

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian**

Jenis Penelitian ini adalah deskriptif explorasi adalah penulis menggambarkan dan menggali data yang berhubungan dengan limbah yang ada di Puskesmas Rawat Inap Tata Karya untuk mengetahui Pengolahan Air Limbah Puskesmas Rawat Inap Tata Karya.

#### **3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian**

1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Puskesmas Rawat Inap Tata Karya Kecamatan Abung Surakarta Kabupaten Lampung Utara

2. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Mei tahun 2022.

#### **3.3 Objek Penelitian**

Lokasi penghasil limbah yang dihasilkan di Puskesmas Rawat Inap Tata Karya Kecamatan Abung Surakarta Kabupaten Lampung Utara.

#### **3.4 Persiapan dan Pengumpulan Data**

Persiapan merupakan rangkaian sebelum memulai pengumpulan dan pengolahan data. Dalam tahapan ini disusun hal-hal yang harus dilakukan dengan tujuan untuk efektifitas waktu dan pekerjaan penulisan, tahapan persiapan ini meliputi kegiatan antara lain:

1. Survei lokasi untuk mendapatkan gambaran umum IPAL

Survei adalah penyelidikan yang diadakan untuk mengetahui fakta-fakta. Survei dilakukan untuk mengetahui analisis secara tepat sesuai dengan kebutuhan dan dilakukan analisis secara tepat sesuai kebutuhan serta kondisi gedung.

## 2. Cara Pengumpulan data

Pengumpulan data merupakan suatu proses pengadaan data primer untuk keperluan studi. Pengumpulan data merupakan langkah penting dalam metodologi ilmiah, karena pada umumnya data yang dikumpulkan yang akan digunakan. Pengumpulan data Dilakukan Dengan Melakukan 3 Kali Pengambilan Sampel Air Limbah dititik Inlet dan Outlet kemudian diambil hasil rata-rata hasil Uji Laboratorium terhadap Parameter pH,BOD,COD dan TSS serta Untuk dapat melakukan analisis yang baik, diperlukan data/informasi teori konsep dasar dan alat bantu memadai, sehingga kebutuhan data sangat mutlak diperlukan.

### a) Data primer

Data primer merupakan data yang dikumpulkan dan diolah sendiri oleh penulis langsung dari responden. Sumber data primer dalam penulisan skripsi adalah tata letak fasilitas pada Instalasi Pengolahan Air Limbah yang dilakukan melalui observasi langsung dan menggunakan checklist.

### b) Data sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh dalam bentuk sudah jadi yaitu diolah dan disajikan oleh pihak lain, meliputi:

- Studi Pustaka
- Site plan lokasi Pengolahan Limbah
- SNI dan aturan yang berlaku
- Data kunjungan pasien rawat inap dan rawat jalan

## 3.5 Pengolahan dan Analisis Data

1. Data yang diperoleh dari pengumpulan data akan disajikan dalam bentuk tabel Univariat.
2. Data yang diperoleh dari hasil uji laboratorium dimasukkan ke dalam table, kemudian di analisis mengenai kadar pH, BOD, COD dan TSS dari sebelum dan sesudah memasuki IPAL dan dibandingkan dengan Peraturan

Gubernur Lampung Nomor 7 Tahun 2010 Tentang Baku Mutu Air  
Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan di Provinsi Lampung.