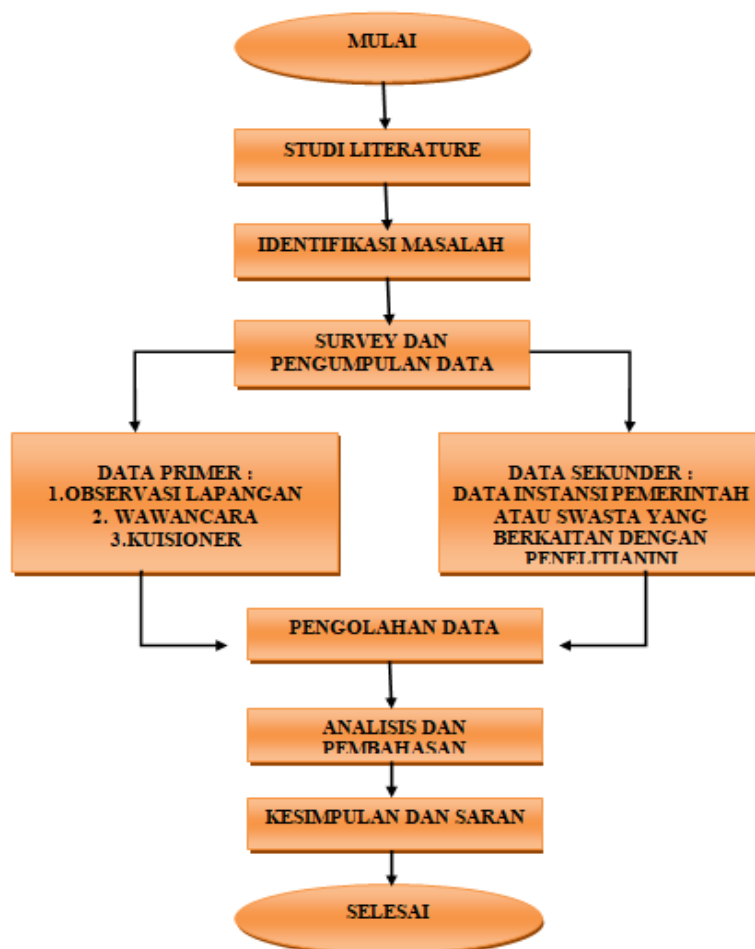


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian

Metodologi penelitian bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada secara terstruktur. Berikut alur penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3.1 di bawah ini :



Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian

3.2. Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah :

1. Studi pustaka

Studi pustaka adalah proses mencari, membaca, memahami, dan menganalisis berbagai literature, hasil kajian (hasil penelitian) atau studi yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan oleh karena itu, melakukan studi pustaka merupakan langkah awal untuk mengarahkan pada deskripsi yang spesifik dan praktis dari kegiatan penelitian.

2. Observasi (pengamatan)

Observasi adalah sebuah proses mendapatkan informasi atau data menggunakan pancaindra. Pengamatan digambarkan sebagai sebuah proses yang dilakukan peneliti untuk membangun hubungan antara realitas dan asumsi teoritis mereka.

3. Kuisisioner

Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberikan seperangkat pernyataan tertulis kepada reponden untuk dijawabnya. Jawaban responden yang diberikan melalui angket diukur dengan cara menggunakan skala likert. Skala likert, yaitu skala yang berisi lima tingkat preferensi jawaban dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.1. Kriteria skala penilaian

Keterangan	Bobot
Sangat Setuju	5
Setuju	4
Netral	3
Tidak Setuju	2
Sangat Tidak Setuju	1

4. Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data dengan cara peneliti mengajukan pertanyaan secara lisan kepada seseorang (informan atau responden).

5. Dokumentasi

Dokumentasi adalah suatu cara yang dilakukan untuk menyediakan dokumen-dokumen dengan menggunakan bukti yang akurat dari pencatatan sumber-sumber informasi khusus dari karangan/tulisan, wasiat, buku, undang-undang dan sebagainya.

3.3. Penentuan Populasi dan Sampel

3.3.1. Populasi

Populasi menurut Sugiyono (2016), adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Populasi dalam penelitian ini warga masyarakat Kelurahan Talang Jawa yang berjumlah 2174 KK.

3.3.2. Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Apa yang dipelajari dari sampel itu, kesimpulannya akan

dapat diberlakukan untuk populasi. Untuk itu sampel yang diambil dari populasi harus betul-betul representatif (mewakili).

