengan jumlah 30-35 sampel. Besar sampel pada penelitian di hitung menerapkan rumus slovin:

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

$$n = \frac{138}{1 + 138 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{138}{1 + 138 (0,01)}$$

$$n = \frac{138}{1 + 1,38}$$

$$n = \frac{138}{2,38}$$

$$n = 57,9 \text{ (dibulatkan menjadi 60)}$$

D. Variabel

Variabel yang diteliti yaitu pengetahuan mahasiswa teknik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta tentang donor darah

E. Definisi Operasional

Definisi oprasional ialah aspek penelitian yang memberi informasi bagi peneliti terkait pengukuran atau mengevaluasi variable. Dengan kata lain, definisi operasional berperan sebagai acuan yang tepat dalam mengidentifikasi variabel, sehingga memudahkan peneliti dalam menyamakan pemahaman terhadap variabel-variabel yang digunakan.

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Pengetahuan mahasiswa tentang donor darah	Pengetahuan ialah informasi yang didapat dari individu.	kuesioner	1. Baik 76%- 100% 2. Cukup 56%- 75% 3. Kurang baik <56%	ordinal
Usia	Usia adalah rentang waktu keberadaan seseorang sejak kelahirannya. Usia juga berfungsi sebagai indikator tingkat kehidupan yang dapat berdampak pada keadaan fisik individu.	kuesioner	Remaja awal 12-16 tahun Remaja akhir 17-25 tahun	ordinal
Jenis kelamin	Jenis kelamin ialah biologis diantara pria serta wanita yang telah terbentuk saat seseorang lahir.	kuisisioner	Laki- laki Perempuan	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan alat kuesioner yang peneliti mengadopsi dari Zainab Ainunnisa 2020 dari 38 pertanyaan menjadi 20 pertanyaan untuk mendapatkan data dari pengetahuan mahasiswa tentang donor darah. Kuesioner dalam bentuk google form yang akan dibagikan kepada mahasiswa prodi Teknik secara online di universitas jenderal achmad yani yogyakarta tahun 2025 (Ainunnisa, 2020).

1. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen

Uji validitas dilakukan di Fakultas Ekonomi dan Sosial Unjani Yogyakarta, dengan jumlah responden 30 mahasiswa yang tidak menjadi responden untuk penelitian. Pengukuran validitas dilakukan dengan bantuan *Statistical Package For Social Science* (SPSS) versi 23.

2. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas dilakukan setelah peneliti mendapatkan hasil dari uji validitas, dengan bantuan SPSS versi 23. Tujuan dari reliabilitas adalah untuk mengetahui sejauh mana alat pengukur dapat di percaya untuk mengukur instrument. Setelah dilakukan reliabilitas, hasil perhitungan juga harus dibandingkan dengan angka kritik table korelasi hasil r total $>$ r table atau dengan nilai reliabilitas $>0,60$.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan

Metode dalam mengolah data setelah kuesioner dibentuk data serta disebarakan lewat *google form* serta diisi responden yaitu mahasiswa Teknik data diolah dengan beberapa tahapan yakni:

a. Pengeditan data

Pengeditan merupakan proses meninjau dan membenahi data yang telah diperoleh sebelumnya. Langkah ini diperlukan karena data awal (data mentah) bisa saja tidak memenuhi kriteria atau kurang relevan dengan tujuan penelitian. Tujuan utama dari pengeditan data adalah untuk menyempurnakan kekurangan serta memperbaiki kesalahan yang terdapat dalam data yang belum diolah.

b. Coding

Proses pengkodean data merupakan langkah dalam menetapkan simbol atau tanda khusus pada setiap data, termasuk mengelompokkan data yang memiliki

karakteristik serupa. Simbol tersebut, yang dapat berupa huruf maupun angka, berfungsi sebagai penanda identitas data. Penggunaan kode ini memiliki arti tertentu dan merepresentasikan data dalam bentuk kuantitatif, seperti skor.

1. Tingkat pengetahuan responden
 - a) Baik 76%-100%
 - b) Cukup 56%-75%
 - c) Kurang baik < 56%
 2. Usia responden
 - a) Remaja awal 12-16 tahun
 - b) Remaja akhir 17-25 tahun
 3. Jenis kelamin
 - a) Laki-laki
 - b) Perempuan
- c. Masukan data
Data yakni jawaban responden yang berbentuk kode yang diinput ke dalam komputer.
- d. Pembersihan data
Seluruh data dari responden selesai diinput, lalu dilakukan pengecekan ulang agar tidak ada kekeliruan saat menginput kode.
2. Analisa data
Analisa data penelitian menerapkan univariat dengan tujuan menggambarkan demografi tentang data variabel pada penelitian, kemudian data dengan tingkat pengetahuan pada mahasiswa Teknik dianalisis menggunakan distribusi frekuensi dan persentase (%)
- n : jumlah sampel
N : jumlah populasi
e: Tingkat kesalahan

H. Etika Penelitian

Penelitian ini sudah mendapatkan lembar ethical clearance dari komite etik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan nomor surat

Skep/547/KEP/VIII/2025. Penelitian ini memenuhi etika penelitian sebagai berikut. Peneliti yang baik ialah peneliti yang selalu mempunyai etika, sehingga hasil penelitian bisa dipertanggung jawabkan secara moral (Putra et al., 2021). Etika seseorang peneliti yakni:

1. Kejujuran
Jujur dalam mengumpulkan referensi, mengumpulkan data, pelaksanaan metode serta prosedur penelitian.
2. Objektivitas
Objektivitas yaitu Upaya meminimalisir kesalahan/ biasa dalam melakukan analisis, penelitian harus mempunyai objektivitas baik karakter ataupun prosedur.
3. Integritas
Integritas yaitu suatu Upaya untuk selalu memelihara konsistensi perbuatan serta pikiran pada proses penelitian. Janji yang harus ditetapi, melakukan suatu hal secara tulus, konsisten pada tindakan serta pikiran.
4. Tangung jawab social
Tanggung jawab sosial merupakan usaha untuk memastikan bahwa hasil penelitian memberikan manfaat bagi kesehatan masyarakat, mendukung peningkatan kualitas hidup, memberikan kemudahan dalam menjalani kehidupan, serta membantu mengurangi kesulitan yang dihadapi oleh masyarakat.

I. Rencana Pelaksanaan Penelitian

1. Tahapan persiapan.
 - a. Tahapan untuk mengajukan judul ke dosen pembimbing.
 - b. Bisa telah disetujui dosen pembimbing selanjutnya mendapat lembaran persetujuan judul.
 - c. Penyusunan kti dimulai dari bab 1 sampai bab 3
 - d. Peneliti bimbingan ke dosen pembimbingan
2. Tahap pelaksanaan
 - a. Pengurusan surat *ethical clearance* serta ijin penelitian di bagian etik fakultas

- b. Mengajukan surat penelitian kepada dekan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta pada maret 2025
 - c. Mengambil data menggunakan kuesioner kepada responden
 - d. Mengolah data menggunakan spss 22
3. Tahap akhir
- a. Peneliti Menyusun laporan akhir bab 4 dan bab 5 melakukan bimbingan
 - b. Ujian hasil
 - c. Revisi laporan

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA