

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Karya Tulis Ilmiah

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif, yang bertujuan untuk menggambarkan karakteristik atau fenomena tertentu secara sistematis dan faktual berdasarkan data numerik yang dikumpulkan. Penelitian deskriptif kuantitatif sendiri dilakukan untuk mendeskripsikan variabel atau fenomena dalam populasi tanpa mencari hubungan sebab-akibat, dan data biasanya dikumpulkan melalui survei atau kuesioner dalam satu periode waktu tertentu (*cross-sectional*). Dalam penelitian ini, pengumpulan data dilakukan hanya pada satu waktu untuk mengetahui gambaran tingkat pengetahuan responden terkait variabel yang diteliti, sehingga desain *cross-sectional* dianggap paling sesuai karena dapat memberikan hasil yang cepat dan praktis untuk menggambarkan kondisi mahasiswa pada saat penelitian berlangsung.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juli 2025

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Menurut Sugiyono (2016), populasi adalah kelompok umum yang terdiri dari subjek atau objek dengan kualitas karakteristik tertentu yang dipilih oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian menghasilkan kesimpulan. Populasi dalam penelitian ini adalah

seluruh mahasiswa aktif semester VI Prodi RMIK yang berjumlah 115 mahasiswa.

2. Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah maupun karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut (Sugiyono, 2016). Teknik pengambilan sampel disebut *sampling*. Teknik pengambilan sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah *total sampling*, yaitu dimana seluruh anggota populasi dijadikan sebagai sampel penelitian. Dengan demikian, jumlah sampel pada penelitian ini adalah 95 orang.

Kriteria *Inklusi*

- a. Mahasiswa semester VI Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
- b. Mahasiswa yang siap berpartisipasi sebagai responden
- c. Mahasiswa yang telah lulus mata kuliah RME

Kriteria *Eksklusi*

- a. Mahasiswa yang tidak dapat dijangkau untuk mengisi kuesioner

D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah karakteristik atau sifat dari objek yang diamati dalam sebuah penelitian. Dalam penelitian ini, variabel yang dikaji adalah tingkat pengetahuan mahasiswa mengenai keamanan data pada rekam medis elektronik (Hardani et al., 2020).

E. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Cara Ukur	Cara Pengukuran	Skala Data	Keterangan
Pengetahuan mahasiswa tentang keamanan data RME 1. <i>Confidentiality</i> (kerahasiaan) 2. <i>Integrity</i> (integritas) 3. <i>Availability</i> (ketersediaan) 4. Ancaman kebocoran data	Pemahaman mahasiswa mengenai konsep dasar, prinsip dan ancaman keamanan data pada sistem RME 1. Upaya menjaga keamanan data dan informasi dari gangguan internal maupun eksternal yang tidak memiliki akses 2. Perubahan data tidak boleh dilakukan tanpa izin pihak berwenang 3. Data dan informasi dalam RME dapat diakses oleh pihak yang diizinkan 4. Kejadian data penting bocor atau diakses oleh orang yang tidak berwenang	Pengetahuan mahasiswa mengenai beberapa prinsip: <i>Confidentiality</i> (kerahasiaan), <i>Integrity</i> (integritas), <i>Availability</i> (ketersediaan) dan Ancaman kebocoran data	Kuesioner pengetahuan mahasiswa tentang keamanan data RME menggunakan skala likert 1. SS: 5 2. S: 4 3. RR: 3 4. TS: 2 5. STS: 1	Pemberian kuesioner kepada responden yaitu mahasiswa Prodi RMIK. Semester VI kelas A dan B	Skala ordinal	1. Baik (skor > 76%) 2. Cukup (skor 56% - 75%) 3. Kurang (skor < 56%)

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data/Informasi

1. Alat Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan kuesioner yang dikemas dalam *google form* sebagai instrumen pengumpulan data. kuesioner (angket) adalah metode pengambilan data dengan memberikan serangkaian pernyataan kepada responden untuk diisi. Instrumen ini dikembangkan berdasarkan teori keamanan data RME yang mencakup aspek (*Confidentiality, Integrity dan Availability*) mengacu pada Permenkes No. 24 Tahun 2022, serta resiko dan ancaman kebocoran data RME yang didukung oleh beberapa literatur.

2. Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data melalui kuesioner yang disebarakan kepada responden. Karena teknik sampling menggunakan total sampling, maka responden pada penelitian ini yaitu seluruh mahasiswa Prodi RMIK semester VI dari kelas A dan B dijadikan sebagai sampel penelitian. Pada penelitian ini peneliti bekerja sama dengan penanggung jawab (PJ) dari masing-masing kelas. Dimana, peneliti sendiri bertanggung jawab langsung untuk pengumpulan data di kelas B, sedangkan distribusi dan pengumpulan data di kelas A dibantu oleh PJ kelas A. Untuk memaksimalkan efisiensi distribusi dan kemudahan akses, instrumen penelitian ini dikirimkan melalui *WhatsApp* dalam bentuk *Google Form*.

G. Uji Validitas dan Reliabilitas

1. Uji Validitas

Sebelum digunakan untuk pengumpulan data utama, instrumen penelitian ini terlebih dahulu dilakukan uji validitas. Tujuan uji validitas adalah memastikan setiap item kuesioner secara tepat mengukur konstruk yang dimaksud. Uji coba dilakukan terhadap 30 responden mahasiswa Prodi RMIK semester VI menggunakan teknik korelasi *Pearson Product Moment*. Kuesioner yang terdiri dari 20

pernyataan yang di susun berdasarkan empat dimensi (*Confidentiality, Integrity, Availability* dan Resiko ancaman kebocoran data) dengan skala likert menunjukkan bahwa setiap instrumen yang diuji hasilnya adalah valid.

Rumus Korelasi Produk Moment

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N \sum x^2 - (\sum x)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

Keterangan :

r_{xy} = Koefisien korelasi antara variabel X dan variabel Y

$\sum xy$ = Jumlah perkalian antara variabel X dan variabel Y

$\sum x^2$ = Jumlah dari kuadrat nilai X

$\sum y^2$ = Jumlah dari kuadrat nilai Y

$(\sum x)^2$ = Jumlah nilai X kemudian dikuadratkan

$(\sum y)^2$ = Jumlah nilai Y kemudian dikuadratkan

Tabel 3. 2 Hasil Uji Validitas

Item	rhitung	rtabel	signifikan	Keputusan
P1	0,743	0,361	0,000	Valid
P2	0,822	0,361	0,000	Valid
P3	0,741	0,361	0,000	Valid
P4	0,835	0,361	0,000	Valid
P5	0,651	0,361	0,000	Valid
P6	0,535	0,361	0,002	Valid
P7	0,732	0,361	0,000	Valid
P8	0,688	0,361	0,000	Valid
P9	0,808	0,361	0,000	Valid
P10	0,667	0,361	0,000	Valid
P11	0,729	0,361	0,000	Valid
P12	0,693	0,361	0,000	Valid
P13	0,593	0,361	0,001	Valid
P14	0,721	0,361	0,000	Valid
P15	0,523	0,361	0,003	Valid
P16	0,687	0,361	0,000	Valid
P17	0,730	0,361	0,000	Valid
P18	0,587	0,361	0,001	Valid
P19	0,779	0,361	0,000	Valid
P20	0,730	0,361	0,000	Valid

2. Uji Reliabilitas

Reliabilitas menunjukkan tingkat konsistensi suatu instrumen dalam menghasilkan data yang stabil ketika digunakan secara berulang dalam kondisi yang sama. Dalam penelitian ini, pengujian reliabilitas dilakukan dengan metode *Alpha Cronbach*, dimana suatu instrumen dianggap reliabel jika mencapai nilai $\geq 0,60$ (Purwanto, 2018). Hasil analisis menunjukkan koefisien *Cronbach's Alpha* sebesar 0,919 yang mengindikasikan bahwa instrumen yang digunakan memiliki tingkat reliabilitas yang tinggi dan layak digunakan

Tabel 3. 3 Uji Reliabilitas

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
,919	20

H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan Data

Dalam penelitian kuantitatif ini, data yang diperoleh dari hasil kuesioner skala likert akan melalui beberapa tahapan pengolahan, yaitu:

a. *Editing*

Proses peninjauan dan pengecekan kembali terhadap kuesioner yang telah diisi responden untuk memastikan bahwa data diperoleh lengkap dan logis.

b. *Coding*

Tahapan *coding* dilakukan dengan mengubah data berupa kalimat atau kategori menjadi bentuk angka agar dapat diolah secara statistik menggunakan *excel* atau *spss*. Pengkodean pada penelitian ini dilakukan sebagai berikut:

