



BAB 3
METODOLOGI PENELITIAN

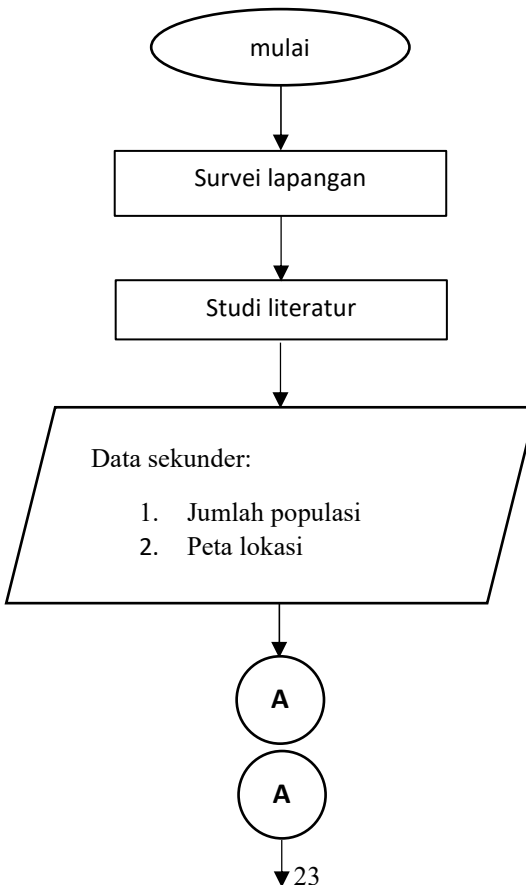
Halaman ini sengaja dikosongkan

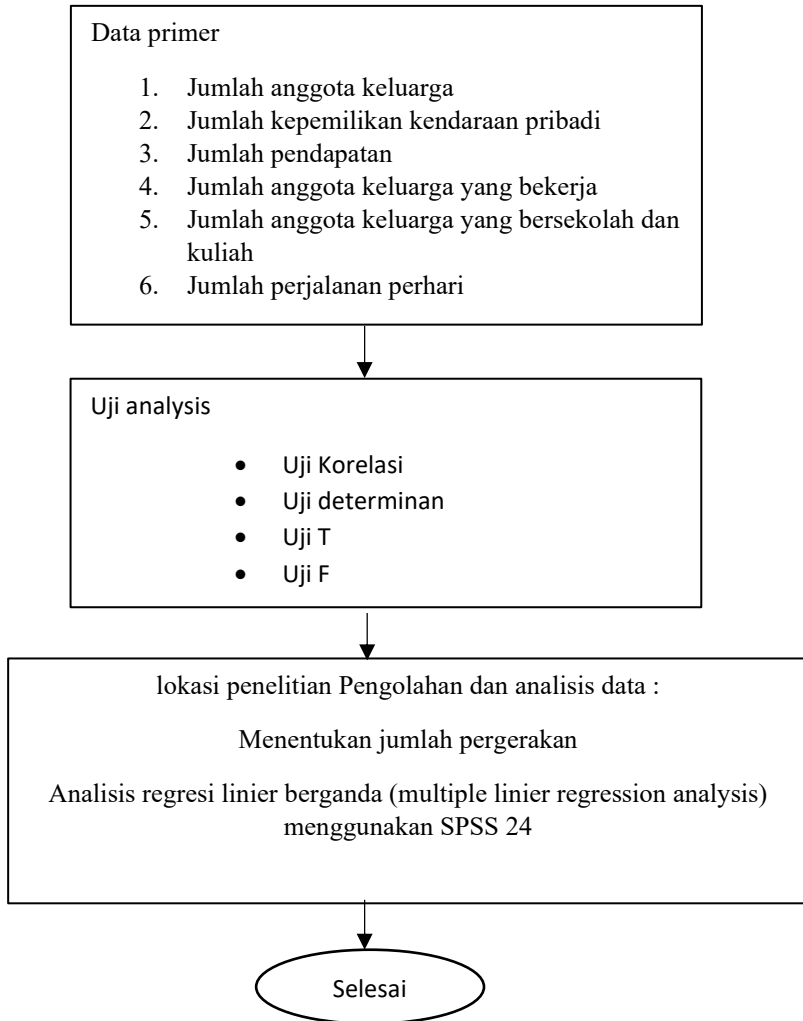
BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Bagan Alir Penelitian

Kerangka pemecah masalah sangat dibutuhkan agar dapat melihat secara jelas langkah-langkah yang akan dilakukan untuk mencapai tujuan. Bagan alir dapat dilihat pada gambar berikut:





Gambar 3.1 Diagram Alir

3.2 Peta Lokasi

Lokasi penelitian adalah Surabaya Utara (Kec. Kenjeran)



Gambar 3.2 peta Kec. Kenjeran

3.3 Waktu penelitian

waktu penelitian dilaksanakan selama 1 bulan. Waktu pengamatan dilakukan pada jam tertentu yaitu sebagai berikut :

pagi : 08.00-10.00

sore : 15.00-17.00

3.4 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

3.4.1 Wawancara

Wawancara merupakan teknik untuk mengumpulkan informasi melalui interaksi dengan responden secara langsung. Wawancara juga mempunyai kelebihan dan kekurangan.

Kelebihan wawancara :

1. mengetahui kepribadian seseorang dan bias mengungkap fakta dilapangan
2. observasi dapat dilakukan dengan serempak
3. digunakan untuk kelengkapan data yang akan di kumpulkan

Kekurangan wawancara :

1. kurang efisien
2. bergantung terhadap kesediaan dua bela pihak
3. menuntut penguasaan Bahasa dari pihak wawancara

3.5 Penentuan Jumlah Sampel

Pengambilan sampel adalah mendapatkan sampel dengan jumlah relatif kecil dibandingkan dengan jumlah populasi tetapi mampu mempresentasikan seluruh populasi tersebut. Untuk itu sangat penting menentukan cara yang tepat dalam menarik sampel yang dimaksud agar benar-benar mampu mempresentasikan kondisi

seluruh populasi. Teknik penarikan sampel yang dipergunakan adalah sampel acak sederhana. Dengan jumlah populasi warga Kec Kenjeran 181,325 jiwa, penduduk laki-laki berjumlah 91.667 ribu jiwa sedangkan wanita berjumlah 89.658 ribu jiwa. Dibagi menjadi 4(empat) kelurahan. Yaitu kelurahan sidotopo wetan 64.929 jiwa, kelurahan tanah kali kedinding 60,996 jiwa, kelurahan bulak banteng 36,951 jiwa, kelurahan tambak wedi 18,449 jiwa. dan persen kesalahan 10% dengan menggunakan rumus persamaan, maka pada penelitian ini jumlah sampel yang diperoleh sebanyak Keluarga:

3.5.1 Sampel

Jumlah sampel ini dihitung sesuai dengan rumus 2.6 diatas

Rumus penentuan sampel menurut (slovin,2011)

A.Kelurahan Sidotopo Wetan

$$n = \frac{64.929}{64.929 \times 0,1^2 + 1}$$

$$n = \frac{64.929}{649.29 + 1}$$

$$n = \frac{64.929}{650} \quad n = 99,89$$

jadi sampel yang akan diambil adalah 99,89 sampel, untuk mengantisipasi kesalahan pengolahan data maka dibulatkan menjadi 100 sampel.

B.Kelurahan Tanah Kali Kedinding

$$n = \frac{60.996}{60.996 \times 0,1^2 + 1} \quad n = \frac{60.996}{609.96 + 1}$$

$$n = \frac{60.996}{611} \quad n = 99,82$$

jadi sampel yang akan diambil adalah 99,82 sampel, untuk mengantisipasi kesalahan pengolahan data maka dibulatkan menjadi 100 sampel.

C.Kelurahan Bulak Banteng

$$n = \frac{36.951}{36.951 \times 0,1^2 + 1} \quad n = \frac{36.951}{369.51 + 1}$$

$$n = \frac{36.951}{370} \quad n = 99,86$$

jadi sampel yang akan diambil adalah 99,86 sampel, untuk mengantisipasi kesalahan pengolahan data maka dibulatkan menjadi 100 sampel.

D.Kelurahan Tambak Wedi

$$n = \frac{18.449}{17.915 \times 0,1^2 + 1} \quad n = \frac{18.449}{184.49 + 1}$$

$$n = \frac{18.449}{185} \quad n = 99,72$$

jadi sampel yang akan diambil adalah 99,72 sampel, untuk mengantisipasi kesalahan pengolahan data maka dibulatkan menjadi 100 sampel.

3.6 tahap penerapan penelitian

Pada tahap ini disiapkan peralatan yang diperlukan meliputi

1. Alat tulis dan kuesioner. Kuesioner berisi tentang pertanyaan dan data yang harus diisi oleh responden.
2. Dalam melakukan penelitian ini dibutuhkan beberapa surveyor yang terdiri dari 4 orang yaitu 2 orang untuk menyebarkan kuesioner, dan 2 lagi untuk dokumentasi.

3.7 data penelitian

Data adalah segala fakta dan angka yang dapat dijadikan bahan untuk menyusun suatu informasi. Data dapat dibedakan menjadi data primer dan sekunder. Data primer adalah sumber data penelitian yang diperoleh langsung dari sumber asli (tidak melalui perantara). Sedangkan data sekunder merupakan data yang bukan diusahakan sendiri dalam pengumpulannya, diperoleh dari instansi atau institusi lain yang terkait dan sumber data tambahan berasal dari buku, majalah ilmiah, jurnal maupun arsip (Sangadji,2010:170). Dalam penulisan tugas akhir ini, sumber data yang digunakan adalah data sekunder dan data primer.

