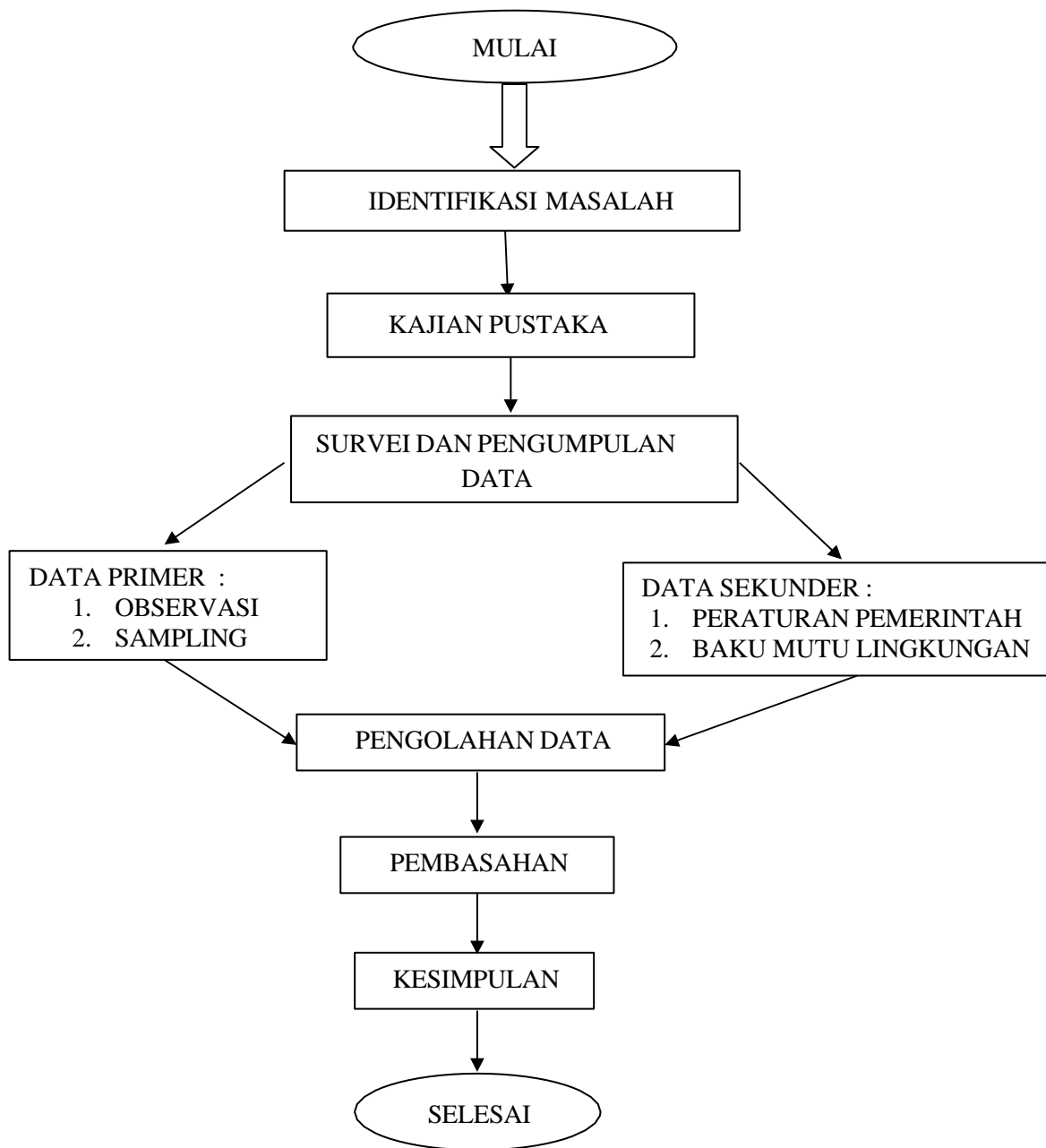


BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

3.2 Metode Pengumpulan Data

Data pada penelitian ini ada dua macam, data primer dan data sekunder. Data primer didapatkan dari hasil analisis sampel air lindi TPA Sampah Simpang Kandis yang dibawa ke laboratorium UPTD. Laboratorium Lingkungan Provinsi Sumatera Selatan untuk dicek parameter Suhu, *E.Coli*, *Total Coliform* dan di UPTD. Laboratorium Lingkungan Kabupaten OKU untuk dicek parameter Warna, TDS, Kekeruhan. Data sekunder didapatkan dari studi literatur artikel ilmiah tentang penelitian.

3.3 Metode Pengambilan Sampel Limbah Cair

3.3.1 Alat Pengambilan Sampel Limbah Cair

Alat pengambil sampel:

- a. Ember plastik yang dilengkapi dengan tali atau gayung plastik yang bertangkai panjang.
- b. Botol biasa yang diberi pemberat yang digunakan pada kedalaman tertentu
- c. Alat pengambil sampel secara otomatis yang dilengkapi alat pengatur waktu dan volume yang diambil, digunakan untuk sampel gabungan waktu dari air limbah, agar diperoleh kualitas air rata – rata selama periode tertentu.

3.1.1 Prosedur Pengambilan Sampel Limbah Cair

Metode pengambilan sampel atau sampling mengacu pada SNI 6989-59-2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Limbah. Tahapan pengambilan sampel limbah cair dilakukan sebagai berikut :

- a. Siapkan alat pengambil sampel sesuai dengan saluran pembuangan
- b. Bilas alat dengan sampel yang akan diambil.

- c. Ambil contoh sesuai dengan peruntukan analisis dan campurkan dalam penampungan sementara, kemudian homogenkan.
- d. Masukkan kedalam wadah yang sesuai peruntukan analisis.
- e. Lakukan segera pengujian untuk parameter suhu, kekeruhan dan daya hantar listrik, pH dan oksigen terlarut yang dapat berubah dengan cepat dan tidak dapat diawetkan;
- f. Hasil pengujian parameter lapangan dicatat dalam buku catatan khusus;
- g. Pengambilan sampel untuk parameter pengujian laboratorium dilakukan pengawetan.

3.4 Metode Analisis Data

Data primer didapatkan dari hasil uji laboratorium terhadap kualitas air lindi. Data kualitas air lindi ini akan dibandingkan dengan baku mutu lingkungan yang mengacu pada Permen Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang standar baku mutu kesehatan lingkungan dan persyaratan air. Data dianalisis dengan menggunakan tabel dan grafik.

