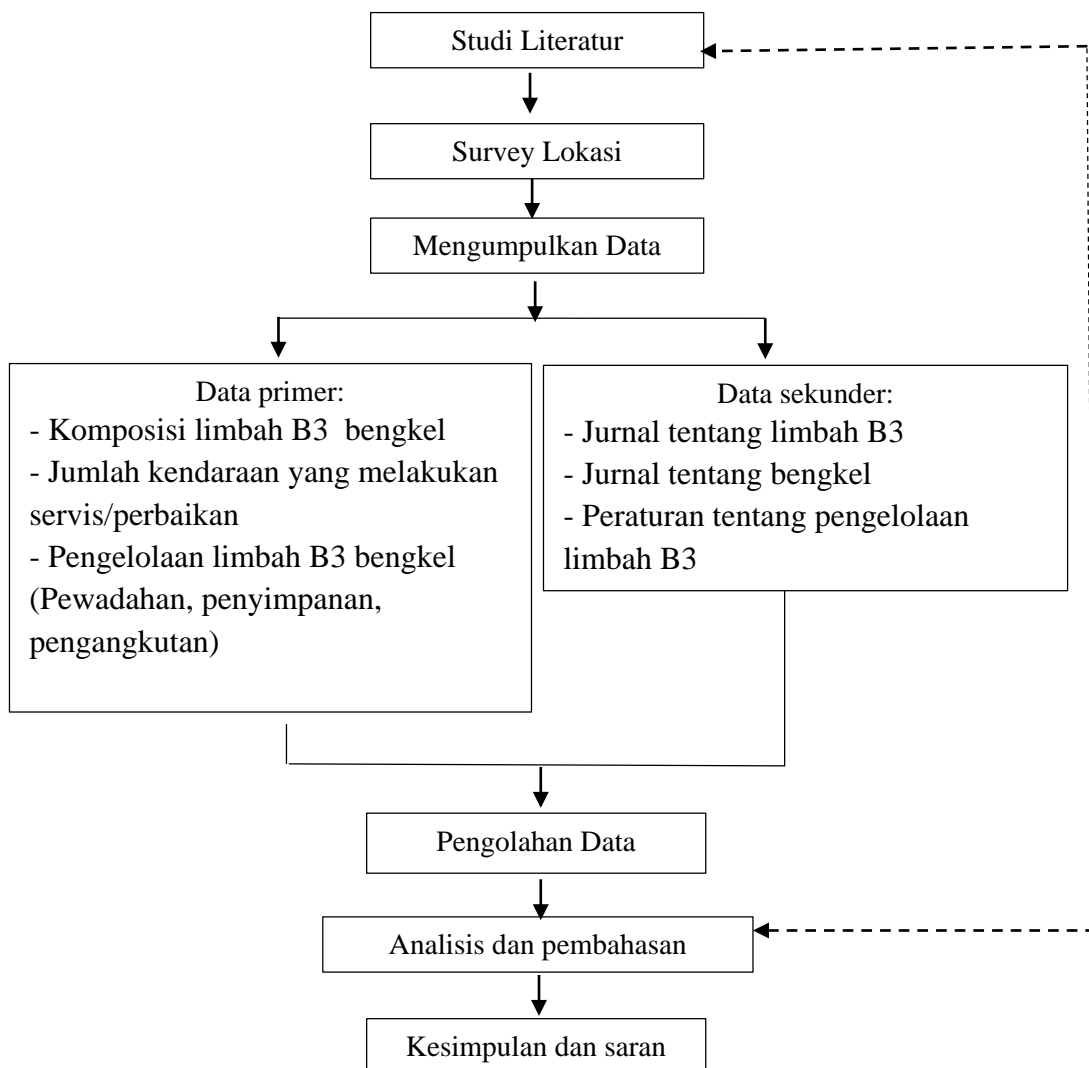


BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Kerangka Penelitian

Tahapan penelitian dalam laporan tugas akhir ini di mulai dari studi literatur hingga penyusunan laporan:



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

Penjelasan gambar diagram alir penelitian adalah sebagai berikut:

a. Studi Literatur

Studi literature adalah mencari referensi yang relevan dengan topik yang akan di bahas, referensi di dapati dari buku, jurnal, atau peraturan perundang-undangan yang berlaku.