Jumlah sampel dihitung menggunakan Rumus Krejcie Morgan yaitu sebagai berikut:

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

dimana :

n = ukuran Sampel

N = ukuran Populasi

x^2 = nilai Chi kuadrat (3,841)

P = proporsi Populasi (0,5)

d^2 = galat pendugaan (0,0025)

Dari rumus di atas didapatkan, untuk populasi sebesar 2174 maka jumlah sampelnya adalah 322 responden, atau penentuan jumlah sampel bisa dilakukan dengan tabel Sampel Krejcie-Morgan.

Tabel 3.2. Tabel Sampel Krejcie-Morgan

Populasi (N)	Sampel (n)	Populasi (N)	Sampel (n)	Populasi (N)	Sampel (n)
10	10	220	140	1200	291
15	14	230	144	1300	297
20	19	240	148	1400	302
25	24	250	152	1500	306
30	28	260	155	1600	310
35	32	270	159	1700	313
40	36	280	162	1800	317
45	40	290	165	1900	320
50	44	300	169	2000	322
55	48	320	175	2200	327
60	52	340	181	2400	331
65	56	360	186	2600	335
70	59	380	191	2800	338
75	63	400	196	3000	341
80	66	420	201	3500	346
85	70	440	205	4000	351
90	73	460	210	4500	354
95	76	480	214	5000	357
100	80	500	217	6000	361
110	86	550	226	7000	364
120	92	600	234	8000	367
130	97	650	242	9000	368
140	103	700	248	10000	370
150	108	750	254	15000	375
160	113	800	260	20000	377
170	118	850	265	30000	379
180	123	900	269	40000	380
190	127	950	274	50000	381
200	132	1000	278	75000	382
210	136	1100	285	100000	384

3.4. Teknik Analisis Data

Penelitian ini menggunakan Program SPSS untuk melakukan teknik analisis data sebagai berikut :

3.4.1 Uji Validitas

Ketepatan pengujian suatu hipotesa tentang hubungan variabel penelitian sangat tergantung pada kualitas data yang digunakan dalam pengujian tersebut. Validitas adalah sejauh mana ketepatan dan kecermatan suatu instrumen dalam melakukan fungsi ukurnya.

Uji validitas digunakan untuk mengetahui apakah alat ukur yang telah disusun benar-benar mengukur apa yang perlu diukur. Untuk menentukan valid atau tidaknya data yang diuji maka dapat ditentukan dengan kriteria pengambilan keputusan sebagai berikut :

- Jika r hasil positif, serta r hasil $\geq r$ tabel, maka butir atau variabel tersebut valid
- Jika r hasil negatif, serta r hasil $\leq r$ tabel, maka butir atau variabel tersebut tidak valid
- Jika r hasil $> r$ tabel tetap bertanda negatif, H_0 tetap atau ditolak.

Menurut Arikunto (2010) untuk mengetahui ketepatan data diperlukan teknik uji validasi. Rumus yang dapat digunakan adalah yang dikemukakan oleh Pearson, yang di kenal dengan rumus product moment sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}} \quad (1)$$

3.4.2. Uji Reliabilitas

Uji Reliabilitas dimaksudkan untuk mengetahui apakah alat pengumpulan data menunjukkan tingkat ketepatan, keakuratan, kestabilan, dan kekonsistenan alat tersebut dalam mengungkapkan gejala tertentu dari sekelompok individu. Menurut Anwar dalam Kumala (2012) metode koefisien reabilitas adalah metode Alpa Crobach dengan rumus sebagai berikut:

$$\alpha = \frac{K}{K-1} = \sum \frac{k}{l_{si}} \quad (2)$$

di mana:

K adalah banyaknya butir pertanyaan

S adalah variabel dari skor butir pertanyaan ke- i

S adalah variabel dari total skor keseluruhan butir pertanyaan

Setelah nilai koefisien reliabiliti diperoleh, maka perlu ditetapkan saat nilai koefisien reliabiliti paling kecil dimana koefisien reliabiliti antara 0,70 – 0.80 cukup baik untuk penelitian dasar.

3.4.3. Uji Normalitas (Kolmogorov Smirnov)

Uji Normalitas adalah sebuah uji yang dilakukan dengan tujuan untuk menilai sebaran data pada sebuah kelompok data atau variabel, apakah sebaran data tersebut berdistribusi normal ataukah tidak. Dalam penelitian ini uji normalitas dilakukan dengan metode Kolmogorov Smirnov dengan menggunakan program SPSS.

