BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah bersifat deskriptif dengan tujuan untuk memperoleh gambaran atau deskripsi tentang suatu keadaan secara obyektif untuk memecahkan masalah yang dihadapi. Penelitian ini menggunakan metode cros sectional. Metode cros sectional adalah suatu penelitian yang dilakukan pada satu waktu dan satu kali, tidak ada follow up dan dilakukan dengan cara pendekatan observasi atau pengumpulan data sekaligus pada suatu saat tertentu.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di IPAL Mahotama RSUP Sanglah Denpasar yang terletak di Jln Diponegoro Denpasar.

2. Waktu penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian yaitu pada bulan Januari 2018 sampai dengan bulan Juni 2018.

C. Populasi Penelitian

Populasi adalah keseluruhan subyek penelitian. Apabila seseorang ingin meneliti semua elemen yang ada dalam wilayah penelitian maka penelitiannya merupakan penelitian populasi atau studi populasi atau studi sensus (Sabar Rutoto, 2007). Sedangkan menurut Sugiyono pengertian populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2011). Jadi populasi bukan hanya orang tapi

juga obyek dan benda-benda alam yang lain. Populasi juga bukan sekedar jumlah yang ada pada obyek/subyek yang dipelajari, tetapi meliputi karakteristik/sifat yang dimiliki oleh subyek atau obyek itu. Populasi dalam penelitian adalah sumber daya manusia dan sarana prasarana yang berhubungan dengan pengelolaan air limbah di RSUP Sanglah Tahun 2018.

D. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data

1. Jenis data yang dikumpulkan

a. Data primer

Data primer didapatkan melalui wawancara mengenai sistem pengolahan air limbah di RSUP Sanglah Denpasar dan observasi mengenai volume air limbah yang diolah dan dihasilkan pada tanggal 16 februari 2018 s/d tanggal 26 februari 2018.

b. Data sekunder

Data diperoleh dari Instalasi Kebersihan dan Kesehatan Lingkungan RSUP Sanglah Denpasar mengenai gambaran lokasi Instalasi Pengolahan Air Limbah RSUP Sanglah Denpasar dan data hasil pemeriksaan kualitas air limbah rumah sakit yang dilakukan pada bulan Februari s/d April 2018.

2. Teknik pengumpulan data

Cara pengumpulan data dalam penelitian ini adalah melalui wawancara, observasi dan dokumentasi.

a. Metode Observasi: dengan melakukan pengamatan langsung ke tempat pengolahan air limbah serta sarana pengolahan air limbah.

b. Metode wawancara: dengan melakukan tanya jawab/diskusi secara langsung terhadap pihak terkait yang menangani pengolahan air limbah.

c. Metode dokumentasi: merupakan suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengambil gambar.

3. Instrumen Pengumpul data

Adapun alat dan bahan yang digunakan untuk pengumpulan data dalam penelitian ini adalah:

Pengukuran volume air limbah yang sudah mengalami proses pengolahan atau yang keluar dari Instalasi Pengolahan Air Limbah selama tanggal 16 februari 2018 s/d tanggal 26 februari 2018.

a. Alat

1) Alat tulis

2) Kamera/hp

3) Flow meter (pengukur debit air limbah)

b. Cara kerja

1) Menyiapkan alat dan bahan yang diperlukan.

2) Mencatat volume air limbah pada flowmeter yang terpasang pada inlet dan outlet IPAL.

E. Analisis data

Analisis data yang akan dilakukan antara lain setelah proses pengumpulan data maka data akan disajikan dalam bentuk tabel, foto, gambar dan lain-lain. Selanjutnya data dalam tabel, foto maupun gambar tersebut akan diuraikan dalam bentuk kalimat. Analisis kualitas air limbah hasil pengolahan dibandingkan dengan parameter baku mutu air limbah sesuai dengan Peraturan Gubernur Bali No. 16 tahun 2016.