

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Data Geografis

Lokasi kegiatan Hotel Luminor Winotosastro Jogja berada di Jalan Laksda Adisucipto No. 21-A Padukuhan Ngentak, Desa Caturtunggal, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman. Berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Sleman No. 12 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sleman Tahun 2011- 2031, bahwa:

1. Desa Caturtunggal merupakan kawasan perkotaan Kecamatan Depok, dimana Kawasan Perkotaan adalah wilayah yang mempunyai kegiatan utama bukan pertanian dengan susunan fungsi kawasan sebagai tempat permukiman perkotaan, pemusatan dan distribusi pelayanan jasa pemerintahan, pelayanan sosial dan kegiatan ekonomi.
2. Desa Caturtunggal sebagai kawasan perkotaan Kecamatan Depok, berfungsi untuk melayani kegiatan skala Internasional dan Nasional atau beberapa Propinsi (PKN), yang menyatu dalam Kawasan Perkotaan Yogyakarta (KPY)

1. Berdasarkan letak geografis tepat berada pada :

- a. Bujur Timur : 110° 24' 24.33"
- b. Lintang Selatan : 7° 46' 59.23"
- c. Elevasi : 128 mdpl.

2. Kondisi Batas Lahan

Pada batas lahan telah dibuat tembok permanen berbahan beton yang mengelilingi seluruh lahan yang ada. Kondisi batas lahan dan kegiatan yang ada di sekitar lokasi Hotel Luminor Winotosastro Jogja, meliputi :

- a. Sebelah Utara : berbatasan dengan perumahan warga.
- b. Sebelah Selatan : berbatasan dengan Jalan Laksda Adi Sucipto.
- c. Sebelah Timur : berbatasan dengan usaha jasa makanan siap saji Mc DONALD'S.
- d. Sebelah Barat : berbatasan dengan usaha jasa minuman "Mendem Duren".

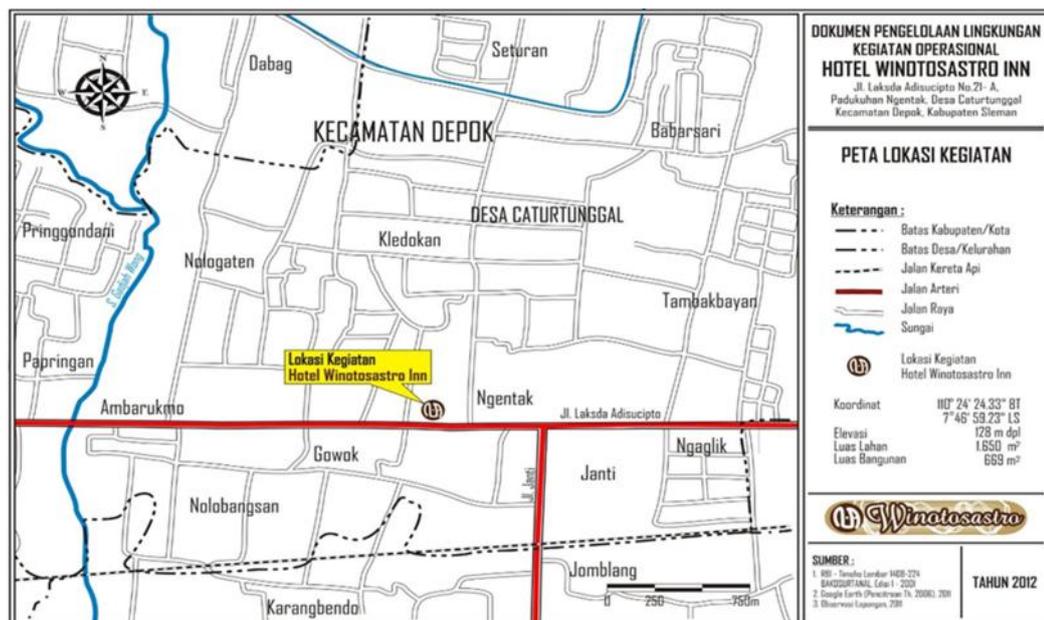
Pemanfaatan lahan di sekitar lokasi kegiatan operasional Hotel Luminor Winotosastro Jogja seperti disajikan pada Gambar 3.1, untuk tampak depan Hotel Luminor Winotosastro pada gambar 3.2, dan untuk peta lokasi Hotel Luminor Winotosastro Jogja pada gambar 3.3 :



