

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Karya Tulis Ilmiah

Pada penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) peneliti menggunakan rancangan penelitian berupa *cross sectional* yaitu pengumpulan dan pengamatan data dilakukan satu kali selama satu periode penelitian dengan metode kuantitatif deksriptif dengan hasil analisis yang dilakukan pengolahan dan dipresentasikan dalam bentuk angka dan dideskripsikan (Faida & Ali, 2021). Penelitian ini menggunakan alat berupa kuesioner yang nantinya akan disebar kepada mahasiswa akhir RMIK di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta (UNJAYA) selaku responden. Kuesioner meliputi pertanyaan dari tiap variabel yang diteliti. Data yang telah dikumpulkan akan dilakukan analisis dan memberikan deskripsi melalui penilaian responden pada tiap item variabel penelitian. TRI merupakan model penelitian yang dapat mengetahui kesiapan atau sudut pandang *user* dalam implementasi sebuah teknologi (Aripadono, 2021).

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kampus 2 Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang terletak pada alamat Jalan Brawijaya, Ringroad Barat, Ambarketawang Kecamatan Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

2. Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian pada Bulan Februari – Juni 2024.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi merupakan semua entitas pada sampel yang memiliki ciri khusus yang membuatnya berbeda dari yang lain (Notoadmojo, 2012). Populasi pada penelitian ini adalah seluruh mahasiswa aktif angkatan 2021 Rekam Medis dan

Informasi Kesehatan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan jumlah 94 orang.

2. Sampel

Sampel merupakan representatif dari jumlah populasi yang akan diteliti (Notoadmojo, 2012). Dalam penelitian ini, teknik sampel yang digunakan adalah total sampling yang memiliki arti bahwa seluruh populasi akan digunakan menjadi sampel (Anggreni, 2022). Jumlah sampel yang digunakan berjumlah 91 mahasiswa dari jumlah populasi 94 mahasiswa. Sebanyak 2 mahasiswa tidak dapat dihubungi dan tidak memberikan respon kepada peneliti, sehingga dianggap menolak untuk menjadi responden dan 1 mahasiswa tidak termasuk mahasiswa aktif.

D. Variabel Penelitian

Variabel dari model TRI yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan rincian aspek Optimis (OPT), Inovatif (INN), Ketidaknyamanan (DIS), dan Ketidakamanan (INS).

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi Variabel	Alat Ukur	Skala Ukur
1.	Optimis (OPT)	Kecenderungan sikap positif mahasiswa terhadap teknologi yang membantu kita dapat memiliki kontrol lebih besar terhadap berbagai hal, menjadi lebih mudah beradaptasi, dan melakukan berbagai hal dengan lebih mudah dan cepat dalam kehidupan sehari-hari. (Parasuraman, 2000)	Kuesioner	Ordinal 1 (sangat tidak setuju), 2 (tidak setuju), 3 (netral), 4 (setuju), 5 (sangat setuju).
2.	Inovatif (INN)	Kecenderungan berinovasi pada saat menggunakan teknologi. (Parasuraman, 2000)	Kuesioner	Ordinal 1 (sangat tidak setuju), 2 (tidak setuju), 3 (netral), 4 (setuju), 5 (sangat setuju).
3.	Ketidaknyamanan (DIS)	Ketidaknyamanan dalam menggunakan teknologi, karena tidak mengetahui cara	Kuesioner	Ordinal 1 (sangat setuju), 2 (setuju),

No.	Variabel	Definisi Variabel	Alat Ukur	Skala Ukur
		memanfaatkannya dengan baik. (Parasuraman, 2000)		3 (netral), 4 (tidak setuju), 5 (sangat tidak setuju).
4.	Ketidakamanan (INS)	Keraguan dalam menggunakan teknologi, karena tidak yakin dapat memercayai teknologi tersebut berfungsi dengan baik (Parasuraman, 2000)	Kuesioner	Ordinal 1 (sangat setuju), 2 (setuju), 3 (netral), 4 (tidak setuju), 5 (sangat tidak setuju).

