

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 PENDAHULUAN

Pada Bab 3 membahas tentang metodologi penelitian yang digunakan oleh penulis dalam mendapatkan informasi mengenai *Bus Rapid Transit* (BRT) di Jakarta dan pengaruh BRT terhadap lingkungan. Terkait dengan penelitian tersebut maka desain yang tepat adalah deskriptif sesuai dengan pernyataan J. Supranto bahwa desain penelitian yang umum digunakan adalah *explanatory, descriptive, dan experimental*. Desain penelitian deskriptif bertujuan untuk menguraikan karakteristik suatu fenomena tertentu sehingga tidak memberikan kesimpulan yang terlalu jauh atas data yang ada. Sistematika pembahasan pada bab ini dapat dibagi menjadi beberapa sub-bab, dengan urutan sebagai berikut:

- 3.1 Pendahuluan
- 3.2 Strategi Penelitian
- 3.3 Proses Penelitian
 - a. Pengumpulan Data
 - b. Metode Analisis

3.2 STRATEGI PENELITIAN

Dibutuhkan strategi penelitian agar hasil yang diperoleh fokus kepada tujuan yang hendak dicapai. Ada beberapa jenis strategi penelitian, di antaranya adalah eksperimen, survei, analisis, historis, dan studi kasus. Masing-masing strategi diperlukan untuk mampu menjawab penelitian tersebut.

Untuk dapat menjawab pertanyaan dalam penelitian maka digunakan suatu strategi yang disarankan oleh Yin (1996), dimana ada tiga faktor yang akan mempengaruhi jenis strategi penelitian, yaitu:

1. Tipe pertanyaan yang diajukan.
2. Luas kontrol yang dimiliki peneliti atas peristiwa perilaku yang akan diteliti.
3. Fokus terhadap peristiwa kontemporer sebagai kebalikan dari peristiwa historis.

Tabel 3.1
Situasi-situasi Relevan Untuk Strategi Penelitian Yang Berbeda

Strategi	Bentuk Pernyataan Penelitian	Kontrol dari peneliti dengan tindakan dari penelitian yang actual	Tingkat fokus dari kesamaan penelitian yang lalu
Eksperimen	Bagaimana, mengapa	Ya	Ya
Survei	Siapa, apa, dimana, berapa banyak	Tidak	Ya
Analisis	Siapa, apa, dimana, berapa banyak	Tidak	Tidak
Historis	Bagaimana, mengapa	Tidak	Tidak
Studi Kasus	Bagaimana, mengapa	Tidak	Ya

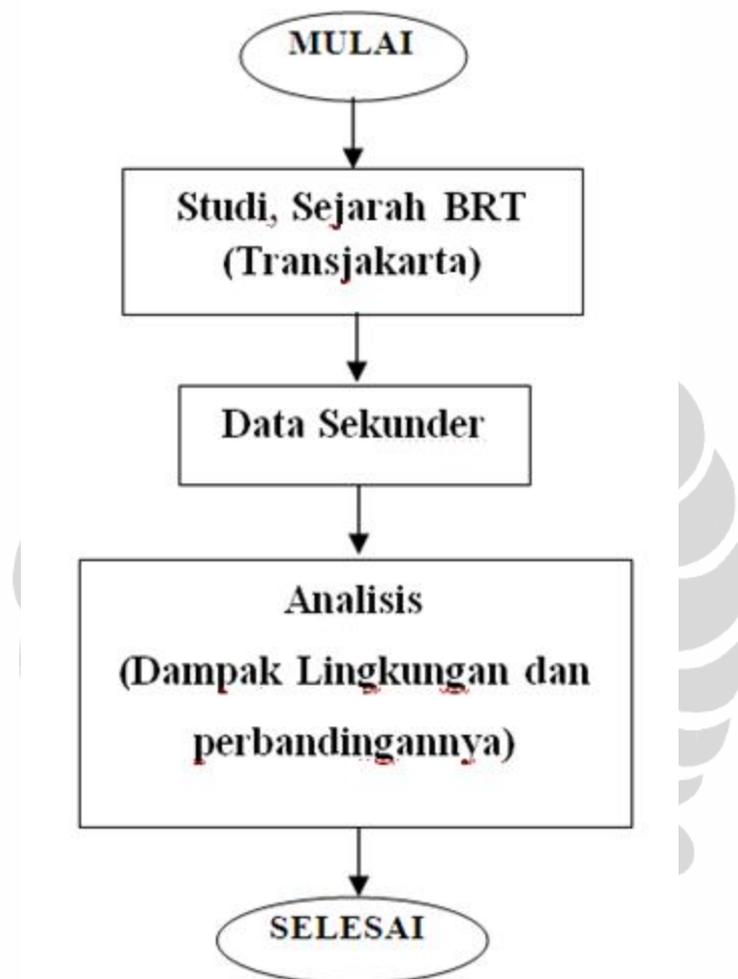
Sumber : Prof. Dr. Robert K. Yin., “*Studi Kasus Desain dan Metode*” Raja Grafindo Persada, Jakarta. 2002. hal 8

