

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif di mana dalam penelitian ini akan menggambarkan tingkat kebisingan di lingkungan pemukiman sekitar rel kereta api Labuhan Ratu Raya Kecamatan Labuhan Ratu Kota Bandar Lampung Tahun 2023.

B. Subjek Penelitian

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini terdiri dari :

- a. Populasi lingkungan yaitu tingkat kebisingan di pemukiman sekitar rel kereta api Labuhan Ratu Raya Kecamatan Labuhan Ratu Kota Bandar Lampung
- b. Populasi manusia yaitu ibu rumah tangga di pemukiman sekitar rel kereta api yaitu RT 01 Labuhan Ratu Raya Kecamatan Labuhan Ratu Kota Bandar Lampung

2. Sampel

- a. Sampel lingkungan yaitu pengukuran kebisingan diambil sebanyak 3 hari pengambilan data pada hari senin, selasa dan, rabu dengan jarak terdekat yaitu 5 meter, jarak sedang yaitu 40 meter , dan jarak

terjauh yaitu 80 meter dengan waktu pengambilan sampel selama 24 jam.

b. Sampel manusia yaitu ibu rumah tangga dengan kriteria inklusi sebagai berikut :

- 1) berusia minimal 25 tahun dan dibawah usia 60 tahun saat penelitian dilakukan,
- 2) menghabiskan waktu minimal 8 jam di rumah,
- 3) tinggal dan menetap di pinggiran rel kereta api minimal 5 tahun dan,
- 4) bersedia menjadi subjek penelitian.

Kriteria eksklusi dari penelitian ini meliputi :

- 1) Jika 3 kali berturut-turut rumah responden tidak dapat ditemui dapat pindah ke rumah responden lain
- 2) Tidak bersedia menjadi responden

Dalam penelitian ini jumlah sampel yang didapatkan sebesar 35 responden dari sub populasi sebesar 53 ibu rumah tangga di RT 01 Labuhan Ratu Raya Kecamatan Labuhan Ratu Kota Bandar Lampung.

3. Teknik Sampling

Pada penelitian ini dilakukan dengan mengukur tingkat bising dan wawancara. Pengukuran tingkat bising menggunakan Sound Level Meter yang kemudian dihitung Leq dan Lsm. Wawancara dilakukan dengan menanyakan pertanyaan dalam kuesioner yang telah dibuat oleh peneliti untuk mengidentifikasi gangguan non auditori.

C. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu penelitian

Waktu penelitian dilakukan pada April 2023

2. Lokasi penelitian

Lokasi penelitian ini akan dilakukan di RT 01 Kelurahan Labuhan Ratu Raya Kecamatan Labuhan Ratu Kota Bandar Lampung

D. Objek Penelitian

Adapun yang menjadi objek dalam penelitian ini adalah gangguan non auditori yang di alami ibu rumah tangga dan tingkat kebisingan pada rumah dengan jarak terdekat, sedang ,dan terjauh di lingkungan pemukiman sekitar rel kereta api di wilayah Labuhan Ratu Raya.

E. Cara Pengumpulan Data

1. Data Primer

Pengumpulan data primer berupa wawancara, pengukuran serta pengambilan gambar atau dokumentasi mengenai tingkat kebisingan di lingkungan pemukiman sekitar rel kereta api yang di peroleh melalui pengukuran yang dilakukan dengan menggunakan alat *sound level meter*.

2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diambil dari instansi, dinas, data perusahaan, literatur dan buku-buku referensi.

F. Pengolahan Data

Menurut Felantika (2018), dalam proses pengolahan data penelitian menggunakan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Editing

Editing adalah upaya untuk mengevaluasi kelengkapan, konsistensi dan kesesuaian antara kriteria data yang diperlukan untuk menguji hipotesis atau menjawab tujuan penelitian.

2. Entry Data

Entry Data adalah kegiatan memasukkan data yang telah dikumpulkan ke dalam master tabel atau database komputer, kemudian membuat distribusi frekuensi sederhana atau bisa dengan membuat tabel kontingensi.

3. Cleaning

Cleaning data merupakan kegiatan memeriksa kembali data yang sudah di-entri, apakah ada kesalahan atau tidak. Kesalahan mungkin terjadi pada saat meng-entri data ke komputer.

4. Tabulating

Proses pengelompokan jawaban-jawaban yang serupa dan menjumlahkan dengan teliti dan teratur. Setelah jawaban terkumpul kita kelompokkan jawaban yang sama dengan menjumlahkannya. Pada tahapan ini data diperoleh untuk setiap variabel disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi dalam bentuk tabel.

G. Analisa Data

Data yang diperoleh dari hasil observasi dibandingkan dengan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 48 Tahun 1996 Tentang Baku Tingkat

Kebisingan serta analisis univariat dilakukan untuk mendeskripsikan variabel variabel yang digunakan dalam penelitian dengan penyajian dalam bentuk tabel distribusi.

H. Penyajian Data

Data penelitian ini disajikan dalam bentuk tabel dan narasi yang didapatkan dilapangan tentang Gambaran Tingkat Kebisingan Di Lingkungan Pemukiman Sekitar Rel Kereta Api Kelurahan Labuhan Ratu Raya Kecamatan Labuhan Ratu Kota Bandar Lampung Tahun 2023