

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan adalah penelitian deskripsi, yaitu gambaran penelitian untuk membuat penilaian terhadap suatu kondisi serta menggambarkan masalah kesehatan. Peneliti ingin meneliti tentang pengetahuan, sikap, dan ketersediaan sarana APD yang dimiliki oleh semua mahasiswa jurusan Teknik Gigi dalam penggunaan Alat Pelindung Diri di Laboratorium Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Tahun 2023.

3.2 Definisi Operasional

Definisi Operasional adalah rumusan pengertian variabel yang akan dipakai sebagai pegangan dalam pengumpulan data (Azwar; dkk, 2003). (Tabel 3.1)

Tabel 3.1
Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Pengetahuan	Apa yang diketahui oleh mahasiswa mengenai APD di Laboratorium Jurusan Teknik Gigi	Kuisisioner	Mengisi jawaban kuisisioner	Tingkat pengetahuan: Baik (76% - 100%) Cukup (53%- 75%) Kurang (\leq 52%) (Arikunto,2013)	Ordinal

Sikap	Penilaian tindakan responden dalam penggunaan APD di Laboratorium Jurusan Teknik Gigi	Kuisisioner	Mengisi Jawaban Kuisisioner	Tingkat Sikap: Skor \geq mean (19.61), untuk sikap positif Skor $<$ mean (19.61), untuk sikap negatif (Azwar,2011)	Ordinal
Ketersediaan APD Di Laboratorium Teknik Gigi	Sarana APD yang disediakan oleh instansi pendidikan di Lab Jurusan Teknik Gigi - Masker - Baju Praktik - Sarung Tangan - Alas Kaki - Kacamata	Kuisisioner	Mengisi Jawaban Kuisisioner	Tingkat Sikap: Baik (76%- 100%) Cukup (53% - 75%) Kurang (\leq 52%) (Arikunto,2013)	Ordinal

3.3 Populasi dan Sample

3.3.1 Populasi Penelitian

Sugiyono (2005) mengemukakan definisi populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek atau subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan (Suharni Rahayu, 2017). Populasi penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Tahun 2023 yang berjumlah 92 mahasiswa.

3.3.2 Sample Penelitian

Menurut Sugiyono (2017) sample ialah bagian dari populasi yang menjadi sumber data dalam penelitian, dimana populasi merupakan bagian dari jumlah karakteristik yang dimiliki oleh populasi (Indrawan Bisma, 2020). Teknik pengambilan sampel menggunakan total *sampling*, karena jumlah populasi yang ada pada penelitian ini kurang dari 100 maka seluruh pupulasi diambil menjadi sampel. Sampel penelitian ini berasal dari tingkat 1, 2, dan 3 mahasiswa Jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tangjungkarang dengan total populasi yang berjumlah 92 responden dengan kriteria mahasiswa mengikuti kegiatan praktik di Laboratorium Jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tangjungkarang tahun 2023.

3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini adalah di Laboratorium Jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tangjungkarang. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2023 s.d Juni 2023.

3.5 Aspek Pengukuran

3.5.1 Pengetahuan

Pengetahuan diukur menggunakan 4 pertanyaan dari kuisisioner dengan jawaban tertinggi diberi nilai 2 dan jawaban terendah diberi nilai 1 diukur menggunakan skala Guttman (Ya – Tidak)

Nilai Tertinggi : jumlah pertanyaan x Jawaban “Ya” = 4 x 2 = 8

Nilai Terendah : jumlah Pertanyaan x Jawaban “Tidak” = 4 x 1 = 4

Adapun penilaian pengetahuan terhadap APD yaitu

Baik : jika nilai responden ≤ 8

Cukup : jika nilai responden ≤ 6

Kurang : jika nilai responden ≤ 4

3.5.2 Sikap

Skala Likert adalah skala pengukuran yang dikembangkan oleh Likert. Skala Likert mempunyai empat atau lebih butir-butir pertanyaan yang dikombinasikan sehingga

membentuk sebuah skor/nilai yang mempresentasikan sifat individu, misalkan pengetahuan, sikap dan perilaku.

Skala Likert kerap digunakan sebagai skala penilaian karena memberi nilai terhadap sesuatu untuk keperluan analisis kuantitatif, skala jawaban pada skala likert dapat diberi skor :

1. Sangat Setuju (SS) diberikan skor 5
2. Setuju (ST) diberikan skor 4
3. Ragu (RG) diberikan skor 3
4. Tidak Setuju (TS) diberikan 2
5. Sangat Tidak Setuju (STS) diberikan skor 1

Instrumen penelitian yang menggunakan skala likert dapat dibuat dalam bentuk *checklist* ataupun pilihan ganda (Maryuliana,2016).

Perhitungan indeks jawaban responden dilakukan rumus sebagai berikut:

Nilai Indeks : $(F1 \times 1) + (F2 \times 2) + (F3 \times 3) + (F4 \times 4) + (F5 \times 5)$

Keterangan :

F1 adalah frekuensi jawaban responden yang menjawab 1 (Sangat Tidak Setuju)

F2 adalah frekuensi jawaban responden yang menjawab 2 (Tidak Setuju)

F3 adalah frekuensi jawaban responden yang menjawab 3 (Ragu)

F4 adalah frekuensi jawaban responden yang menjawab 4 (Setuju)

F5 adalah frekuensi jawaban responden yang menjawab 5 (Sangat Setuju)

Jumlah skor perhitungan awal nilai indeks tersebut selanjutnya akan digunakan untuk mendapatkan Presentase Skor Perhitungan. Sebelum mendapatkan hasil interpretasi, terlebih dahulu kita harus mengetahui nilai indeks maksimum dan nilai indeks minimum.