Gambar 3.1 Batas-batas Hotel Luminor Winotosastro Jogja



Gambar 3.2 Tampak Bangunan Hotel Luminor Winotosastro Jogja



Gambar 3.3 Peta lokasi Hotel Luminor Winotosastro Jogja (Dokumen pengelolaan lingkungan kegiatan operasional Hotel Winotosastro INN, 2012)

3.2. Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian pengambilan data di lokasi pada hari Selasa 15 Mei 2018 sekitar pukul 06.00 WIB s/d pukul 18.00 WIB saat musim kemarau walaupun terjadi hujan beberapa saat. Adapun saat menentukan hari dan jam penelitian di lokasi guna memastikan pengambilan data di lapangan dapat dilaksanakan dengan lancar, aman, dan terkendali atas berdasarkan pertimbangan kondisi sekitar lokasi, volume lalu lintas, dan kondisi cuaca atau iklim saat itu.

3.3. Tahap Persiapan

Penulis melakukan persiapan penyusunan rencana serta ketepatan waktu penelitian terlebih dahulu, sebelum melaksanakan penelitian guna mendapatkan hasil yang relevan ke-efektifan dan efisiensi seperti tahap sebelum pengumpulan data primer dan sekunder serta pengolahan data penelitian. Adapun tahap- tahap persiapan yang dilaksanakan dapat dijelaskan sebagai berikut:

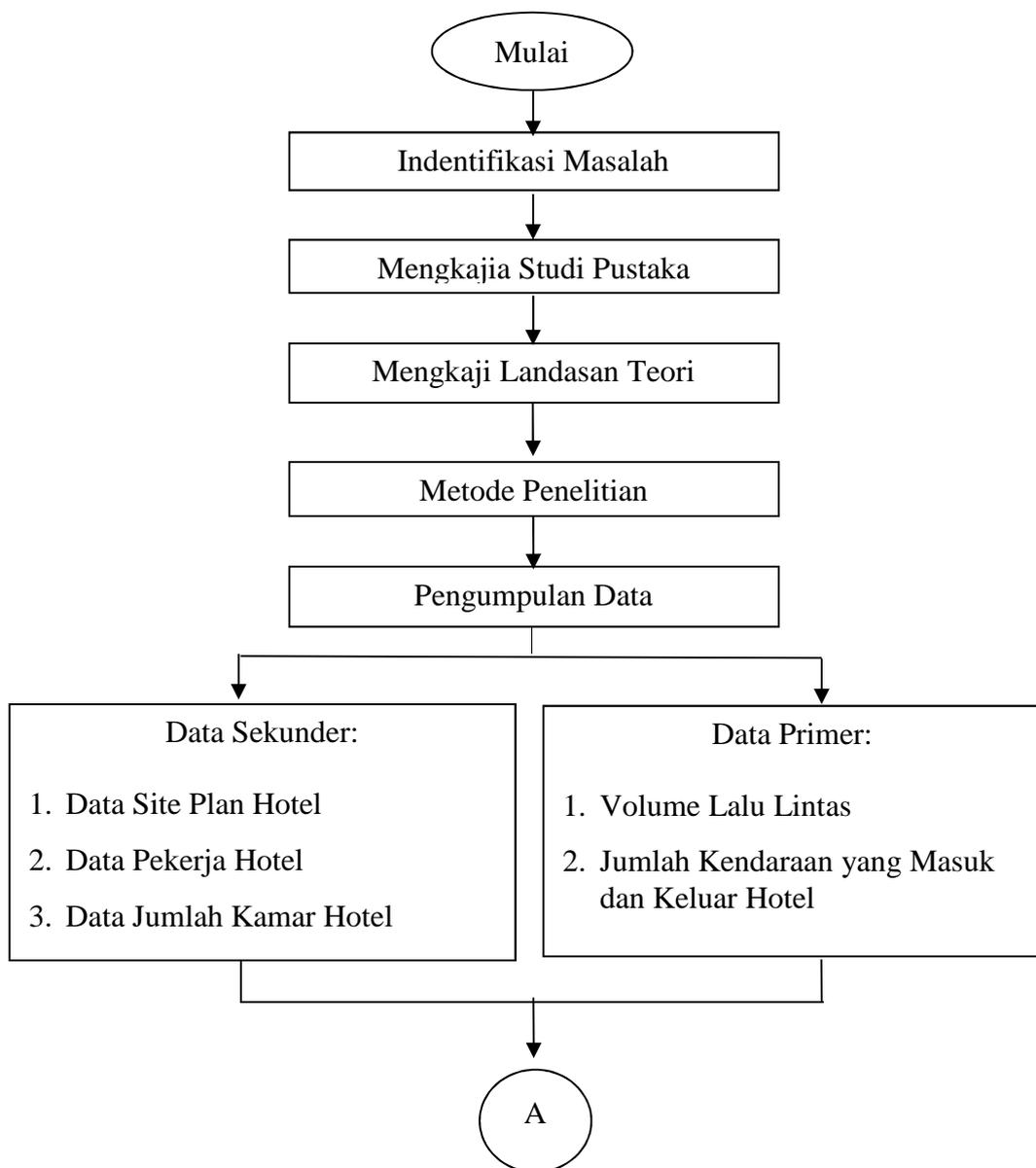
1. Pengamatan pendahuluan yang harus diperhatikan yaitu berupa penentuan topik pengujian, melakukan kajian latar belakang dilakukannya penelitian, menentukan tujuan/maksud dilakukannya penelitian, mengidentifikasi permasalahan yang terjadi. Guna mendapatkan gambaran mengenai penelitian yang akan dilaksanakan.

