

BAB III

METODE PENELITIAN

Untuk mempermudah pelaksanaan mengerjakan proyek akhir, penulis perlu merumuskan permasalahan guna memperoleh pemecahan masalah yang sesuai maksud dan tujuan yaitu:

3.1 Studi literatur

Mencari dan memahami literatur dari sumber sumber yang dipercaya sebagai landasan teori dalam penelitian yang bisa di pertanggungjawabkan yaitu : Bangkitan Perjalanan.

3.2 Variabel Penelitian

Untuk melakukan sebuah penelitian kita terlebih dahulu mengetahui variabel-variabel yang akan diteliti, variabel tersebut sangat mempengaruhi hasil dari penelitian kita nantinya. Adapun variabel-variabel tersebut adalah sebagai berikut:

a. Variabel Bebas

Variabel penelitian ini dikemukakan dalam rangka membantu menjelaskan pokok subyek dan batasan pengertian, variabel tersebut adalah:

X1 = Jumlah anggota keluarga

X2 = Jumlah pendapatan

X3 = Jumlah kendaraan

X4 = Jumlah anggota yang bekerja

X5 = Jumlah anggota keluarga yang sekolah

b. Variabel Terikat

Variabel terikat adalah yang dipengaruhi karna adanya variabel bebas, variabel terikat dalam penelitian ini adalah:

Y = Frekuensi perjalanan

3.3 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

3.3.1 Wawancara

Wawancara merupakan teknik untuk mengumpulkan informasi melalui komunikasi langsung dengan responden atau orang yang dimintai informasi.

Kelebihannya wawancara yaitu:

1. Merupakan teknik yang paling tepat untuk mengungkap keadaan pribadi seseorang dan dapat dilakukan terhadap setiap tingkatan umur
2. Dapat dilaksanakan serempak dengan kegiatan observasi
3. Digunakan untuk pelengkap data yang dikumpulkan dengan teknik lain

Kekurangan wawancara yaitu:

1. Tidak efisien, yaitu tidak dapat menghemat waktu
2. Sangat bergantung terhadap kesediaan kedua belah pihak
3. Menuntut penguasaan bahasa dari pihak pewawancara

Wawancara dirumah adalah jenis surve asal-tujuan yang terbaik untuk suatu daerah dan merupakan bagian terpenting dalam kebanyakan kajian transportasi. Tujuan wawancara dirumah tidak hanya untuk mendapatkan informasi Matrik Asal Tujuan (MAT) tetapi juga untuk mendapatkan beberapa data statistic lain seperti kepemilikan kendaraan, jumlah anggota keluarga, jumlah masyarakat masyarakat yang bekerja dan mungkin juga penghasilan masyarakat disuatu daerah (Tamin 2008)

3.3.2 Kuesioner

Kuesioner merupakan alat pengumpulan data komunikasi tidak langsung, yaitu melalui tulisan. Angket atau kuesioner adalah jenisin strumen non tes berupa pertanyaan tertulis yang digunakan untuk memperoleh informasidari responder berkenan dengan sikap, tugas, sajian, aspirasi, fasilitas, suasana pembelajaran, dll. Agar data yang diperlukan dapat secara akurat maka pada penelitian ini penulis membuat sebuah kuesioner agar para responder cepat menangkap apa yang akan ditanyakan.

3.3.3 Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung melalui penyebaran kuisioner dan wawancara dengan masyarakat yaitu meliputi:

1. Jumlah anggota keluarga
2. Jumlah pendapatan
3. Jumlah kendaraan
4. Jumlah anggota yang bekerja
5. Jumlah anggota keluarga yang sekolah

Pengumpulan data ini dilakukan dengan teknik sampling secara acak, sehingga sample yang diambil akan mewakili seluruh lapisan dan golongan.

3.3.4 Data Sekunder

Data sekunder diperoleh secara tidak langsung, data sekunder diperoleh dari *Badan Pusat statistik Kota Surabaya*. Data sekunder berupa data jumlah penduduk atau populasi, kepadatan penduduk, luas wilayah, jumlah keluarga, dan peta Kecamatan.

3.4 Populasi dan Sampel

3.4.1 Populasi

Populasi adalah jumlah keseluruhan dari satuan-satuan atau individu yang karakteristiknya hendak diteliti. Dan satuan-satuan tersebut dinamakan unit analisis, dan dapat berupa orang-orang, institusi-institusi dan benda-benda, Populasi pada penelitian ini adalah masyarakat Kecamatan Bulak dengan jumlah populasi 44,168 jiwa.

Tabel 3.1 Rekap jumlah penduduk, Luas wilayah Kecamatan Bulak

Kelurahan	Luas Wilayah (Km) ²	Jumlah Penduduk (Jiwa)
Kedung Cowek	0,919	6.076
Kenjeran	0,715	6.773
Bulak	1,319	20.097
Sukolilo Baru	2,697	11.222
Jumlah	5,65	44.168

3.4.2 Sampel

Sampel atau contoh adalah sebagian dari populasi yang karakteristik nya hendak diteliti. Sampel yang baik, yang kesimpulannya dapat dikenakan pada populasi, adalah sampel yang bersifat representative atau yang dapat menggambarkan karakteristik populasi.

Rumus penentuan sampel menurut (Slovin,2011)

1. Sampel kelurahan Kedung Cowek :

$$n = \frac{6.076}{6.076 \cdot 0,01 + 1}$$
$$n = \frac{6.076}{61,76}$$
$$= 98,38$$

Jadi sampel yang di ambil adalah 98,38 sampel, untuk mengantisipasi kesalahan dalam pengolahan data maka penulis membulatkan menjadi 105 sampel.

2. Sampel kelurahan Kenjeran

$$n = \frac{6.773}{6.773 \cdot 0,01 + 1}$$
$$n = \frac{6.773}{61,76}$$
$$= 98,54$$

Jadi sampel yang di ambil adalah 98,54 sampel, untuk mengantisipasi kesalahan dalam pengolahan data maka penulis membulatkan menjadi 105 sampel.

3. Sampel kelurahan Bulak

$$n = \frac{20.097}{20.097 \cdot 0,01 + 1}$$
$$n = \frac{20.097}{201,97}$$
$$= 99,50$$

Jadi sampel yang di ambil adalah 99,50 sampel, untuk mengantisipasi kesalahan dalam pengolahan data maka penulis membulatkan menjadi 120 sampel.

4. Sampel kelurahan Sukolilo Baru

$$n = \frac{11.222}{11.222 \cdot 0,01 + 1}$$
$$n = \frac{11.222}{113,22}$$
$$= 99,11$$

Jadi sampel yang di ambil adalah 99,11 sampel, untuk mengantisipasi kesalahan dalam pengolahan data maka penulis membulatkan menjadi 120 sampel.

3.5 Metode pengolahan data

Dalam pengolahan data ini kami peneliti menggunakan analisa regresi linier dan berganda Dan Software Statistical Product and Service Solution atau yang disingkat SPSS.

3.6 Waktu

Waktu penelitian di laksanakan selama 1 bulan. Waktu pengamatan dilakukan pada jam tertentu yakni sebagai berikut :