Ketentuan yang harus dipenuhi jika melakukan uji *One Sample Kolmogorov-Smirnov* yaitu, jika nilai signifikansi $> 0,05$ maka data yang digunakan dalam penelitian memiliki distribusi yang normal. Namun, kebalikannya, jika nilai signifikansi $< 0,05$ maka data yang digunakan tidak memiliki distribusi yang normal. Jika nilai di atas 0,05 maka distribusi data dinyatakan memenuhi asumsi normalitas, dan jika nilai di bawah 0,05 maka diinterpretasikan sebagai tidak normal.

3.4.4. Uji Regresi Linier Berganda

Untuk mengetahui seberapa besar partisipasi masyarakat terhadap perencanaan pembuatan TPAS 3R di Kelurahan Talang Jawa, maka teknik yang digunakan adalah teknik analisis regresi linier berganda.

Persamaan regresi linear berganda sebagai berikut:

$$Y' = a + b_1X_1 + \dots + b_nX_n \quad (3)$$

di mana :

Y' = Variabel dependen (nilai yang diprediksikan)

X_1 dan X_2 = Variabel independen

a = Konstanta (nilai Y' apabila $X_1, X_2, \dots, X_n = 0$)

b = Koefisien regresi (nilai peningkatan ataupun penurunan)

Validitas dan keandalan suatu penelitian tergantung pada alat ukur yang digunakan dan data yang diperoleh. Jika alat ukur yang digunakan itu tidak valid dan tidak handal, maka hasilnya tidak menggambarkan keadaan yang sesungguhnya.

3.5. Variabel Penelitian

Pada bagian ini akan diuraikan definisi dari masing-masing variabel yang digunakan.

1. Variabel Independen (X)
 - a. Faktor Partisipasi dalam bentuk buah pikiran (X1)
 - b. Faktor Partisipasi dalam bentuk harta benda/tenaga (X2)
2. Variabel Dependent (Y) adalah Perencanaan TPS 3R

3.6. Jadwal Penelitian

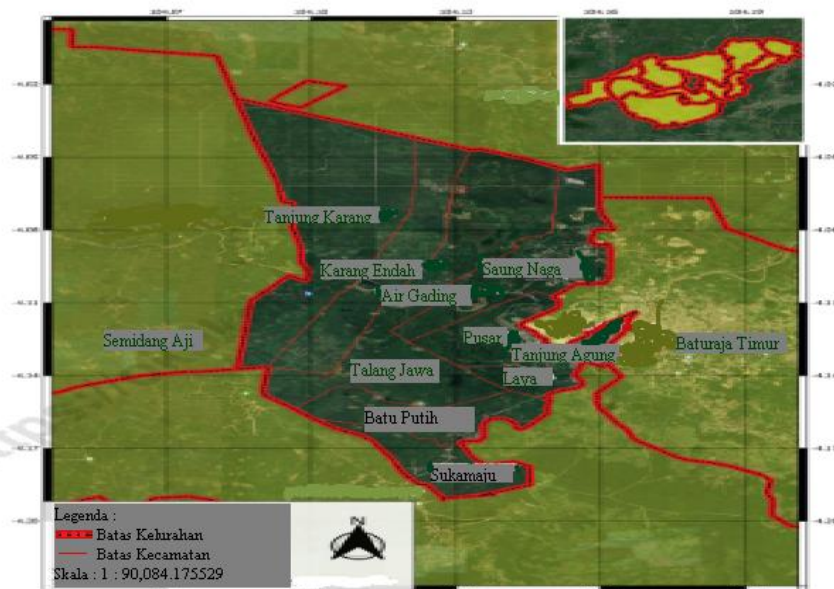
Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober sampai dengan Desember 2023.

Tabel 3.3. Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Tahun 2023		
		Bulan Oktober	Bulan November	Bulan Desember
1	Pengusulan Judul	√		
2	Penyusunan Proposal	√	√	
3	Seminar Proposal		√	
4	Pelaksanaan Penelitian		√	√
5	Penyusunan Laporan Hasil Penelitian			√
6	Ujian Skripsi			√

3.6. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di RT 03 RW 02 dan RT 14 RW 04 Kelurahan Talang Jawa Kecamatan Baturaja Barat terletak di Kabupaten OKU Provinsi Sumatera Selatan. Peta lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar 3.2 dibawah ini:



Gambar 3.2. Peta Lokasi Penelitian