Tabel 3. 4 Karakteristik Responden

Variabel	Coding	Keterangan
Jenis kelamin	1	Laki-laki
	2	Perempuan
Nilai Mata Kuliah MMRME	1	A
	2	A-
	3	AB
	4	B+
	5	B
	6	B-
	7	BC
	8	C+

c. *Entry*

Memasukkan data ke dalam program statistik komputer seperti *SPSS* setelah memberi kode untuk dilakukan analisis.

d. *Cleaning*

Memastikan tidak ada data yang ganda, hilang atau tidak logis setelah proses *entry*. Jika terdapat *missing* data akan dilakukan penyesuaian.

2. Analisis Data

Studi ini menggunakan analisis *univariat* yang memungkinkan pemeriksaan karakteristik setiap variabel secara individual. Metode distribusi frekuensi dipilih sebagai alat analisis utama untuk menampilkan gambaran menyeluruh tentang distribusi data pada masing-masing variabel penelitian. Tahap analisis data sebagai berikut:

- a. Memasukkan seluruh data yang telah di *cleaning* dan di *coding* ke dalam *spss*.
- b. Selanjutnya mengolah data ke dalam *spss* untuk melihat karakteristik responden, distribusi frekuensi dari variabel tingkat pengetahuan dan tabulasi hasil antara variabel tingkat pengetahuan dengan berbagai karakteristik responden yang ada.
- c. Menganalisis hasil pengolahan data dengan menampilkannya pada tabel frekuensi.

I. Etika Penelitian

Penelitian ini telah mendapatkan persetujuan dari Komite Etik Penelitian Unjaya pada tanggal 11 Juni 2025 dengan nomor Skep/295/KEP/VI/2025. Etika dalam penelitian ini meliputi:

1. Sukarela

Penelitian ini bersifat sukarela dan tidak ada unsur paksaan baik secara langsung maupun tidak langsung terhadap responden.

2. *Anonim* (Tanpa Nama)

Peneliti menjamin penggunaan item penelitian tidak akan mencantumkan nama asli responden, hanya menuliskan dengan kode dalam kuesioner atau penelitian yang disajikan.

3. *Confidentiality* (Kerahasiaan)

Seluruh informasi yang didapatkan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya informasi tertentu dan relevan yang akan dipublikasikan dalam hasil penelitian.

J. Pelaksanaan Penelitian

Pada penelitian ini terdiri dari beberapa tahap, yaitu:

1. Tahap Persiapan

- a. Mengumpulkan referensi dari jurnal dan artikel ilmiah.
- b. Mengusulkan topik penelitian ke dosen pembimbing.
- c. Berdiskusi dengan dosen pembimbing terkait topik dan penyusunan proposal.
- d. Mengurus surat izin studi pendahuluan ke Fakultas Kesehatan Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
- e. Melaksanakan studi pendahuluan di Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Unjani Yogyakarta.
- f. Mengikuti Ujian Proposal KTI.
- g. Melakukan revisi bersama dosen penguji selama dua minggu setelah ujian proposal.

- h. Mengurus *Ethical Clearance*.
 - i. Mengajukan surat izin penelitian.
2. Tahap Pelaksanaan
- a. Melaksanakan penelitian pada mahasiswa Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
 - b. Menggunakan teknik *total sampling* untuk pengambilan sampel.
 - c. Menyebarkan kuesioner via *Google Form* melalui pesan *WhatsApp* ke seluruh mahasiswa.
 - d. Waktu pengisian kuesioner sekitar 5 menit.
 - e. Memantau proses pengisian kuesioner melalui *Spreadsheet*.
 - f. Mengecek kelengkapan kuesioner yang sudah diisi.
3. Tahap Akhir
- a. Melakukan rekapitulasi data.
 - b. Mengolah data yang terkumpul menggunakan aplikasi *SPSS*.
 - c. Menyusun Bab IV (hasil & pembahasan) serta Bab V (kesimpulan & saran).
 - d. Berkonsultasi hasil penelitian dengan pembimbing dan melakukan revisi sesuai arahan.
 - e. Mengurus surat izin untuk ujian hasil.
 - f. Mengikuti sidang akhir atau ujian hasil penelitian.