Nilai Indeks Maksimum (Y) : Skor tertinggi likert x Jumlah Pernyataan x Jumlah Responden

Nilai Indeks Minimum (X) : Skor terendah likert x Jumlah Pernyataan x Jumlah Responden

3.5.3 Ketersediaan APD

Pengetahuan diukur menggunakan 4 pertanyaan dari kuisioner dengan jawaban tertinggi diberi nilai 2 dan jawaban terendah diberi nilai 1 diukur menggunakan skala Guttman (Ya – Tidak)

Nilai Tertinggi : jumlah pertanyaan x Jawaban “Ya” = 4 x 2 = 8

Nilai Terendah : jumlah Pertanyaan x Jawaban “Tidak” = 4 x 1 = 4

Adapun penilaian ketersediaan APD yaitu

Baik : jika nilai responden ≤ 8

Cukup : jika nilai responden ≤ 6

Kurang : jika nilai responden ≤ 4

3.6 Variabel Penelitian

3.6.1 Variabel *Dependen* (Variabel Terikat)

(Ferdinand, 2014) Menjelaskan bahwa variabel *dependen* merupakan variabel yang menjadi pusat perhatian peneliti. Variabel *dependen* (terikat) yaitu sifatnya dipengaruhi, variabel *dependen* atau variabel terikat dalam penelitian ini adalah penggunaan Alat Pelindung Diri di Laboratorium Jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.

3.6.2 Variable *Independen* (Variabel Bebas)

(Ferdinand, 2014) Menjelaskan bahwa variabel *independen* adalah variabel yang mempengaruhi variabel *dependen*. Faktor yang mempengaruhi penggunaan Alat Pelindung Diri di laboratorium Jurusan teknik gigi yaitu Pengetahuan, Sikap, dan Ketersediaan.

3.7 Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini akan digunakan beberapa teknik dalam pengumpulan data yaitu, pertama Identifikasi subyek yaitu : nama dan angkatan di Jurusan Teknik Gigi. Selanjutnya Pemberian lembar kuisioner tentang pengetahuan dan sikap mahasiswa dalampenggunaan APD (Cara pengumpulan data yang dilakukan yaitu

penelitian meminta persetujuan kepada mahasiswa jurusan Teknik Gigi tingkat 1, tingkat 2 dan tingkat 3 di Politeknik Kesehatan Tanjungkarang tahun 2023). Kemudian data hasil penelitian direkap kemudian diolah secara manual dengan komputerisasi dalam bentuk tabel. Setelah data hasil penelitian direkap kemudian diolah dan dianalisis.

3.8 Pengolahan Analisis Data

3.8.1 Pengolahan Data

Pengolahan data merupakan salah satu bagian dari rangkaian kegiatan penelitian setelah kegiatan pengumpulan data. Tahap-tahap pengolahan data yaitu (Notoatmodjo, 2012) :

1. *Editing*

Prosedur awal dalam pengolahan data. Jumlah data yang telah diperoleh dari 92 responden diperiksa kembali kelengkapan datanya.

2. *Coding*

Data yang telah melalui *editing* kemudian dilakukan pemberian kode.

3. *Entry Data*

Tindakan memasukan data dari 92 responden yang telah dilakukan *coding* kedalam tabel.

4. *Tabulasi*

Membuat tabel-tabel data sesuai dengan tujuan penelitian.

3.8.2 Analisis Data

Kegiatan yang sangat penting karena dengan analisis data dapat mempunyai arti atau makna yang dapat berguna untuk mencegah masalah penelitian. Analisa data dalam penelitian ini adalah variabel univariat yang merupakan analisa dengan menampilkan gambaran variabel yang disajikan secara deskriptif untuk mengetahui tingkat pengetahuan, sikap, dan ketersediaan APD dalam bentuk soal atau pertanyaan. Dalam hal ini adalah pengetahuan dan sikap dalam penggunaan alat

pelindung diri pada mahasiswa jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang tahun 2023.

1. Analisis Skala Guttman

Data yang telah diolah dan disajikan dalam susunan baik dan rapih. Pengolahan data dalam penelitian ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Semua Kuisioner yang telah diisi dikumpulkan untuk memperoleh data.
- b. Data yang diperoleh diperiksa kembali kelengkapannya agar data yang di dapat sesuai dengan kriteria dan konkrit untuk penelitian.
- c. Pengusunan dan perhitungan data dilakukan secara manual dengan menggunakan komputer.
- d. Perhitungan dalam penelitian ini menggunakan perhitungan presentase untuk mengkategorikan data yang diperoleh. Untuk menghitung presentase menggunakan rumus presentase dari (Adamm Malik, 2018).

$$P = x/N \times 100\%$$

Keterangan :

P : Presentase

x : Jumlah jawaban yang benar

n : jumlah item soal

- e. Kemudian data yang telah disusun dan dihitung kemudian disajikan dalam bentuk tabel.

2. Analisis Skala Likert

Skala Likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan presepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena social. Dalam penelitian ini skala likert digunakan untuk mengukur sikap.

Teknik analisis kuantitatif digunakan untuk mengolah dan menginterpretasikan data yang bersifat sistematis. Jenis analisis menggunakan rumus :

$$P = f/N \times 100\%$$

Keterangan :

P : Presentase (%) yang dicari

f : Jumlah responden yang memilih alternative jawaban

N : jumlah keseluruhan responden

Angka yang di masukan ke dalam rumus presentase di atas merupakan data yang diperoleh dari hasil jawaban responden atas pertanyaan yang diajukan. Hasil perhitungan tersebut kemudian dibandingkan dengan kriteria yang di tetapkan.

