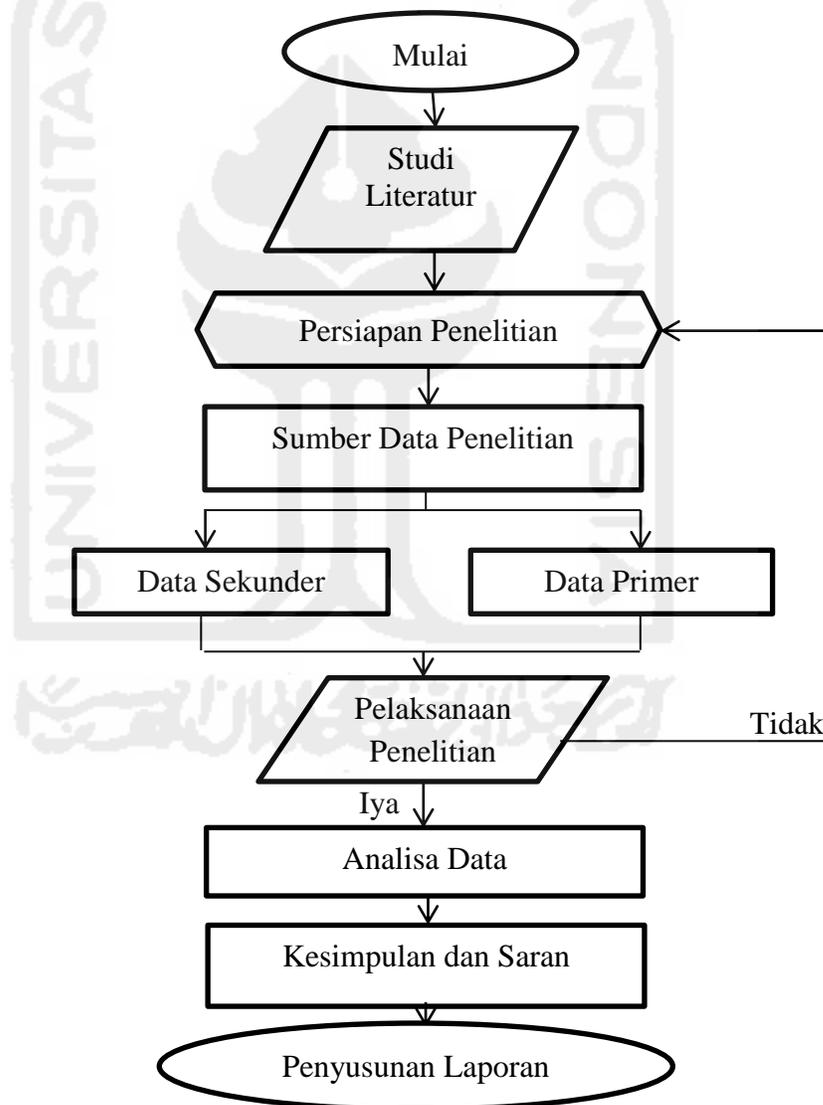


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian ini diperlukan alur penelitian agar pelaksanaannya terarah. Berikut merupakan diagram alir penelitian :



Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.

3.2 Studi Literatur

Mencari, mengumpulkan serta mempelajari data dari buku-buku, tulisan ilmiah dan penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan penelitian ini yang selanjutnya akan digunakan sebagai referensi guna mempermudah penelitian.

3.3 Persiapan Penelitian

Menyiapkan administrasi dan alat-alat pengumpul data sesuai dengan SNI sesuai dengan SNI 19-3964-1994 tentang metode pengambilan dan pengukuran contoh timbulan dan komposisi sampah perkotaan.

3.3.1 Lokasi Penelitian

Pemilihan lokasi yaitu pada sektor kuliner meliputi rumah makan/restaurant cepat saji berdasarkan luas bangunan, jumlah meja, kursi, jumlah pegawai, dan pengunjung dengan kategori besar, sedang dan kecil. Dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.1 Tabel Kategori Rumah Makan/Restoran *Fast Food*

