

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian ini yaitu jenis penelitian kuantitatif dengan metode penelitian survei deskriptif. penelitian survei deskriptif, penelitian diarahkan untuk mendeskripsikan atau menguraikan suatu keadaan di dalam suatu komunitas atau masyarakat (Notoatmodjo 2018, 26). Metode Survei adalah metode penelitian yang menggunakan kuesioner sebagai instrumen utama untuk mengumpulkan data (Sandu Siyoto dan M. Ali Sodik 2015, 20). hal ini peneliti ingin meneliti pengetahuan yang dimiliki oleh masyarakat Desa Kampung Jawa tentang Jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.

3.2 Definisi Operasional

Definisi Operasional adalah rumusan pengertian variabel yang akan dipakai sebagai pegangan dalam pengumpulan data (Azrul Azwar & Joedo Prihartono, 2003).

Tabel 3.1 Definisi operasional

Variable	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Tingkat pengetahuan	Segala informasi yang diketahui responden tentang Jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang, meliputi pengertian, massa study, dan prospek kerja lulusan	Kuesioner	Membagikan kuesioner berisi daftar pertanyaan kepada responden	Tingkat pengetahuan: Baik 76% - 100% Cukup 56% -74% Kurang <55%	Ordinal

Informasi publik	Informasi tentang jurusan teknik gigi yang diperoleh media massa	Kuesioner	Membagikan kuesioner berisi daftar pertanyaan kepada responden	0= Tidak terpapar 1= Terpapar	Nominal
Pendidikan	Pendidikan yang terakhir ditempuh responden	Kuesioner	Diketahui melalui pertanyaan langsung kepada responden	1. Pendidikan dasar (SD dan SMP) 2. Pendidikan menengah (SMA dan SMK) 3. Pendidikan tinggi (D3,S1,S2,S3) (Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, 2016)	Ordinal
Pengalaman	Pengalaman cara responden dalam mengetahui jurusan teknik gigi melalui layanan kesehatan (RSGM, Dokter gigi, dan Layanan kesehatan lainnya)	Kuesioner	Membagikan kuesioner berisi daftar pertanyaan kepada responden	0 = Tidak berpengalaman 1 = berpengalaman	Nominal

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi penelitian

Populasi penelitian adalah Keseluruhan objek penelitian atau objek yang diteliti (Notoatmodjo 2018, 115). Menurut definisi lain populasi adalah wilayah generalisasi tertentu yang ditetapkan oleh penelitian untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono 2013:80). Adapun populasi penelitian

ini adalah seluruh masyarakat pemangku 6 Desa Kampung Jawa Tahun 2025 yang berjumlah 2228 orang.

3.3.2 Sampel Penelitian

Sampel adalah bagian dari populasi yang dianggap mewakili populasinya (Notoatmodjo 2018, 115). Terkait dengan populasi yang memiliki karakteristik sama atau homogen maka peneliti menggunakan teknik pengambilan sampel *simple random sampling*. *Simple random sampling* adalah bahwa setiap anggota atau unit dari populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk diseleksi sebagai sampel (Notoatmodjo 2018, 120). Rumus untuk menentukan sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu rumus Slovin dikarenakan jumlah sampel yang harus *representative* (Nalendra dkk 2021, 27-28).

Rumus slovin untuk menentukan sampel adalah sebagai berikut

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

Keterangan:

n = Ukuran sampel/jumlah responden

N = Ukuran populasi

E = Persentase margin eror ditolerir; e=10%

Maka untuk mengetahui sampel penelitian, dengan perhitungan sebagai berikut:

$$n = \frac{2228}{1 + 2228 (10\%)^2}$$

$$n = \frac{2228}{23,28} = 95,68$$

Berdasarkan perhitungan diatas maka sampel dalam penelitian ini dibulatkan sebanyak 96 orang. Peneliti membuat kriteria sampel yang sesuai dengan penelitian yaitu remaja dan orang dewasa dengan kisaran umur 16-50 tahun dikarenakan umur yang efektif dan sesuai dengan penelitian.

3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini adalah Kelurahan Kampung Jawa Pemangku 6 dan dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan Juni

3.5 Variabel Penelitian

Variabel adalah perilaku atau karakteristik yang memberikan nilai beda terhadap sesuatu (benda, manusia, dan lain-lain). Variabel diartikan sebagai segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan (Suryabrata 2010, 25). Variabel pada penelitian ini merupakan variabel *independent* dan variabel *dependent*.

