

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat deskriptif kualitatif mendeskripsikan atau menggambarkan “Pengolahan Air Minum IPA 1 di Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Air Minum Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023”.

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

##### **1. Tempat Penelitian**

Pelaksanaan penelitian ini akan dilakukan di bagian produksi Instalasi Pengolahan Air (IPA 1) Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Air Minum Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Mei 2023

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### **1. Populasi**

Populasi merupakan keseluruhan sumber data yang diperlukan dalam suatu penelitian (Saryono,2012). Dalam penelitian ini populasi target adalah Pengolahan Air Minum IPA 1 di Wilayah Kerja Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Air Minum Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023.

## 2. Sampel

Sampel adalah seluruh anggota populasi, sebagai wakil populasi yang akan diteliti. Jika penelitian yang dilakukan sebagian dari populasi maka bisa dikatakan bahwa penelitian tersebut adalah penelitian sampel. Arikunto, (2006). Dalam penelitian ini yang menjadi sampel penelitian adalah cara pengolahan air baku mulai dari awal hingga akhir di Wilayah Kerja Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Air Minum Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023.

## **D. Metode Pengumpulan Data**

### 1. Data primer

Merupakan data yang dikumpulkan secara langsung oleh peneliti dengan cara terjun langsung ke lapangan. Sehingga peneliti bisa memastikan keakuratan dari data yang akan digunakan dalam penelitiannya. Gifa Delyani Nursyafitri, (2011). Data yang dilihat dari faktor lingkungan meliputi cara Pengelolaan Air Baku mulai dari awal hingga akhir di Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Air Minum Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023.

### 2. Data sekunder

Data sekunder merupakan data yang telah dikumpulkan oleh orang atau pihak lain sebelumnya. Gifa Delyani Nursyafitri, (2011). Data yang diperoleh di bagian produksi Pengolahan Air Baku mulai dari awal hingga akhir di Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) Air Minum Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023.

## **E. Cara Pengumpulan Data**

### 1. Wawancara

Wawancara merupakan suatu metode yang dipergunakan untuk mengumpulkan data, dimana peneliti mendapat keterangan atau bercakap-cakap berhadapan muka dengan orang tersebut. Metode wawancara ini dilakukan adalah dengan wawancara mendalam (*indepth interview*) atau yang bisa disebut dengan wawancara intensif, wawancara kualitatif, atau wawancara tak terstruktur. Wawancara mendalam mirip dengan wawancara informal.

### 2. Observasi

Observasi adalah bagian dalam pengumpulan data yang berarti mengumpulkan data langsung dari lapangan. Data yang diobservasi dapat berupa gambaran tentang sikap, perilaku, tindakan, keseluruhan interaksi antara manusia. Sugiyono (2017).

## **F. Pengolahan Data dan Analisis Data**

### 1. Pengumpulan Data

Dalam pengolahan data penulis melakukannya secara manual yaitu mengumpulkan hasil observasi dengan menggunakan questioner dan checklist. Kemudian melakukan langkah-langkah sebagai berikut:

#### *a. Editing*

Memeriksa proses pengecekan isi kuesioner dan checklist, apakah jawaban yang ada sudah lengkap dan jelas.

*b. Coding*

Pemberian kode pada semua data yang diperoleh agar mempermudah dalam pengolahannya.

*c. Memasukkan data (Entry)*

Memasukkan data yang diperoleh dan dikelompokkan ke dalam komputer untuk diolah lebih lanjut

*d. Cleaning*

Melakukan pembersihan dan pengecekan kembali data – data yang diperoleh. Kegiatan ini perlu dilakukan untuk mengetahui apakah ada kesalahan dalam memasukkan data.

*e. Tabulating*

Data yang diperoleh dari pengelompokkan kemudian disajikan dalam bentuk tabel.

## 2. Analisis Data

Analisis pengolahan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah analisis univariat yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran dan penyajian distribusi frekuensi dari masing masing variabel yang telah diteliti. Analisis data univariat yang digunakan adalah distribusi frekuensi dalam bentuk tabel. Analisis univariat berfungsi untuk meringkas kumpulan data hasil pengukuran sedemikian rupa sehingga kumpulan data tersebut berubah menjadi informasi yang berguna. (Sukardi, 2003).