Sampel	Kategori	Nama RM	Luas Bangunan	Jumlah Karyawan	Jumlah kursi dan meja	Rata-rata Jumlah Pengunjung	
						Weekday	Weekend
1	Kecil (K1)	(W)	$3 \times 3 = 9 \text{ m}^2$	2 orang	Kursi = 14	20 Orang/Hari	26 Orang/Hari
					Meja = 4		
2	Kecil (K2)	(X)	$3,6 \times 3,6 = 12,96 \text{ m}^2$	1 orang	Kursi = 13	32 Orang/Hari	37 Orang/Hari
					Meja = 7		
3	Sedang (S)	(Y)	$3 \times 3 = 9 \text{ m}^2$	3 orang	Kursi = 16	52 Orang/Hari	60 Orang/Hari
					Meja = 4		
4	Besil (B)	(Z)	$9 \times 6,3 = 56,7 \text{ m}^2$	10 orang	Kursi = 50	120 Orang/Hari	98 Orang/Hari
					Meja = 10		

Pada tabel 3.1 terdapat empat rumah makan cepat saji dimana lokasi dengan kategori kecil, sedang dan besar. Luas bangunan, jumlah karyawan dan jumlah kursi serta meja diperoleh berdasarkan hasil survei langsung dilapangan. Jumlah

pengunjung didapat dari sampling yang dilakukan untuk mendapatkan rata-rata pengunjung perorang atau perhari diakumulasi dengan jumlah karyawan pada masing-masing rumah makan yang sampelnya digunakan dalam penelitian ini. Lokasi rumah makan dapat dilihat pada tabel 3.2 berikut ini :

Tabel 3.2 Lokasi Rumah Makan Cepat Saji

Sampel	Kategori	Nama RM	Lokasi
1	Kecil (K1)	(W)	Jl.kaliurang KM.17 pakem
2	Kecil (K2)	(X)	Besi Jangkang
3	Sedang (S)	(Y)	Jl.Kaliurang KM. 6,5 Kentungan, Condong Catur
4	Besar (B)	(Z)	Jl.Kaliurang KM.13,5 Sukoharjo, Ngaglik, Kabupaten Sleman Yogyakarta

Lokasi rumah makan cepat saji secara keseluruhan di sekitar kampus UII terpadu Kab. Sleman Provinsi DIY. Seluruh nama rumah makan yang sampelnya di uji dalam penelitian ini menggunakan nama samaran untuk kepentingan privasi.

3.5 Sumber Data Penelitian

Dalam penelitian ini, data yang diperoleh dari tiga sumber, yaitu:

1. *Personal*

Pengumpulan data melibatkan pengurus meliputi pemilik dan karyawan rumah makan cepat saji yang sampelnya digunakan dalam penelitian ini untuk memberi informasi terkait data yang diperlukan dan selaku responden dalam mengisi kuesioner yang diberikan. Kuesioner sebagai data penunjang dalam penelitian ini diberikan juga kepada pengunjung selaku konsumen yang datang pada tempat pengambilan sampel.

2. *Paper*

Berupa dokumen atau berupa laporan, catatan, berkas maupun bahan tertulis lainnya yang merupakan dokumen resmi yang terkait penelitian seperti data jumlah karyawan, unit penampung sampah dan sebagainya.

3. *Place*

Lokasi penelitian berada di empat tempat pengambilan sampel pada rumah makan cepat saji dengan kategori B, S dan K di sekitar kampus UII terpadu Kab. Sleman Provinsi DIY. Sumber data dilakukan dengan melakukan observasi, yaitu berupa pengamatan langsung dilapangan, pengambilan gambar serta pencatatan fenomena yang terjadi di lokasi.

3.5.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Pada penelitian ini terdapat dua sumber data yang diperlukan berdasarkan penelitian yang dilakukan meliputi data primer dan data sekunder.

3.5.1.1 Proses Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan berupa data primer dan data sekunder. Data primer merupakan sumber data yang diperoleh secara langsung dari sumber asli atau pihak pertama. Sedangkan Data sekunder merupakan sumber data yang diperoleh peneliti secara tidak langsung melalui media perantara. Data primer dapat dikatakan sebagai data pokok penelitian, sedangkan data sekunder adalah data tambahan yang berguna untuk melengkapi data primer. Teknik pengambilan data primer dan sekunder dilakukan dengan beberapa cara, yakni sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengunjungi rumah makan cepat saji dengan kategori B, S dan K. Observasi bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai pengolahan sampah dari mulai tempat, jumlah sarana prasarana seperti tong sampah

dan bagaimana proses pemilihan serta hal-hal lain yang relevan dengan ruang lingkup penelitian. Observasi dilakukan selama satu hari pada masing-masing tempat pengambilan sampel dalam rangka mendapatkan data dan informasi yang faktual dilapangan dengan mencakup ruang lingkup penelitian.

