

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Tinjauan Umum**

Penelitian merupakan suatu cara untuk memahami sesuatu melalui proses penyelidikan atau usaha, dengan mencari bukti-bukti yang muncul sehubungan dengan masalah tersebut yang dilakukan secara bertahap. Tiap tahapan merupakan bagian yang menentukan untuk menjalankan tahapan selanjutnya nanti.

Metode penelitian adalah urutan atau tata cara pelaksanaan penelitian dalam mencari jawaban atas permasalahan penelitian yang diajukan dalam penelitian menurut tahapan yang sistematis.

#### **4.2 Objek Penelitian**

Objek penelitian adalah suatu yang menjadi sasaran dalam penelitian. Ada beberapa hal yang dapat menjadi penentu sebuah objek penelitian untuk dapat dijadikan pertimbangan, diantaranya adalah data-data yang dibutuhkan dalam sebuah penelitian tersebut dipastikan dapat diperoleh dengan mudah atau proyek tersebut mempunyai suatu kasus yang dapat dijadikan sebagai bahan penelitian.

Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah proyek pembangunan Konstruksi Fisik Pasar Gentan – Sinduharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Dengan data umum sebagai berikut:

Nama Proyek : Konstruksi Fisik Pasar Gentan – Sinduharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta.

Nilai Pekerjaan : Rp. 5.613.139.000,00

Alamat : Jl. Kaliurang KM 10 Pasar Gentan – Sinduharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta.

### 4.3 Subjek Penelitian

Penelitian ini menitik beratkan pada pengendalian waktu pada proyek pembangunan Konstruksi Fisik Pasar Gentan – Sinduharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Dengan metode konsep nilai hasil (*Earned Value Concept*).

### 4.4 Data Penelitian

Data adalah kumpulan informasi atau keterangan-keterangan dari suatu hal yang diperoleh melalui pengamatan atau pencarian ke sumber-sumber tertentu. Setelah diolah melalui penelitian atau percobaan maka suatu data dapat menjadi bentuk yang lebih kompleks seperti suatu database, informasi atau bahkan solusi untuk masalah tertentu. Data terdapat dua macam dalam penelitian, data kualitatif dan data kuantitatif. Data kualitatif adalah data yang dinyatakan dalam bentuk kata, kalimat dan gambar. Data kuantitatif adalah data yang berbentuk angka atau data kuantitatif yang diangkakan. Data yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian ini yaitu:

1. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
2. Kurva S rencana atau *Time Schedule*
3. Laporan Mingguan