Menurut sifatnya data yang digunakan terdiri dari data kualitatif dan data kuantitatif. Data kualitatif adalah data yang berupa pendapat atau judgement sehingga tidak berupa angka, tetapi berupa kata atau kalimat. Sedangkan data kuantitatif adalah data yang berupa angka maupun tabel angka.

Pengambilan data pada suatu penelitian dapat dilakukan dengan survei maupun dengan mengutip langsung dari laporan/penelitian yang sudah pernah dilakukan. Dalam hal ini penulisan dan pengolahan data, dilakukan dengan menggunakan aplikasi program SPSS versi 24.0 serta microsoft word dan excel

3.7.1 data primer

Data primer adalah data yang langsung diambil dari objek penelitian oleh peneliti perorangan atau organisasi. Data primer biasanya diperoleh melalui observasi yang bersifat langsung sehingga akurasi lebih tinggi akan tetapi sering kali tidak efisien karena untuk memperolehnya diperlukan sumber daya yang lebih besar. Pengumpulan data primer dilakukan yaitu dengan penyebaran kuesioner atau dengan wawancara di kawasan perumahan yang menjadi objek penelitian secara random. Wawancara dilakukan dengan maksud untuk mendapatkan informasi langsung perihal daftar pertanyaan yang terdapat pada lembar kuesioner. Dimana 1 orang responden mewakili satu

keluarga yang tinggal pada 1 unit rumah. Responden dengan dibantu petugas survey mengisi lembar kuesioner.

Data primer terdiri dari: jumlah pergerakan perhari, jumlah anggota keluarga, jumlah kendaraan roda 2 (dua) dan roda 4 (empat), jumlah pendapatan, jumlah anggota keluarga yang bekerja serta jumlah anggota keluarga sekolah dan kuliah.

Data kuesioner yang digunakan dalam melakukan home interview dibuat sedemikian rupa sehingga mempermudah pewawancara dalam melakukan pendataan dan mempermudah tiap anggota keluarga dalam mengisinya dan juga memudahkan pengisian tabel data perjalanan dan informasi keluarga yang dibuat.

Data yang di buat terdiri dari:

- a. Data yang berhubungan dengan informasi pelaku perjalanan bangkitan yang terdiri atas: Nama, Umur, Pendidikan terakhir, Alamat.
- b. Data keluarga yang berisikan informasi keluarga ,terdiri dari:
 1. Jumlah anggota keluarga (orang)
 2. Jumlah kepemilikan kendaraan pribadi (unit)
 3. Jumlah pendapatan (rupiah)
 4. Jumlah anggota keluarga bekerja (orang)
 5. Jumlah anggota keluarga yang sekolah dan kuliah (orang)

Untuk menghindari penafsiran ganda terhadap variabel-variabel yang digunakan maka perlu dilakukan pendefinisian variabel sebagai berikut:

- a. Bangkitan pergerakan (Y) adalah jumlah pergerakan perhari yang dihasilkan oleh masyarakat Kec. Kenjeran
- b. Variabel yang mempengaruhi bangkitan pergerakan yaitu:
 - X1= jumlah anggota keluarga (orang)
 - X2= jumlah kepemilikan kendaraan pribadi (unit)
 - X3= jumlah pendapatan (rupiah)
 - X4= jumlah anggota keluarga bekerja (orang)
 - X5= jumlah anggota keluarga yang sekolah dan kuliah (orang)

Variabel bebas ialah jumlah anggota keluarga X1, jumlah kepemilikan kendaraan pribadi X2, jumlah pendapatan X3, jumlah anggota keluarga yang bekerja X4, jumlah anggota keluarga yang sekolah dan berkuliah X5, bangkitan pergerakan (Y) adalah jumlah pergerakan perhari yang dihasilkan oleh masyarakat Kec Kenjeran

Data yang telah dikumpulkan dan dianalisis selanjutnya diatur, disusun dan disajikan dalam bentuk yang jelas dan baik sehingga dalam pemahamannya akan lebih mudah.

3.7.2 data sekunder

Data sekunder yang meliputi jumlah Masyarakat di kec. Kenjeran, peta lokasi dan peta jaringan jalan yang dijadikan studi kasus, yang

diperoleh dari data potensi kec. Kenjeran. Surabaya tepatnya di Surabaya utara

3.8 analisis data

Analisa data hasil survei dilakukan dengan metode analisa regresi linier berganda (*Multiple Linear Regression Analysis*) dengan bantuan program SPSS versi 24.0 (aplikasi statistik) untuk mengambil kesimpulan dari tujuan penelitian.

Halaman ini sengaja dikosongkan