

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif. Menurut Mehta (2020), penelitian kualitatif adalah metode yang digunakan dalam mengumpulkan data untuk memahami keyakinan, pengalaman, sikap, perilaku, dan interaksi individu. Penelitian Kualitatif secara umum digunakan untuk menyelidiki Berdasarkan pendapat diatas, pada penelitian ini peneliti menggunakan penggunaan metode penelitian kualitatif karena dalam penelitian ini berusaha mencari pemahaman mengenai objek secara mendalam guna men emukan pola yang ada pada objek. Peneliti ingin meneliti tentang gambaran tata ruang yang ada di laboratorium 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**

Variabel	Definisi oprasional	Cara ukur	Alat ukur	Hasil ukur	Skala
Tata ruang laboratorm Teknik gigi	Jenis ruang, bentuk ruang, luas ruang.	Observasi Wawancara Pengukuran	Kuesioner Meteran	Ada atau tidak Adanya ruangan, bentuk ruang sebaiknya bujur sangkar, luas ruang 1 orang peserta didik memerlukan ruang kerja 2,5 m <sup>2</sup> .	Rasio

Jenis ruang	jenis ruang yang dimaksud dalam penelitian ini adalah 1.ruang pengelolaan laboratorium 2.ruang praktik peserta didik 3.ruang kerja persiapan dosen 4.ruang atau tempat penyimpanan alat, ruang atau tempat penyimpanan bahan	Observasi	Kuesioner	- Sesuai jika ada jenis-jenis ruangan sesuai standar. - Tidak sesuai jika tidak terdapat salah satu jenis ruangan	Rasio
Bentuk ruang	bentuk ruang yang sebaiknya adalah berbentuk bujur sangkar atau berbentuk persegi Panjang.	Observasi	Kuesioner	Bentuk ruang bujur sangkar/ mendekati bujur sangkar/ persegi panjang, jika tidak memenuhi kriteria tersebut belum sesuai dengan standar.	Rasio
Luas ruang	Ruang praktik harus memiliki luas satu orang pesertan didik 2,5 m <sup>2</sup> , jarak antara meja dengan meja 1,5m	Observasi	Meteran	Luas ruang sesuai standar 2,5 m <sup>2</sup> tidak standar kurang dari 2,5m <sup>2</sup>	Rasio

### **3.3 Populasi dan Sampel**

#### **1. Populasi**

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian. Apabila seseorang ingin meneliti semua elemen yang ada dalam wilayah penelitian, maka penelitiannya merupakan penelitian populasi (Arikunto,2010). Dalam penelitian ini populasi yang diambil adalah 4 laboratorium yang ada di jurusan Teknik gigi yang terdiri dari laboratorium dasar, laboratorium akrilik, laboratorium logam, dan laboratorium porselen.

#### **2. Sampel**

Sampel adalah sebagian populasi untuk diambil dari keseluruhan obyek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi(Notoatmodjo, 2010). Penulis memilih sampel dengan menggunakan beberapa pertimbangan diantaranya keseluruhan dari populasi observasi dalam penelitian ini yaitu laboratorium dasar, laboratorium akrilik, laboratorium logam, laboratorium porselen.

### **3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di laboratorium Teknik gigi Politeknik Kesehatan Tangkarang dan waktu yang di butuhkan oleh peneliti kurang lebih selama lima bulan terhitung dari bulan Februari sampai Juni 2023.

### **3.5 Teknik Pengumpulan Data Penelitian**

#### **3.5.1 Teknik Pengumpulan Data**

##### **a. Metode Observasi**

Teknik observasi adalah teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan Teknik yang lain, yaitu wawancara dan kuisisioner. Jika wawancara dan kuisisioner selalu berkomunikasi dengan orang, maka observasi tidak terbatas pada orang, tetapi juga objek-objek lain menurut sugiyono, (2018). Pengumpulan data dalam teknik ini diperoleh dengan melakukan pengamatan terhadap aktivitas dan kejadian tertentu yang berhubungan dengan penelitian penulis untuk mendapatkan data atau informasi yang di butuhkan sesuai dengan kenyataan yang sebenarnya. Metode observasi ini

untuk mengetahui tata ruang, bentuk ruang, luass ruang penyimpanan alat dan bahan.

b. Teknik wawancara

Teknik Wawancara adalah teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, tetapi juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam (Sugiyono, 2018). Pengumpulan data dalam penelitian ini di peroleh secara langsung dari sumber pertama dengan melakukan wawancara kepada penanggung jawab laboratorium Teknik gigi untuk mendapatkan data atau informasi yang dibutuhkan dan berhubungan dengan penelitian penulis. Teknik ini dilakukan untuk mendapatkan data tentang jenis ruang dan tempat penyimpanan alat dan bahan.

c. Metode Dokumentasi

Menurut Julmi (2020) dokumentasi merupakan dokumen yang berisi informasi yang relevan mengenai pertanyaan penelitian. Tujuan dari dokumentasi adalah untuk mengumpulkan data tentang latar belakang dan konteks sejarah penelitian. Dokumentasi berupa laporan, foto, gambar, buku harian, surat, wawancara, dan sebagainya. Menurut Arikunto 2010:274 menyatakan dibanding dengan metode lain, maka metode ini tidak sulit dalam arti apabila ada kekeliruan sumber datanya masih tetap, belum berubah. Dengan metode dokumentasi yang diamati oleh peneliti maka dihasilkan pengamatan dokumentasi berupa bentuk ruang laboratorium. Peneliti berkerja sama dengan penanggung jawab laboratorium untuk mendapatkan data-data yang ada di laboratorium.

#### d. Pengukuran Langsung

Untuk mengukur luas ruangan laboratorium peneliti mengukur langsung dimana luas ruangan seharusnya satu mahasiswa memerlukan 2,5 m<sup>2</sup>, disediakan ruang kosong antara tembok dan meja sekitar 1,7 meter, dan jarak antara ujung meja sebaiknya tidak kurang dari 1,5 meter.

### **3.5.2 Metode 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 analisa univariat yang merupakan analisa dengan menjelaskan atau mendiskripsikan karakteristik tiap variabel untuk mengetahui gambaran tata ruang Laboratorium Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. Objek yang digunakan untuk menganalisa adalah laboratorium yang ada di Jurusan Teknik Gigi yaitu laboratorium ceramic, laboratorium dasar, laboratorium logam, laboratorium akrilik.