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

Kuesioner yang peneliti gunakan adalah mengadopsi kuesioner dari salah satu penelitian dengan judul “*Evaluasi Kesiapan Mahasiswa Program Studi Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan Dalam Menghadapi Era Rekam Medis Elektronik*”. Responden pada pengujian ini adalah Mahasiswa semester VI Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan total responden yang memberikan tanggapan adalah 61 responden (Hersary, 2023). Pertanyaan dikelompokkan berdasarkan variabel yang dianalisis, terdapat 34 pertanyaan yang mewakili 4 variabel yaitu Optimis, Inovatif, Ketidaknyamanan, dan Ketidakamanan. Pada kuesioner menggunakan pilihan jawaban skala ordinal yang terdiri dari 5 opsi jawaban. Pada variabel *optimism* dan *innovativeness* yaitu 1 (sangat tidak setuju), 2 (tidak setuju), 3 (netral), 4 (setuju), dan 5 (sangat setuju), sedangkan untuk variabel *discomfort* dan *insecurity* yaitu 1 (sangat setuju), 2 (setuju), 3 (netral), 4 (tidak setuju), dan 5 (sangat tidak setuju)

Pertanyaan tersebut telah dilakukan pengujian untuk memastikan valid dan dapat dipercaya. Teknik yang digunakan peneliti sebelumnya adalah *Pearson's Product Moment* dan *Cronbach's alpha*. Hasil uji validitas yang telah dilakukan oleh peneliti (Hersary, 2023) menyebutkan bahwa item dapat dikatakan valid jika $r_{hitung} > r_{tabel}$. Pada penelitian tersebut, instrumen atau item pertanyaan berkorelasi signifikan terhadap skor total dan dinyatakan

valid, dikarenakan hasil uji validitasnya lebih dari 0,361. Uji reliabilitas yang digunakan oleh peneliti (Hersary, 2023) menggunakan teknik *cronbach's alpha*. Pada uji validitas sebelumnya diperoleh kan item yang valid sebanyak 34 pertanyaan, kemudian dilakukan uji reliabilitas dan memperoleh hasil yang dapat diandalkan pada semua variabel dikarenakan semua nilai *cronbach's alpha* > 0,6.

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan data primer yang dikumpulkan melalui media *Google Form* yang berisi kuesioner untuk disebar ke mahasiswa akhir RMIK di UNJAYA, kemudian dilakukan pengkategorian dengan model TRI dari hasil jawaban responden. Tahap Perhitungan TRI dapat dihitung melalui persamaan berikut (Ramadheena, 2022):

$$\begin{aligned}
 \text{Pernyataan Variabel} &= \frac{\text{skor total}}{\text{jumlah responden}} \\
 \text{Bobot pernyataan} &= \frac{25\%}{\sum \text{pernyataan variabel}} \\
 \text{Nilai pernyataan} &= \frac{\sum (\text{jumlah jawaban} \times \text{skor jawaban})}{\text{jumlah responden}} \times \text{bobot indikator} \\
 \text{Nilai variabel} &= \sum \text{nilai pernyataan} \\
 \text{Nilai TRI} &= \sum \text{nilai variabel}
 \end{aligned}$$

Tabel 3.2 Kategori TRI

No.	Kategori	Skor
1.	<i>Low Technology Readiness</i>	$\text{TRI} \leq 2,89$
2.	<i>Medium Technology Readiness</i>	$2,89 < \text{TRI} < 3,51$
3.	<i>High Technology Readiness</i>	$\text{TRI} > 3,51$

Sumber : (Parasuraman, 2000)

2. Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif deskriptif dengan menggunakan data primer berupa alat pengumpulan data melalui *google form* yang telah terisi kuesioner untuk disebar ke mahasiswa akhir RMIK di UNJAYA melalui *WhatsApp*. Daftar pertanyaan kuesioner mengadopsi dari penelitian sebelumnya yaitu (Hersary, 2023). Data dalam penelitian ini menggunakan model skala ordinal 1 sampai 5.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan Data

Tahap pengolahan data pada penelitian ini menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi dengan tahapan sebagai berikut:

- a. *Editing* yaitu memeriksa apakah jawaban responden atau data yang dikumpulkan telah lengkap atau belum. Memastikan jawaban responden sudah tepat, khususnya untuk pengisian identitas responden.
- b. *Scoring* yaitu memberikan skor setiap jawaban pada kuesioner, lalu menjumlahkan untuk memperoleh skor total dan mencari rata-rata pada setiap pertanyaan. Skor pada jawaban responden terdiri dari 1-5 skala.
- c. *Coding* yaitu memberikan kode pada data hasil responden untuk memudahkan proses pengolahan dan pengelompokkan. Berikut adalah daftar numerik yang akan digunakan oleh peneliti:

1) Jenis Kelamin

Laki-laki = 1

Perempuan = 2

2) Provinsi Asal

a) Kepulauan Nusa Tenggara = 1

Terdiri dari Provinsi Nusa Tenggara Timur dan Nusa Tenggara Barat

b) Pulau Jawa = 2

Terdiri dari Provinsi Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur dan Daerah Istimewa Yogyakarta

c) Pulau Kalimantan = 3

Terdiri dari Provinsi Kalimantan Barat, Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah dan Kalimantan Utara

d) Pulau Papua = 4

Terdiri dari Provinsi Papua Barat, Papua, Papua Tengah, Papua Pegunungan, Papua Selatan dan Papua Barat Daya.