b. Survei lokasi

Survei lokasi dilakukan dengan mengunjungi bengkel resmi kendaraan roda dua di Kota Yogyakarta yang akan dijadikan sebagai objek penelitian dengan menggunakan metode *purposive sampling* yang bertujuan untuk tercakupinya seluruh wilayah kota Yogyakarta.

c. Pengumpulan data

Pengumpulan data di lakukan dengan memperoleh data primer yang didapatkan dari hasil wawancara dan analisis langsung di lapangan dan mencari data sekunder yang di dapati dari jurnal tentang limbah B3 dan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

d. Pengolahan data

Pengolahan data dilakukan dengan menganalisa data yang diperoleh di lapangan dengan menggunakan metode yang dipilih untuk melakukan penelitian.

e. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan adalah tahap penulisan laporan dengan sistematis sesuai dengan ketentuan agar pembaca dapat memahami laporan dengan mudah.

3.2 Jenis Penelitian

Jenis Penelitian ini adalah dengan menganalisis proses pengelolaan limbah B3 di mulai dari pewadahan, penyimpanan, pengangkutan melalui metode wawancara dan observasi lapangan.

3.3 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan di Kota Yogyakarta meliputi bengkel resmi Suzuki, Yamaha dan Honda.

3.4 Objek Penelitian

Bengkel resmi kendaraan bermotor roda dua yang ada di Kota Yogyakarta meliputi bengkel resmi Suzuki, Yamaha, Honda.

3.5 Pengumpulan Data Primer

Pengumpulan data primer adalah pengumpulan data- data yang didapatkan dari pengamatan dan peninjauan di lapangan, metodenya sebagai berikut:

a. Wawancara

Wawancara langsung dengan pemilik, karyawan atau mekanik bengkel resmi kendaraan bermotor roda dua di lapangan tentang komposisi limbah B3 bengkel, jumlah kendaraan yang melakukan servis/perbaikan, serta pengelolaan limbah B3 di bengkel resmi Kota Yogyakarta.

b. Observasi

Observasi adalah peninjauan atau pengamatan langsung di lapangan berdasarkan pengetahuan atau gagasan yang sudah diketahui sebelumnya tentang pengelolaan limbah B3 di bengkel resmi meliputi: pewadahan, penyimpanan, pengangkutan.

c. Klasifikasi sampel

Pengelompokan sampel didasarkan atas jenis bengkel menurut Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan nomor 191/MPP/Kep/6/2001. , yaitu:

1. Bengkel tipe C merupakan bengkel yang mampu melakukan jenis pekerjaan perawatan berkala, perbaikan kecil.

d. Dalam menentukan jumlah sampel kuisisioner digunakan metode Slovin dengan rumus sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1+Ne^2} \dots\dots\dots 3.1$$

dimana:

- n = Jumlah Sampel
- N = Jumlah populasi yaitu jumlah total Bengkel pada wilayah penelitian
- e = Batas Toleransi Kesalahan (*error tolerance*) yaitu 20%

3.6 Pengumpulan Data Sekunder

Pengumpulan data sekunder berhubungan langsung dengan referensi tentang jurnal, buku yang terkait tentang pengelolaan limbah B3 bengkel, serta peraturan pemerintah yang berlaku mengenai pengelolaan limbah B3 di bengkel seperti PP NO. 101 Tahun 2014 tentang pengelolaan limbah bahan berbahaya dan beracun serta Keputusan Kepala Bapedal No.1 Tahun 1995 tentang tata cara dan persyaratan teknis penyimpanan dan pengumpulan limbah bahan berbahaya dan beracun.

3.7 Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan dengan cara menggabungkan data primer dan data sekunder, data primer merupakan data yang diperoleh dari wawancara serta observasi langsung di lapangan , dan data sekunder di peroleh dari penelitian terdahulu tentang pengelolaan limbah B3 bengkel yang terkait, dan peraturan pemerintah yang berlaku. Pengolahan data menggunakan metode *descriptive* yaitu dengan menjelaskan hasil penelitian yang didasari dari wawancara dan observasi langsung, *analysis* yaitu mengatur dan mengurutkan data ke dalam pola berdasarkan data dari wawancara dan observasi langsung, *comparative* yaitu dengan membandingkan persamaan dan perbedaan atau lebih fakta-fakta dan sifat-sifat objek yang di teliti berdasarkan obeservas lapangan.