

## **I. TATA CARA PENELITIAN**

### **A. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di dua tempat yaitu di Jalan Magelang km 7 sampai 18 dan Jalan Solo km 7 sampai km 15 Kabupaten Sleman. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai November 2016.

### **B. Metode Penelitian dan Analisis Data**

#### 1. Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan metode survey, secara teknis di lapangan dengan observasi, pengumpulan data skunder dan kuesioner.

#### 2. Metode Pemilihan Lokasi

Lokasi observasi dipilih secara purposive yaitu pemilihan lokasi berdasarkan tingkat kepadatan lalu-lintas yang terjadi. Alasan kedua jalan di Kabupaten Sleman tersebut dipilih karena merupakan jalan Nasional atau jalan utama menuju propinsi Jawa Tengah dengan kepadatan volume kendaraan yang sangat tinggi dan aktivitas masyarakat yang cukup ramai. Keberadaan vegetasi yang berbeda dari kedua jalan tersebut menjadi pembanding evaluasi yang akan dilakukan. Keberadaan tanaman tepi jalan apakah sudah sesuai atau belum dengan standar yang ditetapkan.

#### 3. Metode Pemilihan Sampel

Metode pemilihan responden dilakukan dengan teknik *Non-Probability Sampling* yaitu pengambilan responden penelitian secara non-random (tidak acak). (Supardi, 2005). Responden dipilih dengan cara *Acidental Sampling* atau sering disebut *Convenience Sampling*. Responden diambil tidak direncanakan

terlebih dahulu tetapi dapat dijumpai secara tiba-tiba di lokasi penelitian. Responden yang dipilih adalah pengguna jalan di kawasan jalan Magelang km 7 sampai 18 dan jalan Solo km 7 sampai 15. Jumlah responden dihitung menggunakan Rumus Yamane (Eko Prabowo,2012) sebagai berikut.

$$n = \frac{N}{Nd^2 + 1} \times 10\%$$

d= batas toleransi kesalahan sebesar 5%

n= ukuran sampel

N= jumlah kendaraan bermotor perhari

#### 1. Penghitungan jumlah responden jalan Magelang

$$n = \frac{20009}{(20009 \times 0,0025) + 1} \times 10\%$$

$$n = \frac{20009}{51,02} \times 10\%$$

$$n = 392,1 \times 10\%$$

$$n = 39,2 \text{ dibulatkan menjadi } 40 \text{ responden}$$

#### 2. Penghitungan jumlah responden jalan Solo

$$n = \frac{72891}{(72891 \times 0,0025) + 1} \times 10\%$$

$$n = \frac{72891}{183,2} \times 10\%$$

$$n = 397,8 \times 10\%$$

$$n = 39,7 \text{ dibulatkan menjadi } 40 \text{ responden}$$

### C. Jenis Data

Data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dilokasi penelitian melalui wawancara maupun kuesioner dan pengamatan secara langsung

dilokasi penelitian. Sedangkan data sekunder yaitu data yang sudah ada dikantor pemerintah setempat atau BAPPEDA, Dinas Pekerjaan Umum, Badan Lingkungan Hidup maupun Dinas Tata Kota. Adapun jenis data yang dibutuhkan dalam penelitian, tersaji dalam tabel 2 berikut.

Tabel 1. Jenis Data Penelitian

No.	Jenis Data	Ruang Lingkup	Bentuk Data	Sumber Data
1	Peta Jalan jl Solo dan jl Magelang		Soft Copy	PU
2	Rencana Tata Ruang Wilayah		Soft Copy	BAPPEDA
3	Geografi wilayah	Batas Wilayah Luas Wilayah Ketinggian Tempat	Hard Copy	BAPPEDA
4	Iklim	Curah Hujan, Suhu, Kelembaban relatif	Hard Copy	BAPPEDA
5	Kondisi sosial	Jumlah Penduduk, Pendidikan, Tingkat Ekonomi, Kepadatan penduduk, Pekerjaan	Hard Copy	BAPPEDA
6	Inventarisasi Tanaman Tepi Jalan	Jumlah Tanaman Tepi Jalan, Jenis tanaman Tepi jalan	Hard Copy	BAPPEDA dan observasi langsung
7	Persepsi Masyarakat	Kuisisioner	Kuisisioner	Masyarakat di sekitar Jl Magelang dan Jl Solo
8	Polusi	Polusi Udara (CO, Pb, Debu, RH)	Hard Copy	Badan Lingkungan Hidup
9	LHR		Hard Copy	PU

#### **D. Analisis Data**

Data penelitian yang terkumpul dianalisis dengan metode deskriptif yaitu meneliti suatu kelompok manusia, suatu objek, penempatan satu kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Analisis deskriptif digunakan untuk memberikan gambaran, penjelasan dan uraian hubungan antara satu faktor dengan faktor lain berdasarkan fakta, data kemudian dibuat dalam bentuk tabel atau gambar.

#### **E. Luaran Penelitian**

Di bagian ini disampaikan bentuk luaran (produk) penelitian, yaitu berupa naskah akademik (skripsi) dan display poster berukuran 90 cm x 60 cm.