Berdasarkan Tabel 3.1 dan jenis pernyataan penelitian yang digunakan maka metode yang tepat untuk menjawab pertanyaan penelitian dengan jenis “apa” dan jenis pertanyaan “berapa banyak” adalah menggunakan metode analisis.

3.3 PROSES PENELITIAN

Penelitian dimulai dengan merumuskan masalah dan judul penelitian yang didukung dengan suatu kajian pustaka. Ketiga hal tersebut menjadi dasar untuk memilih metode penelitian yang tepat untuk menjawab rumusan masalah dalam penelitian dan membuktikan hipotesa pada penelitian yang sedang dilakukan. menjawab pertanyaan penelitian yang kedua dan ketiga adalah Metode Analisis, seperti halnya strategi-strategi penelitian lainnya, metode analisis merupakan suatu cara penelitian terhadap masalah empiris dengan mengikuti rangkaian prosedur yang telah dispesifikasikan sebelumnya. Analisis yang

digunakan pada proses penelitian ini adalah analisis kuantitatif. Hasil dari analisis tersebut kemudian dibuat kesimpulan yang akan menjawab pertanyaan penelitian yang telah ditetapkan sebelumnya. Proses keseluruhan dalam penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3.1 berikut.



Gambar 3.1

Diagram Alir Proses Metode Analisis

3.3.1 PENGUMPULAN DATA

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder, didapat dari hasil studi *Bus Rapid Transit* di Jakarta yang meliputi juga petunjuk penerapan *Bus Rapid Transit*, buku, referensi, jurnal dan penelitian lain yang terkait dengan penelitian. Data yang digunakan dari hasil studi *Bus Rapid Transit* di Jakarta, meliputi:

- a. Volume lalu lintas dan pertumbuhan Transjakarta
- b. Data infrastruktur Transjakarta
- c. Data penumpang Transjakarta
- d. Data emisi bus Transjakarta
- e. Lahan yang dipergunakan Transjakarta

Data sekunder yang didapatkan dari sumber literature tersebut akan digunakan sebagai dasar untuk mendapatkan hasil atas pertanyaan penelitian.

Berdasarkan Mark Saunders, Philip Lewis, dan Andrian Thorhill dalam bukunya yang berjudul *Research Methods for Business students* dikatakan bahwa data yang dapat digunakan untuk melaksanakan analisis secara kuantitatif adalah data yang bersifat *categorical* dan *quantifiable*. *Categorical data* adalah data yang nilainya tidak dapat diukur secara angka akan tetapi dapat dikategorisasikan berdasarkan rangking. *Quantifiable data* adalah data yang nilainya dapat ditentukan secara pasti dalam bentuk angka.

3.3.2 METODE ANALISIS

Analisis yang dilaksanakan adalah untuk menjawab pertanyaan penelitian yang telah dirumuskan. Data yang diperoleh dari hasil studi tentang *Bus Rapid Transit* di Jakarta bersifat *quantifiable data*.

Dalam Penelitian ini, penulis memaparkan hasil studi literature dan diskusi mengenai dampak lingkungan dengan adanya pembangunan *Bus Rapid Transit* di Jakarta seperti, pencemaran udara, kebisingan, konsumsi lahan yang digunakan Transjakarta. Penulis juga membandingkan pencemaran yang dilakukan Transjakarta (bus) dengan transportasi lainnya.