

## BAB III

### METODE PENELITIAN

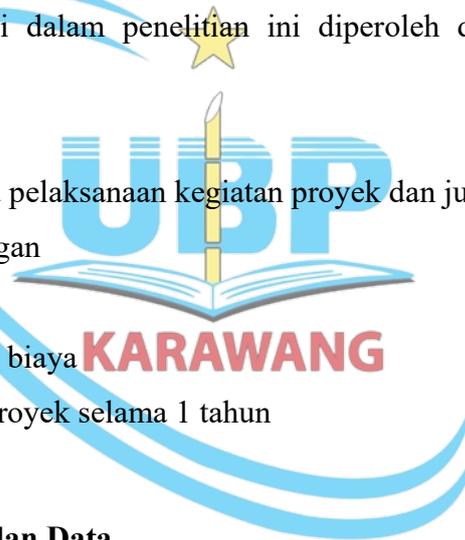
#### 3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bagian Perencana proyek, di CV. Jasindo Raya, yang berlokasi di Perum. Bumi Karawang Permai, Blok D1 No. 11, Desa Warung Bambu, Kec. Karawang Timur, Kab. Karawang, Jawa Barat. Lokasi proyek berada di Kp. Krajan, Desa Kutapohaci, Kecamatan Ciampel, Karawang. Jenis pekerjaan yang dilakukan Cv. Jasindo raya yaitu pembangunan 1 ruang kelas sekolah dasar SDN kutapohaci 1

#### 3.2 Data dan Informasi

Data dan informasi dalam penelitian ini diperoleh dari berbagai sumber, yaitu:

1. Data primer
  - a. Wawancara waktu pelaksanaan kegiatan proyek dan jumlah tenaga kerja
  - b. Observasi dilapangan
2. Data skunder
  - a. Rencana anggaran biaya
  - b. Data pengerjaan proyek selama 1 tahun
  - c. Profil perusahaan



#### 3.3 Teknik Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari dua jenis, yaitu data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh secara langsung melalui proses tanya jawab kepada pihak yang berwenang pada bagian perusahaan yang berkaitan dengan permasalahan dalam penelitian ini. Sedangkan data sekunder diperoleh melalui tinjauan pustaka yang bersumber dari beberapa literatur seperti, buku-buku, jurnal, artikel dan lain-lain yang berkaitan dengan topik penelitian ini.

##### 3.3.1 Data Primer

Data Primer merupakan data dalam bentuk verbal atau kata-kata yang diucapkan secara lisan, gerak-gerik atau perilaku yang dilakukan oleh subjek yang dapat dipercaya, dalam hal ini adalah subjek penelitian (informan) yang berkenaan

dengan variabel yang diteliti (Siyoto dan Sodik, 2015). Agar mempermudah dalam pengumpulan data, adapun teknik-teknik yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Wawancara (*Interview*)

Proses pengumpulan data dengan teknik ini dilakukan secara langsung kepada pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dalam penelitian ini yaitu manajer proyek, perencana proyek, pelaksana proyek, dan mandor. Berdasarkan hasil wawancara adapun data yang diambil dalam penelitian ini sebagai berikut:

a. Waktu dan pelaksanaan kegiatan proyek

Dalam pelaksanaan kegiatan proyek penulis melakukan wawancara dengan pihak kontraktor, pelaksana lapangan dan mandor proyek terkait waktu durasi proyek dan biaya proyek

b. Jumlah tenaga kerja

Berdasarkan kegiatan proyek, penulis melakukan wawancara terkait jumlah tenaga kerja yang berkaitan dengan proyek dan upah tenaga kerja per hari

2. Observasi

Cara yang paling efektif dalam observasi adalah melengkapinya dengan format atau blangko pengamatan sebagai instrumen (Siyoto dan Sodik, 2015). Observasi dalam penelitian ini, yaitu melakukan pengamatan secara langsung mengenai proses perencanaan penjadwalan proyek yang dilakukan CV. Jasindo Raya.

**Tabel 3.1** Observasi

No.	Observasi
1	Memahami dan melihat kondisi pelaksanaan proyek yang bertempat di SDN Kuta Pohaci 1
2	Adanya permasalahan keterlambatan material pada pemasangan baja ringan
3	Adanya permasalahan pada jumlah pekerja yang berubah yang menyebabkan keterlambatan pada proyek

**Sumber: Penelitian, 2020**

### 3.3.2 Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh dari dokumen-dokumen grafis (tabel, catatan, notulen rapat, dll), foto-foto, film, rekaman video, benda-benda, dan lain-lain yang dapat memperkaya data primer (Siyoto dan Sodik, 2015). Untuk memperoleh data sekunder peneliti menggunakan teknik dokumentasi yang dilakukan secara langsung diperusahaan, maupun dari sumber lainnya. Dengan menggunakan teknik ini peneliti dapat mengetahui proses perencanaan penjadwalan proyek dan permasalahan yang terjadi.