2. Dokumentasi

Penelitian ini memerlukan dokumentasi terkait proses dan langkah-langkah pengerjaan dalam pengambilan maupun pengukuran sampel dilapangan guna sebagai data pelengkap dalam penelitian. Dokumentasi meliputi proses pengambilan sampel dilapangan, pengukuran, pemilahan sampah dan pengisian kuisisioner dilapangan.

3. Pengukuran Volume Sampah

Cara dalam menghitung volume sampah, digunakan metode berdasarkan SNI M-36-1994-03 sampling dilakukan 8 hari berturut-turut pada lokasi yang sama.

3.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik Pengumpulan data di jabarkan sebagai berikut :

1. Data Primer

- a. Pengambilan sampel sampah makanan dilakukan di 4 (empat) rumah makan cepat saji yang terdiri dari kategori B, S, dan K untuk menghitung timbulan dan komposisi sampah.
- b. Mendapat informasi tentang pengelolaan sampah dengan wawancara melalui pihak yang meliputi pemilik dan karyawan dirumah makan cepat saji yang sampelnya digunakan dalam penelitian ini.
- c. Kuisisioner yang diberikan kepada 18 responden dengan pertanyaan yang menyangkut permasalahan terhadap pengetahuan, pemilahan dan pendapat responden mengenai saran pengadaan pemilahan sampah di rumah makan cepat saji.

2. Data Sekunder

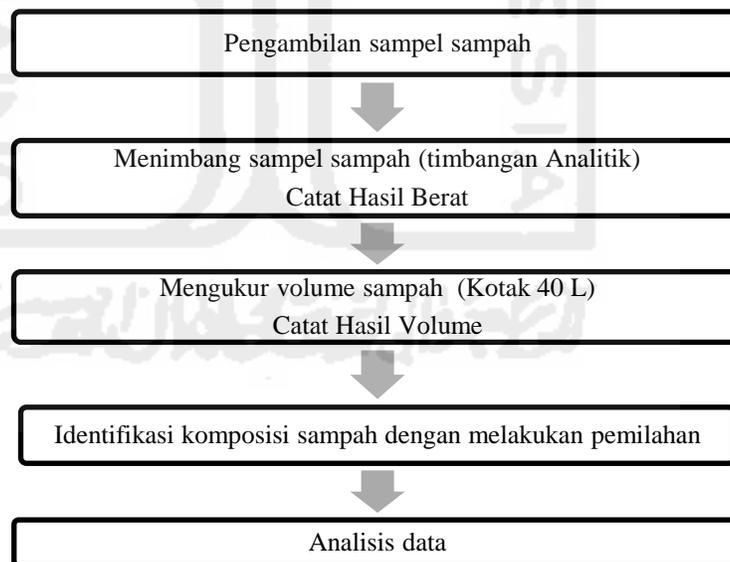
Data sekunder antara lain disajikan dalam bentuk data-data, tabel-tabel diagram-diagram, atau mengenai topik penelitian. Data ini merupakan data yang berhubungan secara langsung dengan penelitian yang dilaksanakan.

3.6 Pelaksanaan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahap, diantaranya yaitu pengambilan sampel di empat tempat sampel rumah makan cepat saji. Sampel yang di dapat kemudian di timbang untuk mencari timbulan serta melakukan pemilahan yang bertujuan untuk mencari komposisi sampah.

3.6.1 Pengukuran Timbulan dan Identifikasi Komposisi Sampah

Alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi kantong plastik, timbangan analitik, kotak pengukur volume (40 liter), penggaris serta sarung tangan dan sampah sebagai bahan dengan melalui beberapa tahap sebagai berikut :



Gambar 3.2 Diagram Alir Pengukuran Timbulan dan Identifikasi Komposisi Sampah

3.10 Pengolahan Data

Data yang di dapat dari pengujian sampel terkait pengukuran berat dan identifikasi komposisi sampah di empat rumah makan cepat saji di olah dan di analisis. Hasil perhitungan volume timbulan sampah yang didapat di bandingkan dengan tiga kategori rumah makan B, S dan K untuk mengetahui perbandingan timbulan sampah yang dihasilkan. Data timbulan dan komposisi yang diperoleh di gunakan untuk mencari alternatif pengolahan yang sesuai di rumah makan cepat saji.