e) Pulau Sulawesi = 5

Terdiri dari Provinsi Gorontalo, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Utara, Sulawesi Tenggara dan Sulawesi Selatan

f) Pulau Sumatra = 6

Terdiri dari Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam, Sumatra Utara, Sumatra Barat, Sumatra Selatan, Bengkulu, Riau, Kepulauan Riau, Jambi, Lampung, Bangka Belitung

g) Pulau Maluku = 7

Terdiri dari Provinsi Maluku dan Maluku Utara

h) Pulau Bali = 8

Terdiri dari Provinsi Bali

d. *Tabulating* yaitu membuat tabel dan memasukkan data penelitian sesuai klasifikasi karakteristik responden

e. *Cleaning* yaitu memeriksa kembali data yang sudah diinput untuk meminimalisir kesalahan pada saat penginputan.

2. Analisis Data

Analisis data dilakukan ketika data telah diolah. Teknik analisis data yang digunakan adalah *univariat* untuk mendeskripsikan karakteristik responden yang disajikan dalam tabel distribusi frekuensi. Langkah selanjutnya adalah klasifikasi data menggunakan aplikasi spss dan *excel* dengan mengelola data demografi responden dan interpretasi dari TRI untuk mengetahui kesiapan mahasiswa akhir dalam mendukung implementasi rekam medis elektronik.

H. Etika Penelitian

Komisi Etik Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta telah melakukan uji kelayakan pada penelitian ini dan mencantumkan hasilnya melalui surat dengan nomor: Skep/108/KEP/V/2024. Dalam penelitian ini mempertimbangkan tiga prinsip etik dasar tersebut adalah sebagai berikut:

1. Menghormati harkat martabat manusia (*respect for persons*)

Prinsip yang dimaksud dalam penelitian ini yaitu menghormati harkat martabat responden melalui lembar persetujuan (*informed consent*) yang berisi penjelasan maksud, tujuan dan manfaat penelitian, kesediaan responden untuk berpartisipasi dalam penelitian, serta jaminan kerahasiaan terhadap identitas dan informasi yang diberikan oleh responden. Peneliti memberikan kebebasan kepada responden untuk menentukan keputusannya dan bertanggung jawab terhadap keputusan tersebut.

2. Prinsip berbuat baik (*beneficence*) dan tidak merugikan (*non-maleficence*)

Prinsip ini memiliki maksud bahwa penelitian mengupayakan melakukan sesuatu hal yang baik dengan memperhatikan manfaat yang maksimal dan risiko yang minimalis. Peneliti melaksanakan penelitian dengan menjaga kesejahteraan dari responden dan tidak memperlakukan responden sebagai sarana dan perlindungan terhadap penyalahgunaan dari peneliti.

3. Prinsip keadilan (*justice*)

Pada prinsip keadilan memiliki arti bahwa peneliti harus memperlakukan setiap individu sama dari segi moral yang benar dan layak dalam memperoleh haknya. Peneliti menjamin bahwa semua responden akan memperoleh perlakuan dan kesempatan yang sama, tanpa membedakan gender, agama dan lain sebagainya.

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Terdapat beberapa tahapan dalam penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, antara lain:

1. Tahap Persiapan

Peliti pada tahap persiapan, melakukan penyusunan judul karya ilmiah dan diajukan kepada dosen pembimbing. Setelah judul diterima, peneliti menyusun proposal dari BAB I, BAB II dan BAB III dan melaksanakan bimbingan proposal untuk mendapatkan masukan hingga mendapatkan persetujuan melaksanakan studi pendahuluan dan ujian proposal.

2. Tahap Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan terdapat 2 langkah yang akan dilakukan peneliti, antara lain:

- a. Mengajukan surat izin penelitian untuk diajukan kepada Dekan Fakultas Kesehatan. Jika sudah mendapatkan surat jawaban, peneliti melakukan penelitian di Kampus 2 Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan memperhatikan etika penelitian. Pengumpulan data diperoleh dari hasil jawaban responden melalui kuesioner.
- b. Melaksanakan pengolahan dan analisis data dengan menggunakan aplikasi spss dan *Microsoft Excel* untuk dilakukan scoring dan pendeskripsian tiap data demografi dan variabel TRI.

3. Tahap Penyusunan Laporan

Peneliti melakukan penyusunan hasil penelitian yang diperoleh dari analisis data, kemudian melaksanakan bimbingan dengan dosen pembimbing hingga mendapatkan persetujuan untuk melakukan ujian hasil.