

BAB III

METODOLOGI

3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini merupakan Desa Cepokolimo yang memiliki letak geografis antara 7°39'33" LS dan 112°32'59" BT. Desa Cepokolimo terletak di Kecamatan Pacet, Kabupaten Mojokerto dan terdiri atas 5 dusun sebagai berikut :

- Dusun Kambengan
- Dusun Soso
- Dusun Baraan
- Dusun Pasinan
- Dusun Cepokolimo

Batas administrasi dari Desa Cepokolimo adalah sebagai berikut :

- Batas timur dengan Desa Kembang Belor
- Batas selatan dengan Desa Claket
- Batas barat dengan Desa Pacet
- Batas utara dengan Desa Petak

3.2 Alat dan Bahan

Beberapa alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

- a. Seperangkat computer
- b. Drone dan kamera digital
- c. Perangkat lunak ArcGIS V10.1
- d. Google earth
- e. Handphone/GPS untuk menentukan koordinat
- f. Data spasial Kabupaten Mojokerto
- g. Peta administrasi Desa Cepokolimo
- h. Data sumber daya pembangunan dan sumber daya alam

3.3 Tahap Persiapan

Tahap persiapan dilakukan dengan pengumpulan referensi teori dan literature yang akan dijadikan sebagai landasan teori. Tahap persiapan akan memberikan gambaran terhadap langkah selanjutnya yang akan dijadikan tahapan penelitian.

3.4 Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data merupakan tahap pencarian dan pengumpulan data yang akan diteliti yang kemudian akan digunakan dan diolah dalam penelitian ini. Pengumpulan data harus dilakukan dengan langkah yang strategis serta sistematis sehingga data yang didapat valid.

3.4.1 Data

Data yang akan dikumpulkan terdiri dari 2 jenis, yaitu data primer berupa data koordinat, objek daya tarik wisata serta dokumentasi kondisi eksisting yang merupakan hasil observasi langsung di lapangan dan data sekunder yang berupa data spasial dari DEMNAS (Digital Elevation Model Nasional) yang dikeluarkan oleh Badan Informasi Geospasial, peta batas administrasi wilayah Desa Cepokolimo, sumber daya pembangunan dan sumber daya alam yang diperoleh dari kantor Desa Cepokolimo.

3.4.2 Metode pengumpulan Data

Metode pengumpulan data pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi lapangan

Observasi lapangan dilakukan untuk mendapatkan data primer berupa potensi daya tarik wisata, data daya tarik wisata yang sudah ada serta data koordinat dalam bentuk UTM untuk mengetahui letak pasti objek daya tarik wisata serta fasilitas – fasilitas yang ada di sana. Observasi lapangan dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap suatu objek yang akan menjadi data penelitian yang kemudian akan ditentukan titik koordinatnya menggunakan GPS serta dokumentasi daya tarik wisata.

2. Metode Dokumentasi

Peneliti mengumpulkan data yang berupa data sekunder dengan cara dokumentasi melalui pengumpulan arsip-arsip pada instansi terkait yaitu kantor Desa Cepokolimo dengan data yang meliputi data sumber daya pembangunan, sumber daya alam, dan petaas administrasi desa.

3. Penelusuran data di internet

Data yang ditelusuri di internet merupakan data DEMNAS (Digital Elevation Mode National) Kabupaten Mojokerto yang dikeluarkan oleh Badan Informasi Geospasial.

