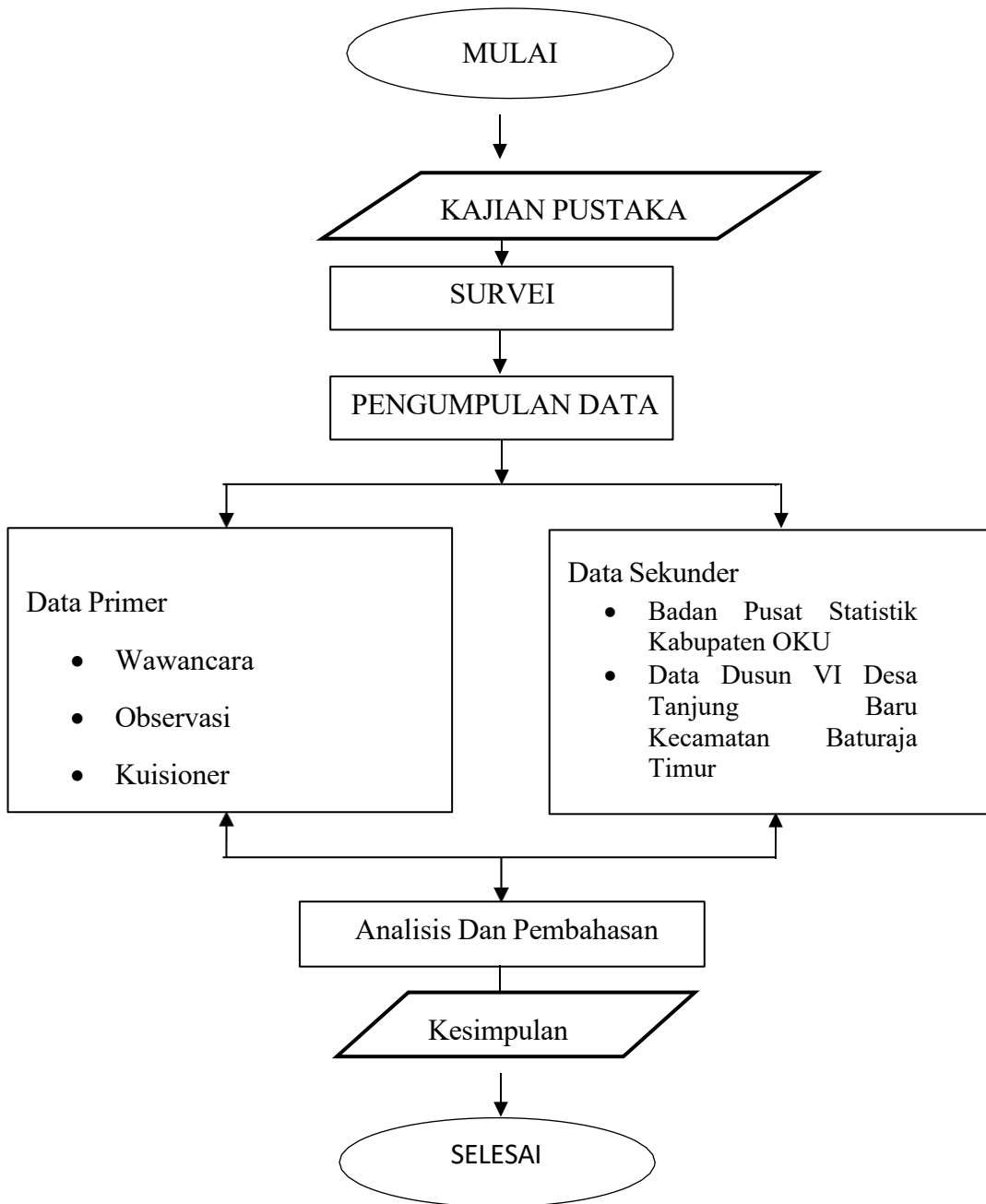


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.1. Bagan Alir Penelitian

3.2. Metode Penentuan Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi

Penelitian bersumber dari data yang dapat berasal dari populasi atau sampel. Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian. Apabila seseorang ingin meneliti semua elemen yang ada dalam wilayah penelitian, maka penelitiannya merupakan penelitian populasi. Sedangkan populasi merupakan sekumpulan obyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya. Populasi dalam penelitian ini adalah jumlah rumah tangga (Kepala Keluarga) yang ada di Desa Tanjung Baru Dusun VI adalah sebanyak 500.

