

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4. 1. Populasi dan Sampel

Populasi merupakan keseluruhan objek penelitian yang diamati. Populasi dalam penelitian ini adalah barak pengungsian bencana Gunungapi Merapi.

Sampel penelitian merupakan bagian dari populasi. Sampel dalam penelitian ini adalah barak pengungsian bencana Gunungapi Merapi di Zona 1, Radius 10 KM dari puncak Merapi, untuk letusan Efusif.

4. 2. Variabel Penelitian

Penelitian menggunakan data koordinat barak pengungsian di zona 1, peta Rupa Bumi Indonesia Skala 1:25.000 lembar Sleman, jarak dan waktu tempuh ruas jalan yang dilalui, data nama jalan di Kabupaten sleman, citra satelit Google Maps dengan resolusi spasial 20m.

4. 3. Sumber data

Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari Bidang Mitigasi Bencana BPBD (Badan Penanggulangan Bencana Alam Daerah) Kabupaten Sleman dan data primer yaitu data lapangan dari proses survei ke daerah kajian.

4. 4. Metode Analisis Data

Data yang digunakan pada penelitian ini adalah :

1. Data koordinat barak pengungsian di Zona I Kabupaten Sleman radius 10 KM dari puncak Gunung Merapi dengan letusan efusif. Dapat dilihat dalam tabel berikut.

Tabel 4.1. Data Koordinat Barak Pengungsian letusan Efusif Gunung Merapi

No	Nama Barak	Kecamatan	Koordinat		Kapasitas
			x	y	
1	Barak Wonokerto	Turi	431917	9157551	144 Jiwa
2	Barak Girikerto	Turi	432854	9157209	300 Jiwa
3	Barak Purwobinangun I	Pakem	433005	9154442	300 Jiwa
4	Barak Purwobinangun II	Pakem	433005	9154442	100 Jiwa
5	Barak Balai Desa Purwobinangun	Pakem	433058.766	9154433.443	200 Jiwa
6	Barak Shelter ACT Gondang	Pakem	435017	9155416	840 Jiwa
7	Barak Gedung Serbaguna Candibinangun	Pakem	433570.640	9151169.793	300 jiwa
8	Barak Barayut	Cangkringan	437481.430	9154180.918	300 Jiwa
9	Barak Plosokerep	Cangkringan	438799	9156820	300 Jiwa
10	Barak Kiyaran	Cangkringan	438276.7801	9153397.8238	500 jiwa
11	Barak Balai Desa Wukirsari	Cangkringan	438276.780	9153397.824	200 Jiwa
12	Barak Balai Desa Glagaharjo	Cangkringan	441327	9154343	200 Jiwa
13	Barak Gayam	Cangkringan	441539.793	9153275.436	300 Jiwa

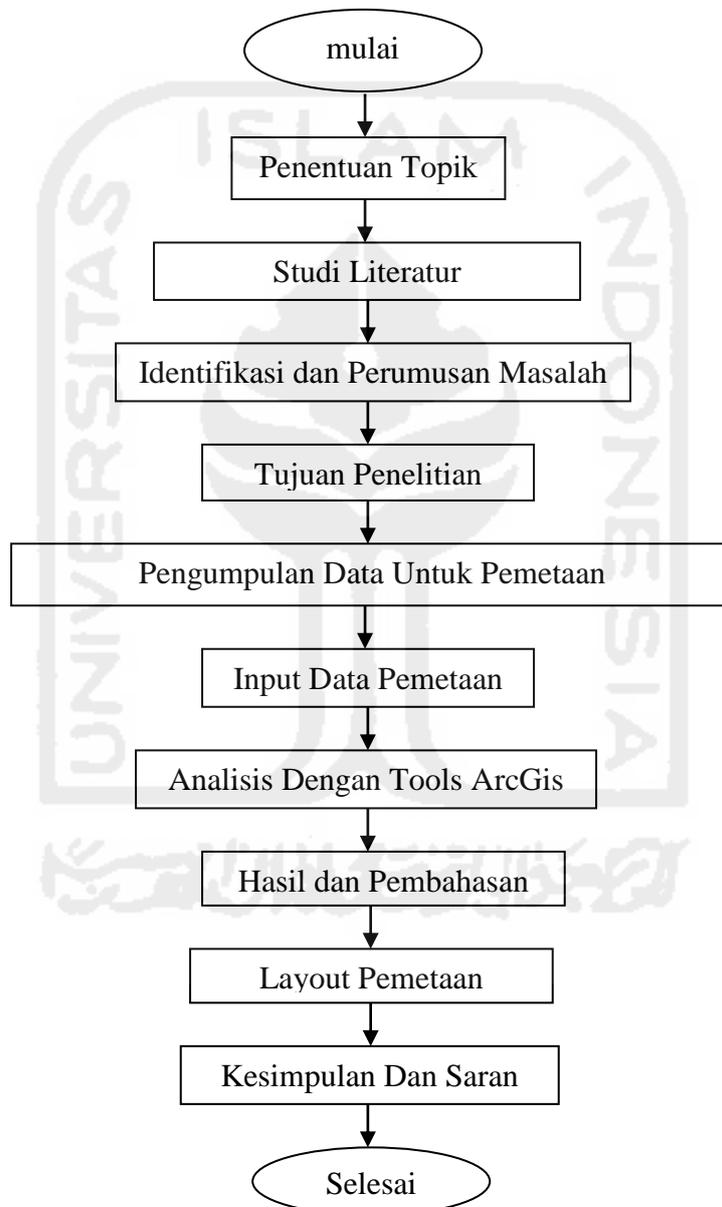
Sumber : data survei lapangan dan BPBD Sleman, 2014

2. Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1:25.000 lembar Sleman
3. Data jaringan jalan hasil digitasi Peta RBI 1:25.000
4. Data nama jalan di Kabupaten Sleman
5. Data jarak dan waktu tempuh ruas jalan di daerah kajian
6. Citra satelit Google Maps tahun 2012, resolusi spasial 20 M

Penelitian ini bertujuan untuk memetakan lokasi barak pengungsian, dan rute pendistribusian logistik bantuan bencana alam letusan Gunung Merapi, sesuai

dengan skema evakuasi penduduk untuk skenario letusan efusif di Zona I, Kabupaten Sleman. Pemetaan lokasi dan rute menggunakan software pemetaan ArcGIS 10.3.

4.5. Langkah-langkah Penelitian



Gambar 4.1 Langkah-langkah Penelitian