1. Variabel bebas (*Independent*)

Variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel *dependent* (terikat). Dalam penelitian ini variabel bebas nya yaitu Pendidikan, Pengalaman, dan Usia.

2. Variabel terikat (*Dependent*)

Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Dalam penelitian ini variabel yang dipengaruhi adalah Tingkat pengetahuan tentang Jurusan Teknik Gigi Poltektenik Kesehatan Tanjungkarang.

3.6 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan cara peneliti datang ke Desa Kampung Jawa menemui pihak aparat desa setempat untuk meminta persetujuan penelitian yang akan dilakukan ke masyarakat yang ada di Desa Kampung Jawa. Setelah mendapatkan persetujuan, peneliti menentukan waktu penelitian.

Dalam pelaksanaan penelitian ini, peneliti terlebih dahulu mempersiapkan instrumen berupa lembar kuesioner dan lembar persetujuan partisipasi (informed consent) yang ditujukan kepada masyarakat Desa Kampung Jawa. Peneliti kemudian melakukan kunjungan langsung ke lokasi penelitian untuk mengidentifikasi subjek berdasarkan nama, jenis kelamin, dan usia. Setelah proses identifikasi dilakukan, peneliti membagikan informed consent kepada responden

untuk mendapatkan persetujuan tertulis, kemudian dilanjutkan dengan pengisian kuesioner yang berisi pertanyaan mengenai pemahaman mereka terhadap Jurusan Teknik Gigi. Seluruh data yang telah terkumpul kemudian diolah dan dianalisis untuk mengetahui tingkat pengetahuan masyarakat terhadap Jurusan Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. Proses ini dilakukan secara berurutan dan sistematis guna memperoleh hasil penelitian yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah

3.7 Instrumen Penelitian, Uji Validitas, Dan Uji Reliabilitas

3.7.1 Instrumen Penelitian

Prinsip penelitian utama yang harus diterapkan adalah melakukan pengukuran. Oleh karena itu, diperlukan suatu alat ukur yang andal, yang dalam konteks penelitian dikenal dengan istilah instrumen penelitian. Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan untuk mengukur berbagai fenomena, baik yang bersifat alamiah maupun sosial. Fenomena-fenomena tersebut secara khusus disebut sebagai variabel penelitian (Sugiyono, 2013:102).

Penelitian ini memanfaatkan instrumen berupa kuesioner, yaitu serangkaian pertanyaan atau pernyataan tertulis yang diberikan kepada responden untuk dijawab. Kuesioner merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberikan sejumlah pertanyaan atau pernyataan secara tertulis kepada individu yang menjadi responden (Sugiyono, 2013:142).

Dalam pengukuran data, penelitian ini menggunakan skala dichotomous atau skala Guttman. Skala ini dirancang untuk memperoleh jawaban yang jelas dan pasti, seperti: ya atau tidak, benar atau salah, pernah atau tidak pernah, serta positif atau negatif (Yuliarmi & Marhaeni, 2019:10–11). Skoring dalam penelitian ini ditetapkan dengan ketentuan: jawaban benar (A) diberi skor 1, sedangkan jawaban salah (B) diberi skor 0.

3.7.2 Uji Validitas

Validitas adalah kemampuan suatu alat ukur untuk mengukur sasaran ukurnya. Dalam mengukur validitas perhatian ditujukan pada isi dan kegunaan instrumen. Uji validitas dimaksudkan guna mengukur seberapa cermat suatu uji melakukan fungsinya, apakah alat ukur yang telah disusun benar-benar telah dapat mengukur

apa yang perlu diukur. Uji ini dimaksudkan untuk mengukur sah atau tidaknya suatu kuesioner (Darma 2021, 7). Peneliti melakukan uji validitas pada masyarakat Kecamatan pesisir tengah sebanyak 30 responden.

Uji validitas angket ditentukan dengan menggunakan rumus koefisien r_{xy} dengan menggunakan *Product Moment*. Setelah nilai r_{xy} diperoleh, kemudian masukan ke dalam rumus uji r dimana r hitung $>$ r tabel dengan taraf signifikan 5% dan $n = n-2$ maka item soal tersebut valid dan jika sebaliknya maka item soal tidak valid. Pengujian validitas ini dilakukan dengan menggunakan program SPSS 29.0 for windows dengan kriteria sebagai berikut:

1. Jika r hitung $>$ r tabel maka pernyataan tersebut dinyatakan valid.
2. Jika r hitung $<$ r tabel maka pernyataan tersebut dinyatakan tidak valid.
3. Nilai r hitung dapat dilihat pada kolom *corrected item total correlation*.