3.2.2. Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Kemudian, sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang akan diteliti. Metode pengambilan sampel dengan menggunakan metode *purposive random sampling* (pengambilan sampel yang dilakukan secara sengaja dilakukan secara acak). Dalam penelitian ini jumlah sampel dihitung menggunakan Rumus Krjicie Morgan. Sehingga jumlah sampel yang akan di hitung:

$$n = \frac{X^2 \cdot N \cdot P(1 - P)}{(N - 1) \cdot d^2 + X^2 \cdot P(1 - P)}$$

Keterangan :

n: ukuran sampel

N: ukuran populasi

X^2 :nilai Chi kuadrat (3,841)

P: Proporsi Pupulasi (0,5)

d: Galat pendungan (0,0025)

Jadi jumlah sampel dalam penelitian adalah sebanyak 218 kk(kepala keluarga)

$$n = \frac{X^2 \cdot N \cdot P(1 - P)}{(N - 1) \cdot d^2 + X^2 \cdot P(1 - P)}$$

$$n = \frac{3,841 N (1-0,5)}{(N-1)0,5 + 3.841 \times 0,5 (1-0,5)}$$

$$n = \frac{3,841 \times N(0,25)}{(N-1)0,0025 + 3,841(0,25)}$$

$$n = \frac{3,841 \times 500 \times (0,25)}{(499)0,0025 + \times 3,841(0,25)}$$

$$n = \frac{480,125}{1,2475+0,96} = \frac{480,125}{2,275} = 218$$

3.2. Metode Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan dilapangan dengan pengamatan secara langsung atau observasi. Data-data tersebut terdiri dari data primer dan data sekunder.

a. Data Primer.

Data-data primer adalah data yang didapatkan langsung dengan cara menyebarkan kuesioner kepada responden. Data-data primer dibutuhkan untuk menyempurnakan data-data sekunder yang telah didapat.

b. Data Sekunder

Data-data sekunder adalah data-data yang diperoleh dari pihak-pihak lain atau instansi terkait, dari referensi atau dari penelitian terdahulu. Data-data sekunder dibutuhkan sebagai data dasar atau data awal untuk pelaksanaan penelitian yang kemudian akan menyempurnakan data primer. Data sekunder dalam penelitian ini berupa data jumlah penduduk dan data yang berhubungan dengan sanitasi lingkungan yang berasal dari instansi terkait

3.3. Metode Analisis Data

Data dianalisis dengan menggunakan perhitungan sebagai berikut:

1. Perhitungan timbulan sampah rumah tangga di Desa Tanjung Baru Dusun IV menggunakan rumus sebagai berikut Sehingga perhitungan timbulan sampah.

$$T = P \times S$$

Keterangan :

T=Timbulan sampah perhari (kg /hari) atau m^3 / hari5540.

P =Jumlah penduduk (orang).

S= Rata -Rata timbulan sampah perorang perhari (kg /hari atau m^3 /orang /hari atau m^3 /orang /hari.

Berat sampah total kg / hari = 436 kg / hari = 872 kg / hari

Jumlah orang / kk = 872 orang = 218 kk

= 4 Orang

Berat sampah total (kg/hari) x jumlah hari = 436 x 15 = 6,540

3.5. Jadwal Dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan pada bulan Oktober – Desember 2024. Jadwal penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Tahun 2024											
		Bulan Oktober				Bulan November				Bulan Desember			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pengusulan Judul	■	■										
2	Penyusunan Proposal			■	■								
3	Seminar Proposal					■	■						
4	Pelaksanaan Penelitian							■	■	■	■	■	
5	Penyusunan Laporan Hasil Penelitian								■	■	■	■	
6	Ujian Skripsi											■	■

3.5.2. Lokasi Penelitian

Tempat penelitian dilaksanakan di Dusun VI Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu. Lokasi penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2. Lokasi Penelitian