### 4.5 Tahap Dan Prosedur Penelitian

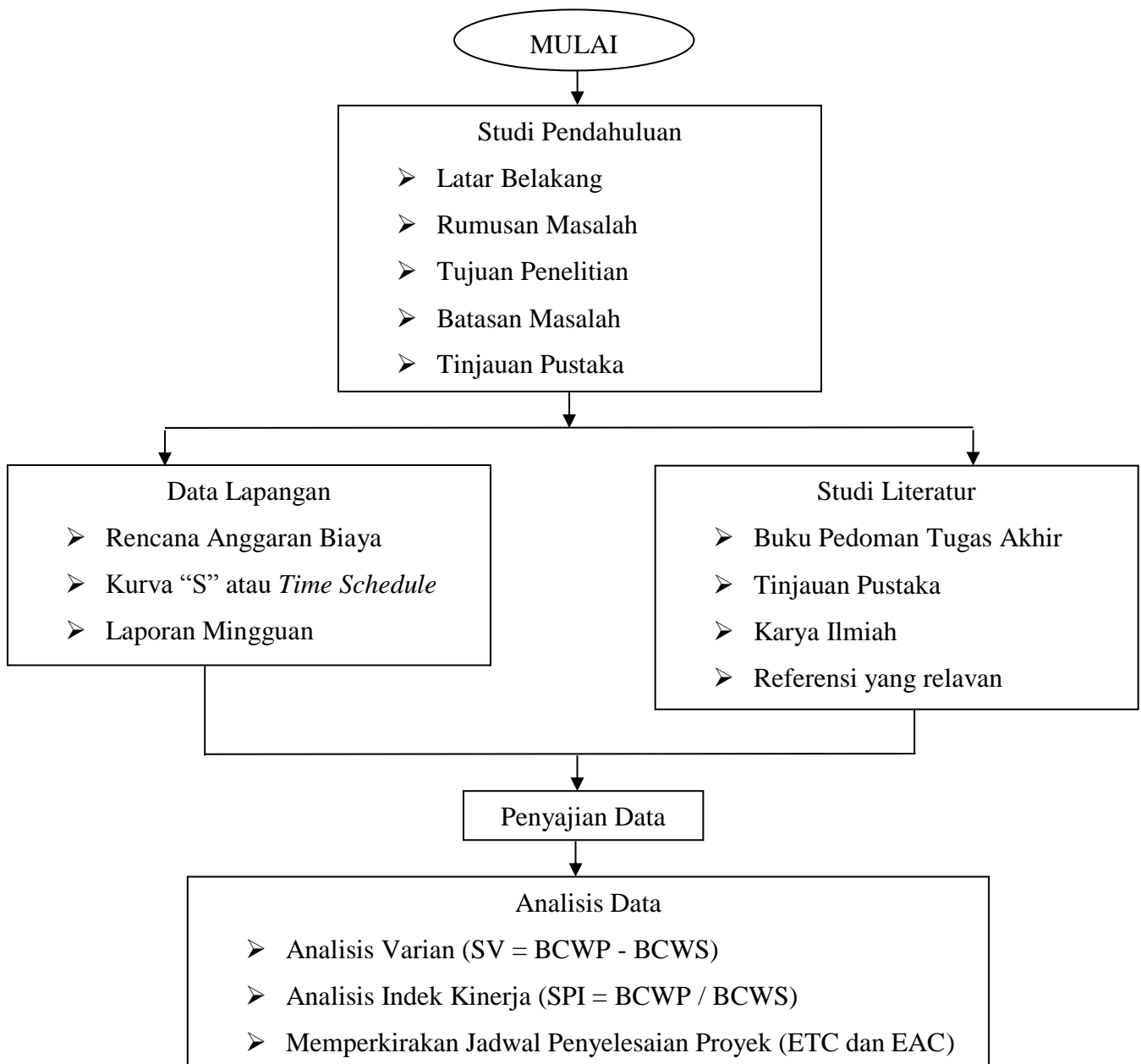
Tahapan dalam analisis data merupakan urutan langkah yang dilaksanakan secara sistematis dan logis sesuai dasar teori permasalahan sehingga didapat analisis yang akurat untuk mencapai tujuan penulis. Tahapan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

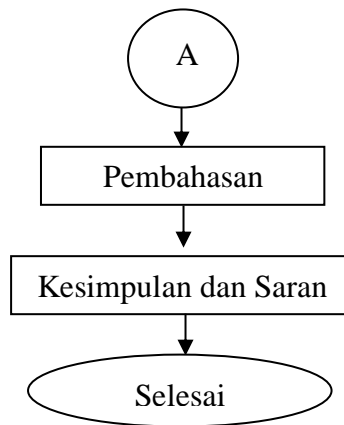
1. Tahap persiapan, adalah proses penuangan ide dan gagasan melalui studi pustaka, rumusan masalah, menentukan tujuan penelitian, dan metode yang dipakai dengan hasil yang akan tertuang pada latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah.
2. Pengumpulan data, adalah proses yang akan membantu dalam penelitian, beberapa data yang dikumpulkan adalah rencana anggaran biaya (RAB), kurva S rencana atau *time schedule*, dan laporan mingguan.

3. Analisis data ini dilakukan dengan menghitung BCWP, BCWS, menghitung SV, SPI, ETC, dan EAC.
4. Pembahasan menjelaskan tentang perhitungan yang telah dihubungkan dengan teori-teori yang ada dan kondisi riil proyek. Pada tahap ini data yang telah dianalisa dibuat suatu kesimpulan yang berhubungan dengan tujuan penelitian.

#### 4.6 Bagan Alir Penelitian

Berikut ini adalah *flowchart* yang merupakan tahapan penelitian secara skematis sebagaimana diperlihatkan pada Gambar 4.1





Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian