

## **BAB 4**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Gambaran Umum**

##### **4.1.1 Definisi Metode yang Digunakan dalam Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja biaya dan waktu, estimasi biaya dan waktu pada akhir penyelesaian proyek serta faktor-faktor yang menyebabkan keterlambatan atau kemajuan pada Proyek Pembangunan Gedung Wanita Kabupaten Manokwari Tahap 1. Penelitian ini akan dimulai dengan studi literatur, perumusan masalah, tujuan penelitian, dilanjutkan dengan penyusunan kerangka penelitian. Metode penelitian membahas mengenai cara pengumpulan dan pengolahan data yang digunakan. Pada penelitian ini mengolah data kuantitatif dengan metode analisis deskriptif. Adapun pengertian deskriptif menurut Sugiyono (2018) adalah metode yang berfungsi untuk mendeskripsikan atau memberi gambaran terhadap objek yang diteliti melalui data atau sampel yang telah terkumpul sebagaimana adanya, tanpa melakukan analisis dan membuat kesimpulan yang berlaku umum.

##### **4.1.2 Ciri - Ciri Metode Kuantitatif**

- a. Data yang dikumpulkan adalah numerik  
Data penelitian yang dipergunakan dalam menganalisis atas hasil penelitian kuantitatif ini memungkinkan pengumpulan data dari ukuran sampel dan populasi yang besar.
- b. Hasil penelitian dijadikan dalam bentuk data  
Ialah menghasilkan angka numerik, yang kemudian dari deretan angka tersebut dapat ditampilkan dalam grafik, bagan, tabel, dan format lain yang diyakini akan senantiasa dapat interpretasi yang lebih baik.
- c. Perhitungan waktu penelitian dapat cepat  
Dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat-perangkat lunak statistik, misalnya saja dengan mempergunakan data *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS) ataupun yang lainnya.
- d. Hasil dapat digeneralisasi

Penelitian yang dihasilkan dalam kuantitatif ini secara nyata dapat digeneralisasi. Sehingga hasilnya tidak akan jauh beda dengan proposal yang diajukan.

#### 4.2 Objek Penelitian

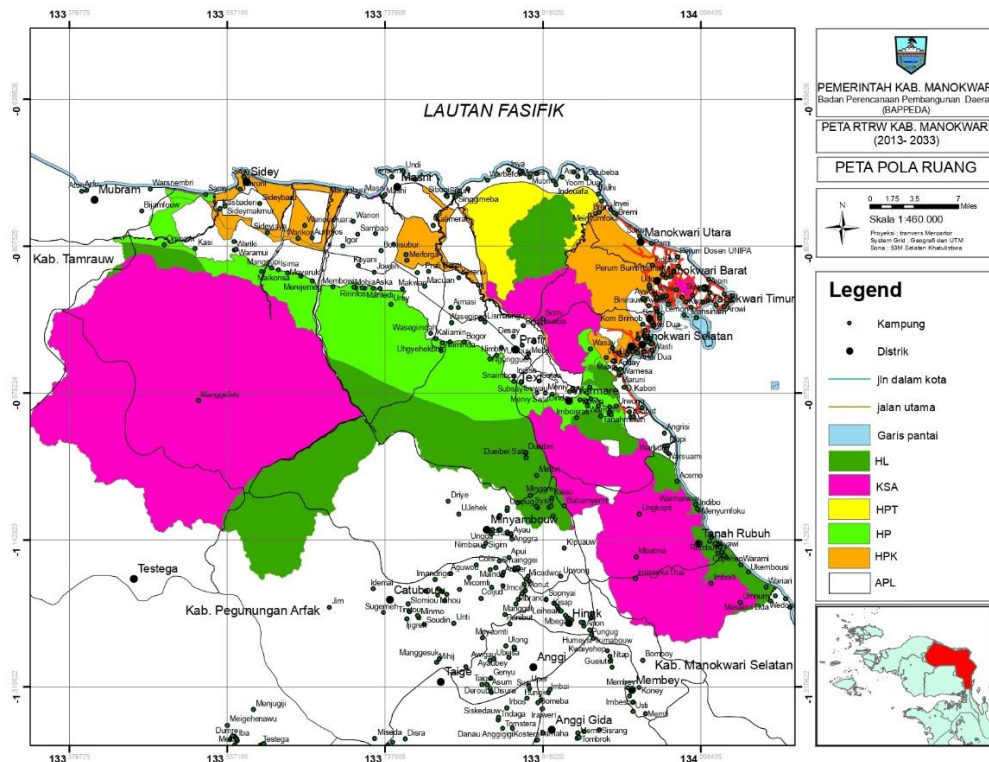
Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah proyek Pembangunan Gedung Wanita Kabupaten Manokwari dengan data proyek sebagai berikut