2. Mengkaji studi pustaka berkaitan dengan topik peneliti sebagai sumber referensi mengenai informasi materi yang berkaitan dengan teori teori yang relevan. Guna menambah wawasan peneliti dalam pelaksanaan dan penulisan yang dilakukan.
3. Mengkaji landasan teori agar didapatkan hasil penelitian yang relevan sebagai dasar teori topik penelitian yaitu berkaitan dengan pedoman pelaksanaan penelitian, pedoman metode pemecahan masalah dan pedoman proses analisis data penelitian.
4. Menentukan kebutuhan data berupa data yang bersifat primer dengan melakukan pengujian atau pengamatan langsung di lapangan, dan data sekunder diperoleh dari dinas atau instansi terkait, juga dapat menggunakan data yang sebelumnya telah dilakukan penelitian.

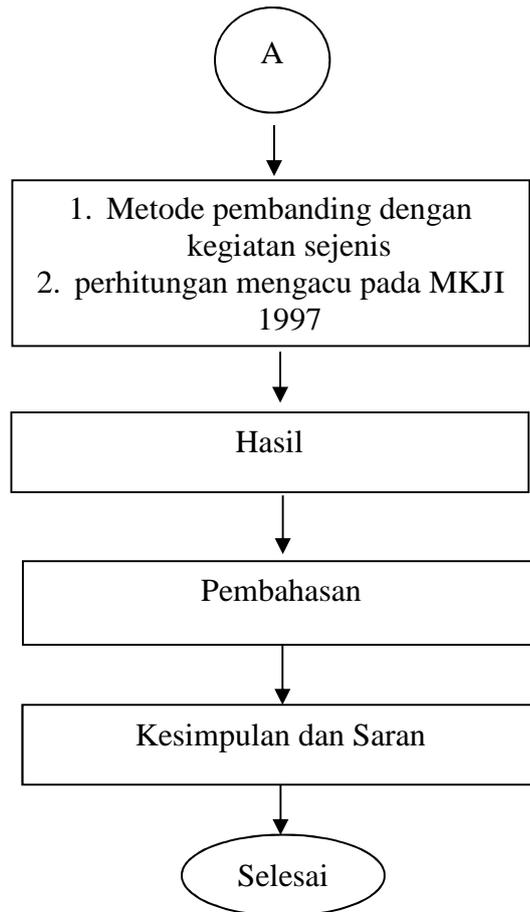
3.4. Tahap Penelitian

Tahap penelitian yang sesuai untuk menganalisis suatu volume, kecepatan, kepadatan, kapasitas, dan derajat kejenuhan jalan pada pengembangan Hotel Luminor Winotosastro Jogja

di Jalan Laksda Adisucipto No. 21-A Padukuhan Ngentak, Desa Caturtunggal, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman. Daerah Istimewa Yogyakarta disajikan pada bagan alir gambar 3.4 sebagai berikut.



