

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di desa Bulaksari kecamatan Bantarsari kabupaten Cilacap. Waktu penelitian dilaksanakan pada semester ganjil tahun akademik 2019/2020. Berikut ini adalah tabel jadwal penelitian:

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

Kegiatan	2019					2020		
	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Januari	Februari
Observasi								
Pengumpulan data								
Pengolahan Data								
Penyusunan Laporan								

B. Sumber dan Jenis Data

1. Sumber Data

Dalam penelitian ada beberapa teknik yang digunakan dalam pengambilan data, diantaranya:

- a. Observasi. Menurut Nawawi dan Martini (1992), observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang tampak dalam suatu gejala atau gejala-gejala pada obyek penelitian.

- b. Dokumentasi. Hamidi (2004) berpendapat bahwa dokumentasi adalah informasi yang berasal dari catatan penting baik dari lembaga atau organisasi maupun dari perorangan. Menurut Sugiono (2013), dokumentasi bisa berbentuk tulisan, gambar atau karya-karya monumental dari seseorang.

Pada penelitian ini penulis melakukan observasi di desa Bulaksari yang kemudian dilanjutkan dengan melakukan dokumentasi di balai desa Bulaksari kecamatan Bantarsari untuk memperoleh data monografi desa dan Badan Pusat Statistik (BPS) kabupaten Cilacap untuk mendapatkan data jumlah penduduk desa Bulaksari dari tahun 2009 sampai 2018.

2. Jenis Data

Ada dua jenis data yang biasanya digunakan dalam penelitian, yaitu data primer dan sekunder. Data yang digunakan dalam penelitian ini termasuk data sekunder. Data sekunder yaitu data yang diperoleh oleh peneliti dari sumber yang sudah ada misalnya buku, karya ilmiah, dan dokumen. Termasuk data sekunder karena peneliti meminta data terkait Desa Bulaksari tahun di balai Desa Bulaksari dan jumlah penduduk pada tahun 2009 sampai dengan tahun 2018 yang sudah ada di BPS Cilacap.

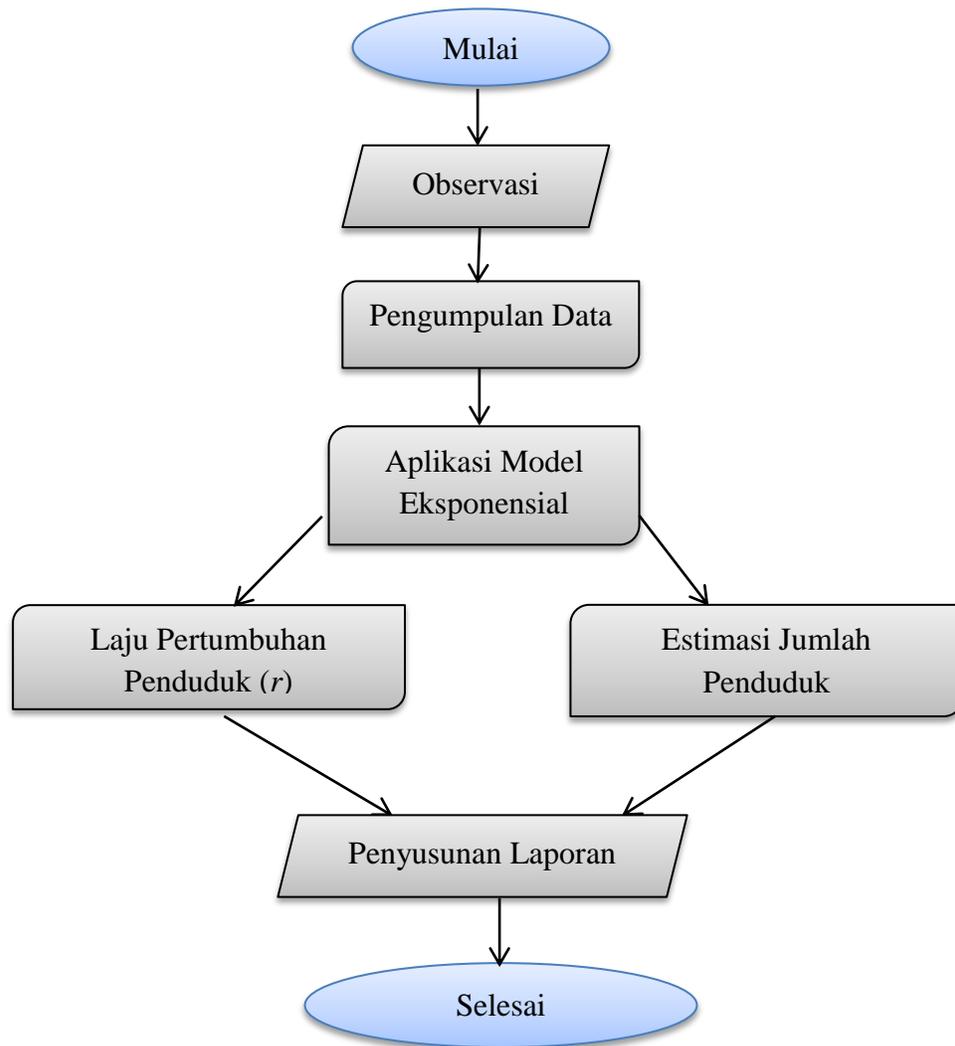
C. Metode Penelitian

Langkah langkah dalam mengestimasi jumlah penduduk di desa Bulaksari menggunakan metode eksponensial adalah sebagai berikut:

1. Observasi
2. Mencari data jumlah penduduk desa Bulaksari pada tahun 2009-2018

3. Mencari solusi dari model eksponensial, dari dolusi yang diperoleh tersebut dapat digunakan untuk mencari rumus laju pertumbuhan penduduk
4. Menghitung laju pertumbuhan penduduk (r) dengan rumus $r = \frac{1}{t} \ln \left(\frac{p_t}{p_o} \right)$ dimana r adalah laju pertumbuhan penduduk, t adalah jangka waktu, p_t adalah jumlah penduduk pada tahun ke- t , dan p_o adalah jumlah penduduk pada tahun dasar
5. Menghitung galat menggunakan rumus $\varepsilon_r = \left(\frac{\varepsilon_a}{v} \right) 100\%$
6. Menghitung estimasi jumlah penduduk menggunakan persamaan $p_t = p_o e^{rt}$ untuk tahun 2025.

Agar lebih mudah dalam membaca metode penelitian yang akan digunakan, peneliti membuat alur penelitian dalam bentuk *flowchart*, sebagai berikut:



Gambar 3.1 Flowchart Penelitian