Nama Proyek	=	Pembangunan Gedung Wanita Tahap 1
Alamat	=	Jalan Percetakan Negara, Sanggeng, Kabupaten Manokwari, Papua Barat. 98312
Waktu Pelaksanaan	=	120 Hari Kalender
Waktu Pemeliharaan	=	180 Hari Kalender
Pelaksana Kegiatan	=	PPK Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Manokwari
Penyedia Jasa	=	CV. Pigundoni
Kontraktor Perencana	=	CV. Pigundoni
Konsultan Supervisi	=	CV. Amazing Papua Consultant
Nilai Kontrak Awal	=	Rp. 8.894.182.000.00,-



**Gambar 4.1** Gambar Tampak Depan Gedung Wanita Kab. Manokwari

(Sumber : Dinas PUPR Kab. Manokwari)



**Gambar 4.2** Lokasi Proyek Gedung Wanita Kabupaten Manokwari

(Sumber : BAPPEDA Kab. Manokwari )

### 4.3 Data Penelitian

#### 4.3.1 Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari sumbernya atau responden penelitian yang diperoleh menggunakan instrumen penelitian. Data ini merupakan data penilaian yang bisa diperoleh dengan cara wawancara dan observasi/survei di lapangan dengan penilaian yang dilakukan menggunakan skala *likert*. Responden penelitian merupakan kontraktor pelaksana yang terkait dan pegawai Dinas PUPR Kabupaten Manokwari. Responden setidaknya memiliki tugas dan wewenang yang berkaitan dengan pekerjaan proyek Pembangunan Gedung.

#### 4.3.2 Data Sekunder

Data sekunder merupakan data primer yang telah diolah lebih lanjut dan disajikan baik oleh pihak pengumpul data primer atau oleh pihak lain. Data sekunder diperoleh dengan menggali informasi pada dokumen manajemen proyek dan

penelitian sebelumnya. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya:

- a. *Master Schedule*
  - *Master Schedule* Rencana
  - *Master Schedule* Aktual
- b. Rencana Anggaran Biaya
- c. Laporan Mingguan Proyek
- d. Laporan Bulanan Proyek
- e. Justifikasi Teknik Proyek

#### **4.4 Teknik Pengumpulan Data**

##### **4.4.1 Studi Lapangan**

Metode penelitian lapangan dilakukan dengan mengumpulkan beberapa data dengan cara wawancara kepada responden yaitu kontraktor dan Pegawai Dinas PUPR Kabupaten Manokwari yang bertugas sebagai fasilitator dan observasi pada Proyek Pembangunan Gedung.

##### **4.4.2 Studi Literatur**

Penelitian memerlukan landasan teori untuk digunakan sebagai acuan penelitian. Contoh studi literatur adalah *Text Book* dan jurnal dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan permasalahan yang ada.

#### **4.5 Tahapan Penelitian**

Penelitian yang dilakukan terdiri dari beberapa tahapan, yaitu:

1. Studi Pendahuluan

Ini adalah langkah awal penelitian yang berupa survei pendahuluan untuk mendapatkan berbagai masalah yang ada. Studi dilakukan melalui literatur-literatur, narasumber praktis, dan konsultasi dengan dosen pembimbing.

2. Identifikasi Masalah

Setelah mengumpulkan informasi dari survei pendahuluan, informasi tersebut kemudian dikaji lebih dalam lagi untuk menemukan permasalahan khusus dan spesifikasi yang akan kemudian dikaji lebih dalam lagi.

3. Pemilihan Topik Penelitian

Pada tahap ini, peneliti menentukan topik penelitian bersama dengan dosen pembimbing skripsi.

4. Studi Literatur

Pada tahap ini, peneliti melakukan studi literatur mengenai topik yang telah ditentukan melalui buku, jurnal dan artikel.

5. Penentuan Pokok Permasalahan

Peneliti bersama pembimbing skripsi menentukan pokok permasalahan yang akan diteliti dalam penelitian ini.

6. Pengumpulan dan Pengolahan Data

a. Mengumpulkan data berupa biaya-biaya yang dikeluarkan dalam proyek.

Tahap ini dilakukan dengan metode wawancara dengan pihak perusahaan.

b. Membuat Anggaran Biaya Proyek

Anggaran biaya proyek dibuat berdasarkan data-data yang diperoleh di lapangan.

c. Mengumpulkan semua data berupa pengeluaran riil proyek.

d. Menghitung BCWS, BCWP, dan ACWP dihitung berdasarkan data anggaran yang telah dibuat.