Dari hasil analisis didapatkan hasil sebagai berikut:

Tabel 3.2 Hasil uji validitas pada kuesioner dengan menggunakan SPSS

No. Item	Koefisien Korelasi (r)	r_{tabel}	Keterangan
P1	0,602	0,361	VALID
P2	0,602	0,361	VALID
P3	0,583	0,361	VALID
P4	0,751	0,361	VALID
P5	0,664	0,361	VALID
P6	0,726	0,361	VALID
P7	0,624	0,361	VALID
IP1	0,852	0,361	VALID
IP2	0,703	0,361	VALID
IP3	0,839	0,361	VALID
PL1	0,897	0,361	VALID
PL2	0,690	0,361	VALID
PL3	0,897	0,361	VALID

3.7.3 Uji Reliabilitas

Pengujian reliabilitas instrumen dilakukan untuk memastikan bahwa data yang dikumpulkan bersifat konsisten dan dapat dipercaya. Secara umum, uji reliabilitas bertujuan untuk menilai sejauh mana pertanyaan atau pernyataan dalam instrumen mampu mengukur variabel secara stabil. Pengujian ini dilakukan dengan cara membandingkan nilai **Cronbach's Alpha** terhadap tingkat signifikansi yang telah ditentukan (Darma, 2021:17).

Penelitian ini, analisis reliabilitas dilakukan menggunakan perangkat lunak **SPSS versi 29.0 for Windows**. Tingkat signifikansi yang digunakan dalam analisis berkisar antara **0,5 hingga 0,7**. Adapun kriteria penilaian adalah sebagai berikut:

Tabel 3.3 Hasil uji reliabilitas kuesioner dengan menggunakan SPSS
PENGETAHUAN

Cronbach's Alpha	N of Items
0,775	7
INFORMASI PUBLIK	
Cronbach's Alpha	N of Items
0,720	3
PENGALAMAN	
Cronbach's Alpha	N of Items
0,778	3

Menurut Nunnally (dalam Streiner, 2003) menyatakan bahwa instrumen dikatakan reliabel jika koefisien reliabilitas *Alpha Cronbach's* lebih dari 0,70. Maka dari itu hasil dari uji reliabilitas kuesioner ini sudah reliabel.

3.8 Pengolahan dan Analisa Data

3.8.1 Pengolahan Data

Pengolahan data merupakan salah satu bagian dari rangkaian kegiatan penelitian setelah kegiatan pengumpulan data. Tahap-tahap pengolahan data dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. *Editing*

Prosedur awal dalam pengolahan data. Jumlah data yang telah diperoleh dari 96 responden diperiksa kembali kelengkapan datanya.

2. *Coding*

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

3. *Entry Data*

Tindakan memasukan data dari 96 responden yang telah dilakukan *coding* kedalam tabel.

4. Tabulasi

Membuat tabel-tabel data sesuai dengan tujuan penelitian. (Notoatmodjo 2018, 174-176)

3.8.2 Analisa Data

Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan dokumentasi, dengan cara mengorganisasikan data ke dalam kategori, menjabarkan ke dalam unit-unit, melakukan sintesa, menyusun kedalam pola, memilih yang mana penting dan yang akan dipelajari, dan membuat kesimpulan yang mudah dipahami oleh diri sendiri maupun orang lain (Sugiyono 2013, 244). Analisis data dalam penelitian ini adalah analisis data *univariate*. Analisis *univariate* bertujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik setiap variabel penelitian yang disajikan dalam bentuk deskriptif untuk mengetahui Tingkat pengetahuan masyarakat Desa Kampung Jawa Kabupaten Pesisir Barat tentang Jurusan Teknik Gigi tahun 2025 (Notoatmodjo 2018, 182).

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

1. Semua kuesioner yang telah diisi dikumpulkan untuk memperoleh data.
2. Data yang diperoleh diperiksa kembali kelengkapan nya agar data yang dapat sesuai dan konkret untuk penelitian.

3. Penyusunan dan perhitungan data dilakukan secara manual dengan menggunakan komputer.
4. Perhitungan dalam penelitian ini menggunakan perhitungan persentase untuk mengkategorikan data yang diperoleh. Untuk menghitung persentase digunakan rumus persentase dari (Adam Malik 2018, 88).

$$p = \frac{x}{n} \times 100\%$$

Keterangan

p : persentase

x : jumlah jawaban yang benar

n : jumlah item soal

5. Kemudian data yang telah disusun dan dihitung selanjutnya disajikan dalam bentuk tabel.