

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

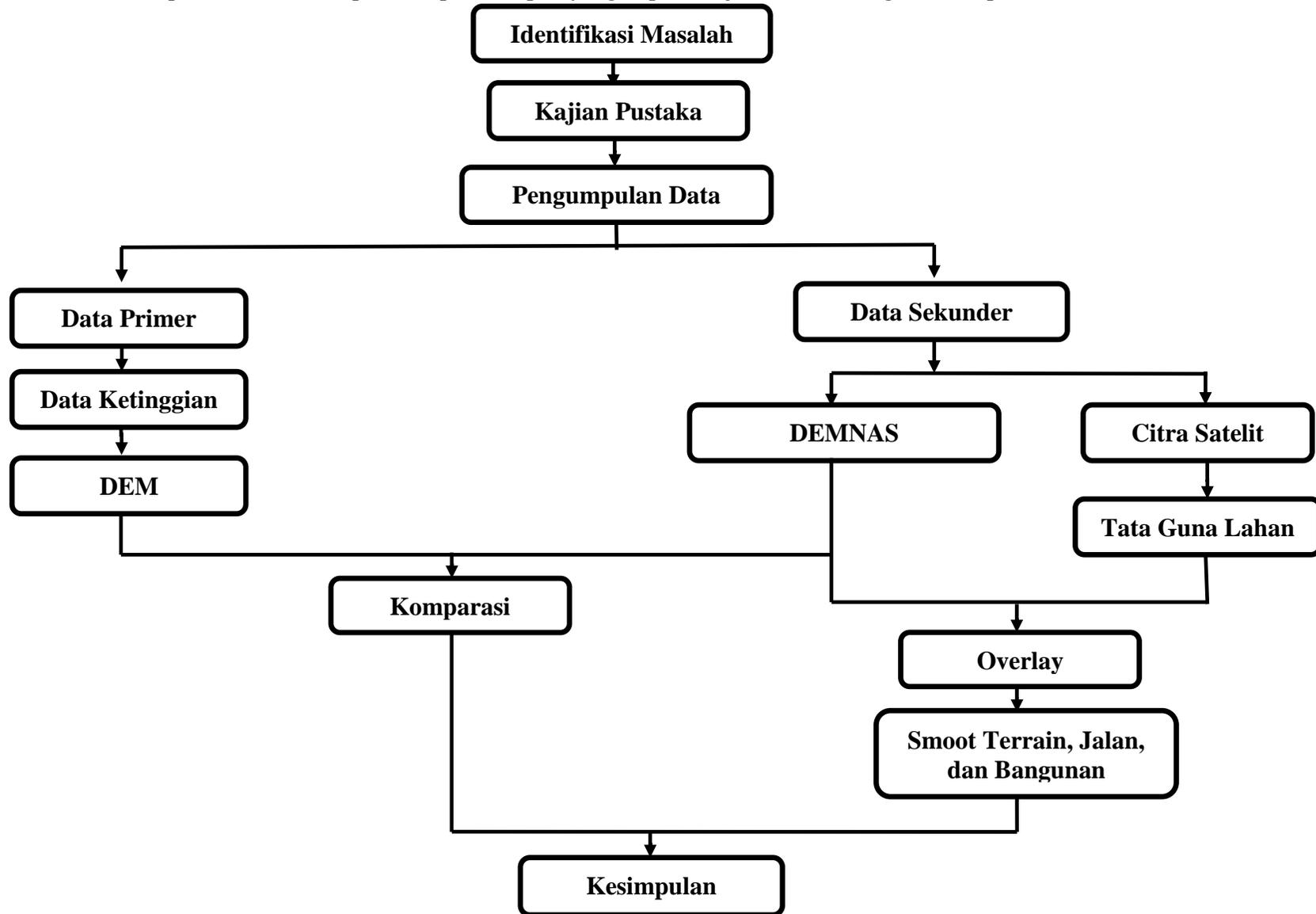
Penelitian ini akan dilakukan di Kelurahan Baturaja Permai yang merupakan salah satu kawasan perumahan. Kawasan ini terletak di Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu.



Gambar 3.1 Lokasi Penelitian

3.2 Diagram Alur Penelitian

Prosedur penelitian ini meliputi tahapan-tahapan yang dapat disajikan dalam diagram alur penelitian di bawah ini :



Gambar 3.2 Alur Penelitian

3.3 Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data di dalam objek penelitian ini menggunakan 2 (dua) metode, yaitu terdiri dari :

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan pengambilan data langsung dilangsung di lapangan dan pengumpulan data yang telah ada dengan menggunakan metode pengumpulan data yang di pergunakan sebagai berikut :

a. Data primer

- 1) Melakukan pengukuran ketinggian lahan menggunakan alat Total Station kawasan Baturaja Permai, Kabupaten OKU

b. Data sekunder

- 1) Peta DEMNAS dapat dari BIG DATA
- 2) Citra Satelit dapat dari Google Earth

3.4 Analisis Data

- a. Untuk analisis data ketinggian dilakukan pengukuran langsung dilapangan menggunakan alat Total Station dan dilakukan pengolahan data dengan menggunakan software ArcMap 10.4.1 sehingga meghasilkan peta topografi/DEM (Digital Elevation Model).
- b. Untuk melakukan komparasi DEM hasil pengukuran membutuhkan data DEMNAS sehingga dapat dibandingkan antara DEM hasil pengukuran dengan DEMNAS pada lokasi penelitian.
- c. Untuk analisis data peta citra satelit dari Google Earth menggunakan software ArcMap 10.4.1 sehingga menghasilkan peta tata guna lahan.
- d. Mengoverlaykan peta DEM dengan peta tata guna lahan sehingga menghasilkan peta Smooth Terrain, Jalan, dan Bangunan

3.5 Waktu Penelitian

Dengan ini waktu penelitian dimulai pada bulan April 2021 sampai dengan bulan Juli 2021 dan tempat penelitian berlokasi di Kelurahan Baturaja Permai Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu.

Tabel 3.1 Rencana Jadwal kegiatan penelitian

No	Uraian Kegiatan	Bulan				
		April	Mei	Juni	Juli	Agustus
1	Pengajuan Proposal					
2	Pengumpulan Data dan Studi Literatur					
3	Seminar Proposal					
4	Pengumpulan Data dan Studi Literatur					
5	Pengolahan Data					
6	Sidang Skripsi					