e. Menghitung CPI, CV, SPI, SV, EAC, dan EAS

7. Analisis dan Kesimpulan

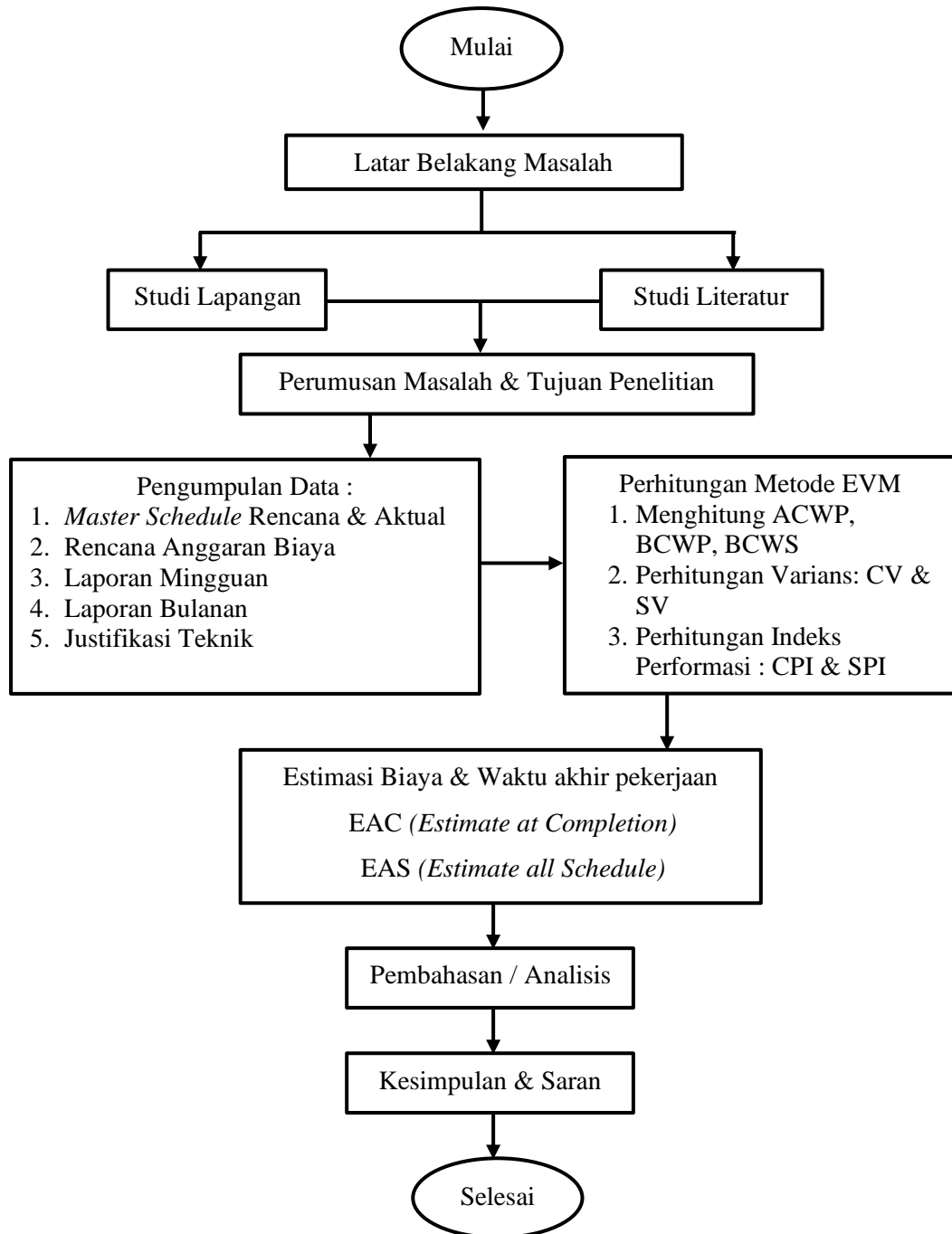
a. Analisis

Pada tahap ini, peneliti melakukan analisis dengan berkonsultasi dengan pembimbing skripsi.

b. Kesimpulan

Pada tahap ini peneliti membuat kesimpulan dari penelitian yang dilakukan.

Proses penelitian disampaikan berupa bagan seperti dibawah ini:



**Gambar 4.3** Tahapan Penelitian

(Sumber : Analisis Penulis, 2023)

#### 4.6 Metode Analisis Data

Tahap analisis data yaitu setelah data-data sekunder didapat maka metode analisis data yang akan dilakukan dengan cara perhitungan manual sesuai dengan rumus-rumus yang digunakan dalam penerapan *earned value*. Dalam perhitungan

manual yang biasa dilakukan untuk menghitung nilai dari ACWP, BCWP, BCWS, serta varians yang dihasilkan dari 3 indikator tersebut adalah varians biaya atau CV dan varians jadwal atau SV. Kemudian dari hasil indikator-indikator tersebut dianalisis apakah hasil tersebut sesuai dan berhubungan dengan kenyataan di lapangan dengan menggunakan teknik wawancara.

#### **4.7 Kesimpulan dan Saran**

Berdasarkan pengolahan data dan Analisa yan telah dilakukan pada tahap sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan yang secara langsung akan menjawab tujuan dari penelitian. Disamping itu disertakan saran yang bermanfaat sebagai bahan pertimbangan perusahaan dalam pencapaian proyek yang lebih baik dari segi penjadwalan dan pengendalian biaya.