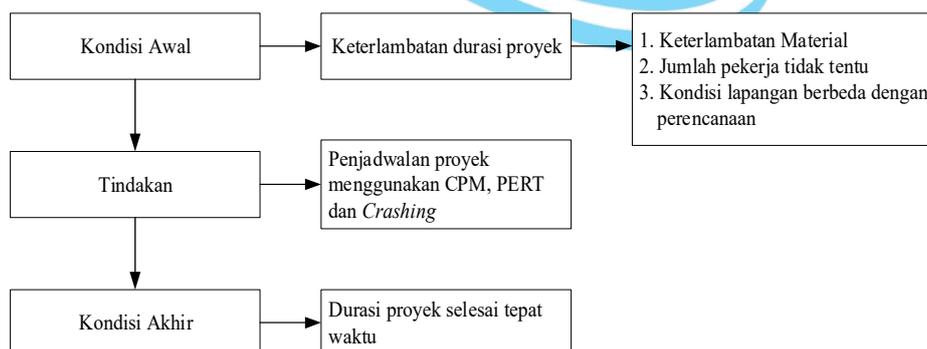
1. Rencana anggaran biaya (RAB)
2. Data pengerjaan proyek selama 1 tahun
3. Profil perusahaan

diperoleh melalui tinjauan pustaka yang bersumber dari beberapa literatur seperti, buku-buku, jurnal, artikel dan lain-lain yang berkaitan dengan topik penelitian ini.

### 3.4 Teknik Analisis Data

#### 3.4.1 Kerangka Pemikiran

Kerangka penelitian pada penelitian ini didasarkan kondisi awal penjadwalan proyek dan perencanaan, dari hasil observasi dan wawancara dengan mengambil data pada pembangunan proyek SDN kuta pohaci 1 yaitu pada bulan Desember sampai bulan Maret. Untuk mendapat kerangka penelitian secara lebih rinci disusun kerangka penelitian sebagai berikut:



**Gambar 3.1** Kerangka pemikiran

#### 3.4.2 Analisis Data

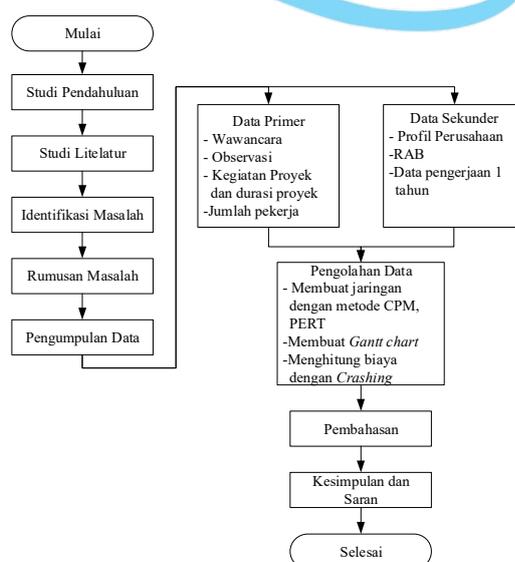
Teknik analisa data dilaksanakan secara sistematis dan logis sesuai dasar teori yang bertujuan untuk memperoleh kebenaran atas suatu obyek permasalahan, sehingga nantinya akan mempermudah dalam mengakumulasi

penjadwalan atau waktu dan biaya dengan menggunakan metode *Critical Path Method* (CPM), program *Evaluation Review Technique* (PERT), dan *Crash*. Adapun teknik analisa data yang dilakukan dalam pelaksanaan studi terhadap sampel yang diambil yaitu sebagai berikut:

1. Merinci rencana urutan kegiatan pekerjaan
2. Menghitung produktifitas dan durasi pekerjaan untuk menentukan waktu waktu normal, waktu optimis dan waktu psimis
3. Merencanakan penjadwalan pelaksanaan dengan pertimbangan efisiensi produktifitas dengan menggunakan *Critical Path Method* (CPM).
4. Menghitung biaya jika dilakukan percepatan atau *crash*
5. Penggunaan aplikasi Microsoft project

### 3.5 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian ini, dimulai dari Studi Pendahuluan yaitu melakukan pencarian informasi yang terkait dengan tema yang diambil dalam penelitian ini. Kemudian melakukan tahapan selanjutnya Studi Literatur yang mana menggali informasi terkait teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan pada penelitian ini. Tahapan selanjutnya yaitu melakukan Penetapan Tujuan penelitian terhadap permasalahan yang sedang terjadi, Pengumpulan Data, Pengolahan Data dan Analisis dan Kesimpulan. Agar memperoleh gambaran jelas mengenai penelitian ini, adapun tahapan-tahapan yang dilakukan, sebagai berikut :



**Gambar 3.2** Flow chart Prosedur Penelitian