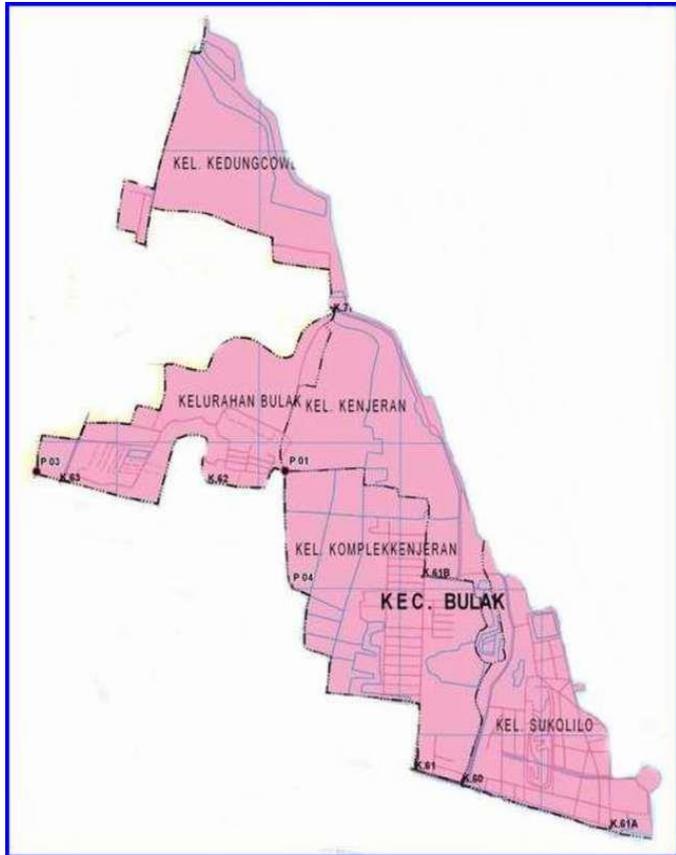
Sore : 16.00 – 18.00 WIB

Malam : 18.00 – 20.00 WIB

3.7 Lokasi Penelitian

Wilayah lokasi penelitian ini meliputi 4 kelurahan yaitu:

1. Kelurahan Bulak
2. Kelurahan Kenjeran
3. Kelurahan Sukolilo Baru
4. Kelurahan Kedung Cowek



Gambar 3.1 Lokasi penelitian Kecamatan Bulak
Sumber: lokanesia.com/35022-2 tahun: 2018

3.8 Alat

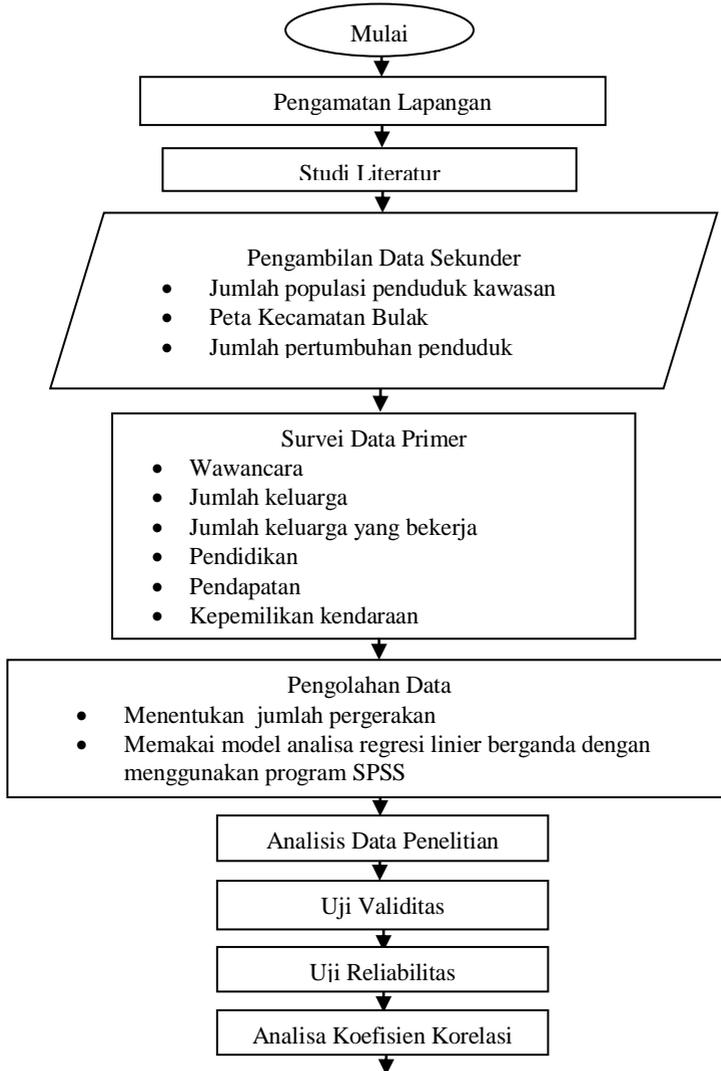
Dalam penelitian ini, diperlukan beberapa peralatan yang digunakan untuk membantu proses dalam memperoleh data yaitu :

1. Alat – alat tulis, digunakan untuk menunjang kegiatan selama survei berlangsung.

2. Form kuesioner, digunakan untuk pengisian beberapa pertanyaan yang telah di sediakan guna mempermudah saat penelitian.

3.9 Diagram Alir (*flow chart*)

Flow chart 1



Lanjutan 2