Gambar 3.4 Bagan alir penelitian



Gambar 3.5 Bagan alir lanjutan

3.5. Metode Pengumpulan Data

Data yang akurat merupakan faktor utama pendukung dalam penuntasan penelitian, baik itu berupa hasil pengujian atau survei lapangan sebagai data primer dan data sekunder yang bersumber dari perencanaan pengembangan hotel, instansi atau dinas terkait, guna keberhasilan suatu penelitian. Penjelasan penelitian mengenai analisis dampak lalu lintas kegiatan pembangunan Hotel Luminor Winotosastro Jogja:

1. Data Primer

Data primer yang digunakan berdasarkan hasil pengujian atau survei lapangan antara lain sebagai berikut:

a. Volume (Q)

Volume adalah jumlah kendaraan yang melewati satu titik pengamatan selama periode tertentu.

b. Kapasitas (C)

Jumlah maksimum kendaraan yang dapat melewati suatu jalan pada jalur jalan selama 1 jam dengan kondisi serta arus lalu lintas tertentu.

c. Derajat Jenuh (Ds)

Derajat kejenuhan (DS) didefinisikan sebagai rasio arus lalu lintas terhadap kapasitas, yang digunakan sebagai faktor utama dalam penentuan tingkat kinerja simpang dan segmen jalan. Nilai DS menunjukkan apakah segmen jalan tersebut mempunyai masalah kapasitas atau tidak.

d. Bangkitan Perjalanan

Jumlah kendaraan yang masuk dan keluar pada area penelitian. dalam penelitian ini Hotel Luminor Winotosastro Jogja adalah objeknya. Data bangkitan kendaraan diperoleh dengan cara survey kendaraan yang masuk dan keluar hotel dalam kurun waktu 12 jam yaitu mulai dari pukul 06.00 WIB s/d 18.00 WIB.

Adapun cara yang dilakukan guna mendukung pengambilan data primer dilapangan sesuai pedoman Manual Kapasitas Jalan Indonesia antara lain :

a. Pengambilan data dilakukan per 15 menit.

Tujuan dilakukan hitungan kendaraan per 15 menit ini adalah untuk memperoleh data yang lebih spesifik tentang jumlah kendaraan yang lewat di depan Hotel Winotosastro Jogja, atau masuk dan keluar dari hotel sehingga dengan mudah mengetahui jam sibuk dari kegiatan Hotel Luminor Winotosastro Jogja.

b. Alat Penghitung Manual (*Counter*)

Alat menghitung diperlukan untuk mempermudah saat menghitung kendaraan yang lewat dengan volume lalu lintas yang tinggi. Adapun kapasitas alat hitung ini mencapai empat digit angka.

c. Rolmeter 3 m dan 30 m.

d. Formulir-formulir lapangan dan *handboard*.

e. Perlengkapan keamanan bagi petugas survei dan tempat pengujian.

2. Data Sekunder

Adalah data pendukung yang di dapat dari suatu instansi atau dinas terkait, adapun data yang dibutuhkan pada penelitian ini antara lain sebagai berikut:

a. Gambar Site Plan

Gambar site plan Hotel Luminor Winotosastro Jogja di peroleh dari pemrakarsa pengembangan hotel itu sendiri.

b. Data Jumlah Kamar

Data jumlah kamar Hotel Luminor Winotosastro Jogja di peroleh dari pemrakarsa pengembangan hotel itu sendiri.

c. Data Jumlah Pekerja

Data jumlah kamar Hotel Luminor Winotosastro Jogja di peroleh dari pemrakarsa pengembangan hotel itu sendiri.

3.6. Analisa Data

Peraturan tata cara analisis dampak lalu lintas untuk kegiatan pengembangan Hotel Luminor Winotosastro Jogja di Jalan Laksda Adisucipto No. 21-A Padukuhan Ngentak, Desa Caturtunggal, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, D.I Yogyakarta harus sesuai dengan tahapan perhitungan volume lalu lintas menggunakan metode survey *traffic counting* sesuai formulir dalam MKJI 1997.