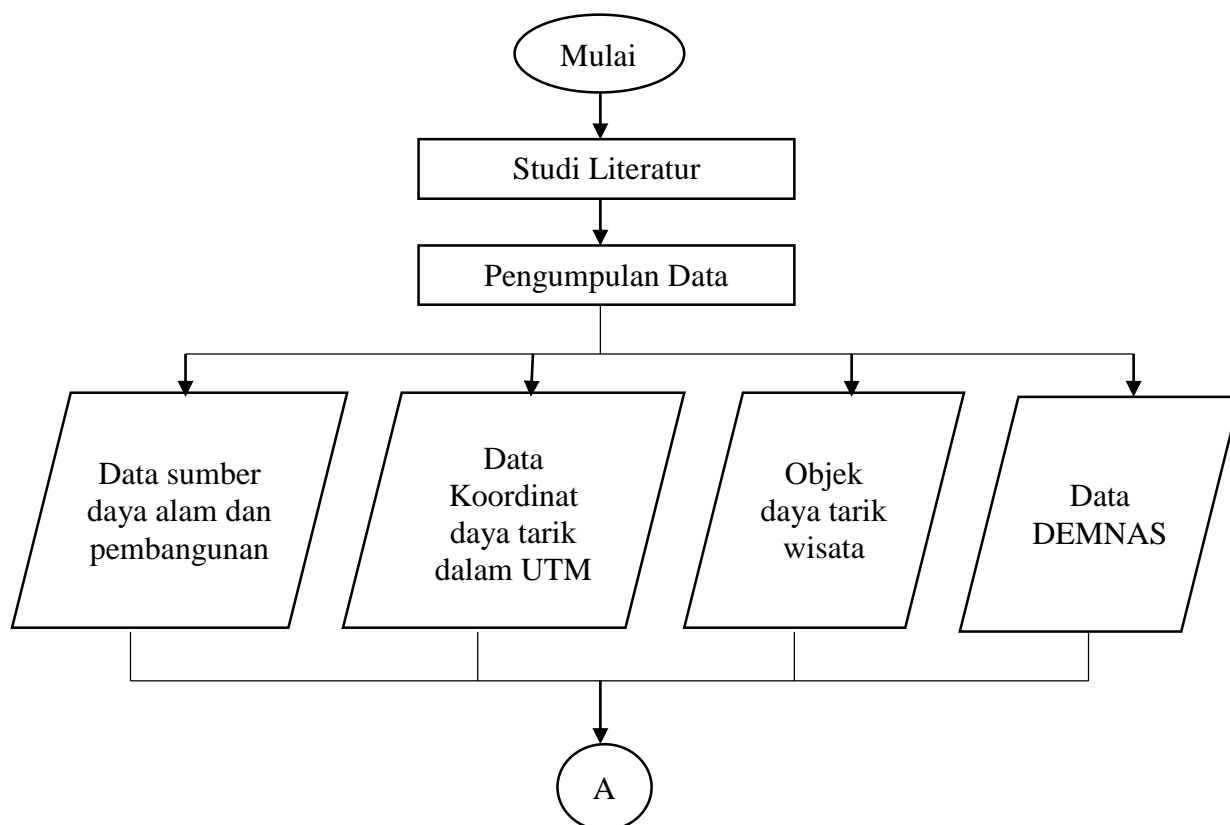
3.5 Pemodelan Peta Dengan ArcGIS

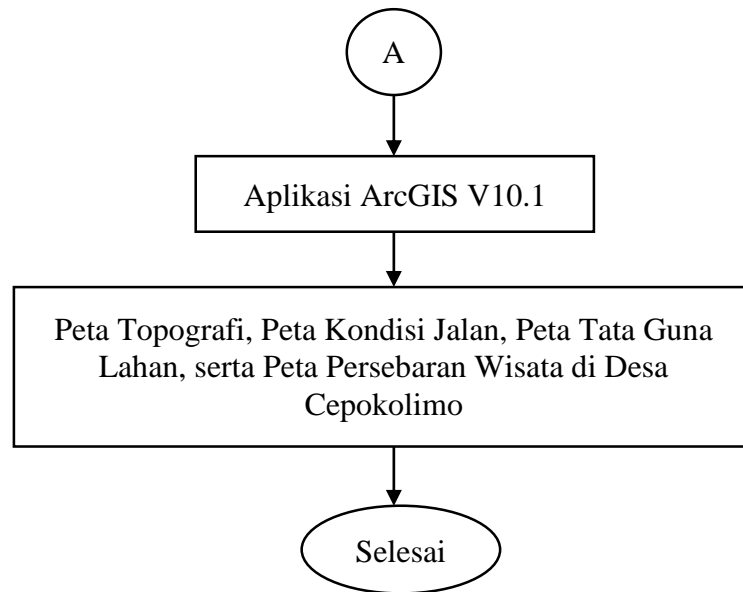
Setelah memperoleh data spasial dari DEMNAS (Digital Elevation Model Nasional), maka selanjutnya akan dilakukan pemodelan peta berupa peta topografi, kondisi jalan, tata guna lahan, drainase kawasan serta persebaran wisata di Desa Cepokolimo. Pemodelan peta akan dibuat menggunakan perangkat lunak Arcgis V10.1 dalam bentuk 2D. Proses pemodelan peta adalah sebagai berikut :

1. Menentukan sistem koordinat sesuai wilayah yang akan dipetakan dalam bentuk sistem koordinat UTM
2. Memasukan shape file dari DEMNAS (Digital Elevation Model Nasional) sesuai dengan sistem koordinat wilayah yang akan dipetakan ke dalam lembar kerja. Shapefile dapat berupa data topografi, data jalan, dll.
3. Mengedit peta dengan melakukan pewarnaan, memasukan symbol, dll.
4. Membuat layout peta seperti menambahkan legenda dll
5. Menyimpan file

3.6 Bagan Alir Penelitian

Berdasarkan proses penelitian, berikut ini merupakan gambar bagan alir (flow chart) dari penelitian ini :





Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian