

## **BAB IV**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **4.1 Tinjauan Umum**

Kegiatan penelitian adalah suatu kegiatan yang bertujuan untuk mencari solusi atas permasalahan yang ada. Suatu penelitian akan mendapatkan hasil yang akurat jika dilakukan dengan metode yang benar. Pada penelitian tentang produktivitas tenaga kerja konstruksi ini, digunakan metode pendekatan analisis deskriptif. Menurut Nazir (1988), gambaran atau deskripsi rinci tentang analisa suatu fakta maupun sifat – sifat antar fenomena yang diselidiki disebut metode deskriptif.

Berdasarkan sumbernya, data yang diambil dalam penelitian ini dibedakan menjadi dua, yaitu data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh dari sumber utama pada suatu penelitian yaitu para pekerja di proyek pembangunan Rumah Sakit JIH Solo dengan hasil data seperti pengisian kuestioner dan hasil wawancara.

Sedangkan data sekunder yang digunakan adalah data yang berguna untuk menunjang data primer pada penelitian ini. Adapun data sekunder dapat diperoleh dari instansi proyek tempat dilakukannya penelitian dan studi literatur yang berkaitan dengan penelitian yang dapat bermanfaat dalam menentukan metode survei, yang kemudian diperjelas dengan adanya analisis.

#### **4.2 Metode Penelitian**

Metode penelitian adalah hal-hal yang dilakukan secara sistematis dalam proses pengumpulan data yang digunakan dalam suatu penelitian. Untuk memudahkan menentukan metode penelitian, maka tema pada penelitian kali ini akan dijabarkan menjadi subjek dan objek penelitian. Objek pada penelitian kali ini adalah produktivitas tenaga kerja di proyek pembangunan Rumah Sakit JIH Solo pada saat jam kerja normal dan lembur. Sedangkan subjek penelitian ini

adalah tenaga kerja pekerjaan pembesian dan bekisting kolom, balok, dan pelat lantai 5 pada saat jam kerja normal dan lembur.

#### 4.2.1 Data Penelitian

Adapun jenis data yang dikumpulkan pada saat penelitian produktivitas tenaga kerja pada jam normal dan lembur di proyek pembangunan Rumah Sakit JIH Solo adalah sebagai berikut:

##### 1. Data Primer

Data primer adalah data yang didapat langsung dari sumber yang akan digunakan bahan analisis. Berikut ini adalah data primer yang diperlukan dalam penelitian produktivitas tenaga kerja pada jam normal dan lembur di proyek pembangunan Rumah Sakit JIH Solo:

- a. Data opname upah mandor dan tenaga kerja pada pekerjaan kolom, balok, dan pelat lantai 5
- b. Jumlah mandor dan tenaga kerja yang bekerja pada pekerjaan kolom, balok, dan pelat lantai 5
- c. Jam kerja mandor dan tenaga kerja
- d. Siklus pekerjaan mandor dan tenaga kerja yang bekerja pada pekerjaan kolom, balok, dan pelat lantai 5

##### 2. Data Sekunder

Data sekunder adalah jenis data yang bersifat sebagai pendukung data primer pada saat dilakukan analisis. Data sekunder biasanya dapat berupa dokumen-dokumen pendukung seperti gambar proyek, foto dan wawancara dengan tenaga kerja di proyek pembangunan Rumah Sakit JIH Solo.

#### 4.2.2 Lokasi dan Waktu Pengumpulan Data

Kegiatan pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan di proyek pembangunan Rumah Sakit JIH Solo. Pengamatan dilakukan setiap jam kerja normal dan lembur selama tujuh hari yang dimulai dari pukul 07.30 sampai pukul 16.00 dengan waktu istirahat selama satu jam yaitu pada pukul 11.30 sampai

dengan pukul 13.00, yang kemudian dilanjutkan pada saat kerja lembur dari pukul 19.30 sampai dengan pukul 21.30 WIB.

Sedangkan objek yang diamati adalah produktivitas tenaga kerja pekerjaan kolom lantai 5 dengan tujuan untuk mendapatkan indeks produktivitas suatu kelompok pekerja dengan variable terkait, yakni faktor-faktor yang dapat mempengaruhi produktivitasnya sebagai pekerja konstruksi, dengan variable bebas seperti umur, pengalaman kerja, tingkat pendidikan, kesesuaian upah, jumlah tanggungan keluarga, kesehatan pekerja, hubungan antar pekerja, manajerial, dan komposisi kelompok kerja.

#### 4.2.3 Tahap dan Prosedur Penelitian

Secara sistematis prosedur dan tahapan penelitian dilakukan dengan rincian kegiatan sebagai berikut:

##### 1. Tahap I

Tahap pertama dalam penelitian ini dimulai dengan kegiatan persiapan yang menunjang tahapan selanjutnya. Kegiatan persiapan ini adalah merumuskan latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta batasan dalam kegiatan penelitian ini.

##### 2. Tahap II

Tahap kedua dalam penelitian ini diisi dengan kegiatan pengamatan langsung dan wawancara kepada para pekerja yang bekerja pada proyek pembangunan Rumah Sakit JIH Solo. Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Survei lapangan dengan tujuan untuk melihat kondisi proyek yang dijadikan lokasi pengumpulan data, serta mengajukan proses perizinan kepada pelaksana atau pemilik proyek.
- b. Menentukan zona pengamatan, serta kelompok pekerja yang mengerjakan pekerjaan kolom, balok dan pelat lantai 5. yang diperlukan untuk mendukung penelitian dengan wawancara langsung atau pengisian kuestioner.

- c. Pengumpulan data opname tenaga kerja khususnya pada pekerjaan kolom, balok, dan pelat lantai 5 yang didapat dari mandor dan tim pelaksana proyek.
- d. Pengamatan dan wawancara dengan tim pelaksana, mandor, dan tenaga kerja yang mengerjakan pekerjaan kolom, balok, dan pelat lantai 5.

### 3. Tahap III

Pada tahap ketiga, kegiatan yang dilakukan adalah rekapitulasi pengamatan dan data wawancara dengan pelaksana, mandor, dan tenaga kerja.

### 4. Tahap IV

Tahap keempat berisi kegiatan analisis data yang telah disiapkan pada tahap sebelumnya. Adapun kegiatan analisis dilakukan dengan menggunakan analisis deskriptif dengan bantuan perangkat lunak Ms. Excel.

### 5. Tahap V

Tahap terakhir adalah pembahasan data hasil dari analisis, yaitu dengan melakukan pengambilan kesimpulan atas hasil analisis data tersebut. Pada tahap ini juga dapat diketahui faktor-faktor apa saja yang dapat mempengaruhi tingkat produktivitas pekerja konstruksi.

## 4.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data adalah suatu metode yang digunakan untuk mendapatkan data dari sumber utama pokok bahasan penelitian yang akan digunakan sebagai bahan penelitian. Dalam penelitian kali ini, data primer dikumpulkan dari tenaga kerja konstruksi proyek pembangunan Rumah Sakit JIH Solo secara langsung di lapangan. Untuk memperoleh data yang akurat, pada penelitian kali ini digunakan beberapa metode pengumpulan data, antara lain:

#### 1. Wawancara

Wawancara adalah suatu proses untuk mendapatkan informasi dari narasumber dengan cara tanya jawab, baik secara langsung maupun melalui media

komunikasi. Dalam penelitian ini, wawancara dilakukan secara tatap muka langsung dengan narasumber yaitu mandor dan tenaga kerja. Sedangkan waktu untuk dilakukannya wawancara adalah ketika kelompok tenaga kerja konstruksi tersebut sedang dalam waktu istirahat.

## 2. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah kumpulan teori ilmiah yang berfungsi untuk mendukung gagasan teori dalam suatu penelitian. Studi pustaka dapat berupa materi kuliah, karya-karya tugas akhir, buku-buku referensi, jurnal ilmiah, dan karya literatur yang berkaitan dengan tema suatu penelitian.

## 3. Observasi

Observasi adalah mengambil informasi dari suatu objek penelitian dengan cara mengamati objek tersebut secara langsung. Pada penelitian kali ini, dilakukan pengamatan langsung terhadap tenaga kerja konstruksi di lapangan guna mendapatkan data siklus pekerjaan pembesian dan bekisting kolom, balok, dan pelat lantai 5.

## 4. Dokumentasi

Dokumentasi adalah pengumpulan data berupa dokumen pendukung yang berkaitan dengan suatu objek yang diteliti. Dokumentasi dapat berupa hasil foto, gambar struktur, tabel, dan lain sebagainya.

Pemilihan metode di atas tidak lain karena sumber data yang digunakan adalah orang, yaitu pelaksana, mandor, dan tenaga kerja konstruksi khususnya yang mengerjakan pekerjaan pembesian dan bekisting kolom, balok, dan pelat lantai 5.

### 4.4 Alat Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data, alat-alat yang digunakan adalah alat tulis, lembar pengamatan, *stopwatch*, serta komputer sebagai alat untuk mengolah data.

#### 4.5 Teknik Analisis Data

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan untuk melakukan analisis data produktivitas adalah metode produktivitas parsial. Menurut Sumanth (1984), produktivitas pasial adalah perbandingan antara rasio keluaran terhadap salah satu faktor masukan, sehingga dirasa cocok untuk digunakan sebagai metode analisis produktivitas tenaga kerja.

Setelah semua data yang diperlukan didapat dan dilakukan rekapitulasi, maka selanjutnya data diolah dengan perhitungan produktivitas parsial secara manual dengan bantuan perangkat lunak *Ms. Excel* untuk mendapatkan nilai produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan pembesian dan bekisting kolom, balok, dan pelat lantai 5. Berikut ini adalah rumus yang digunakan dalam perhitungan produktivitas parsial:

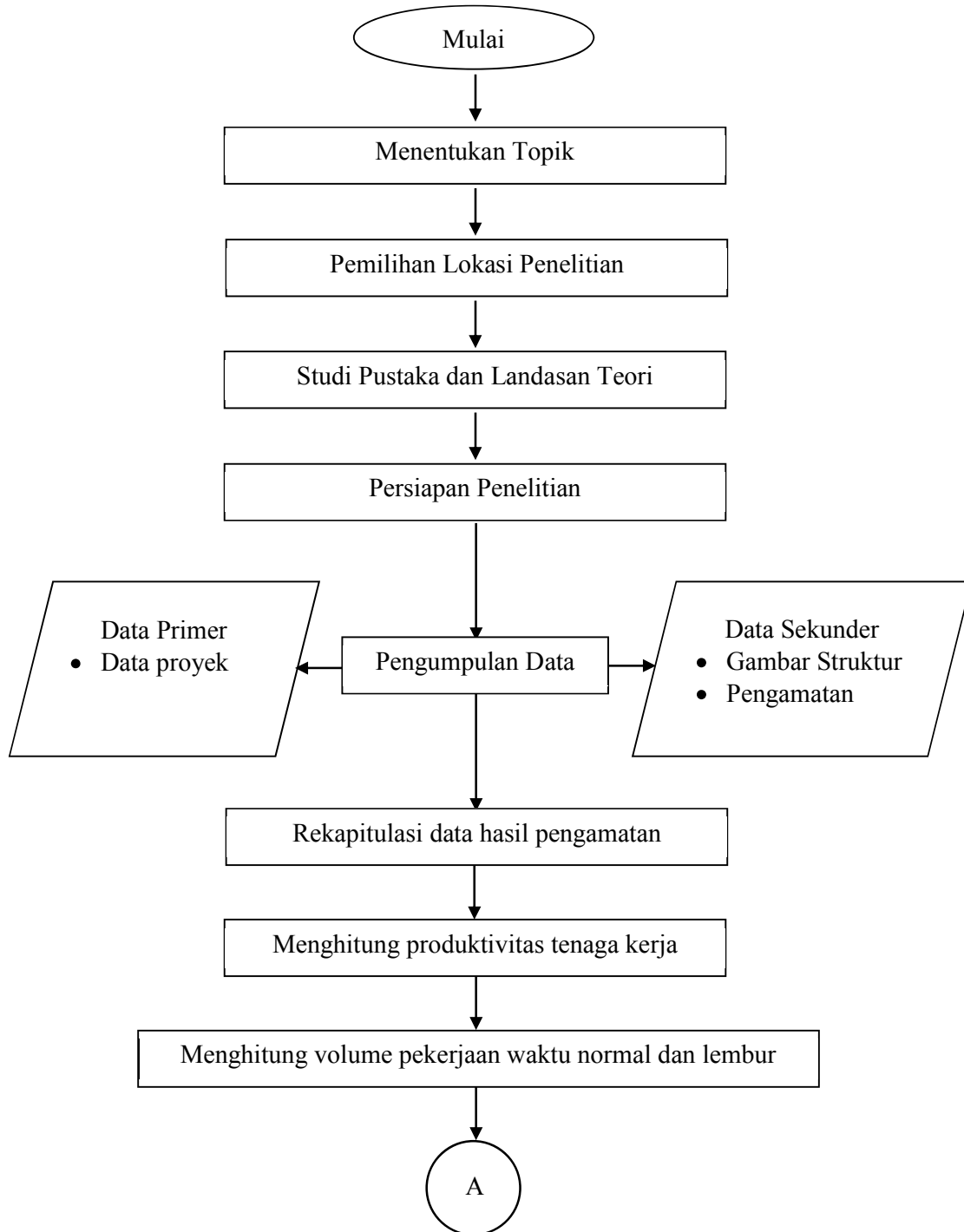
$$\text{Produktivitas Parsial} = \frac{\text{Keluaran}}{\text{Masukan}} \quad (4.1)$$

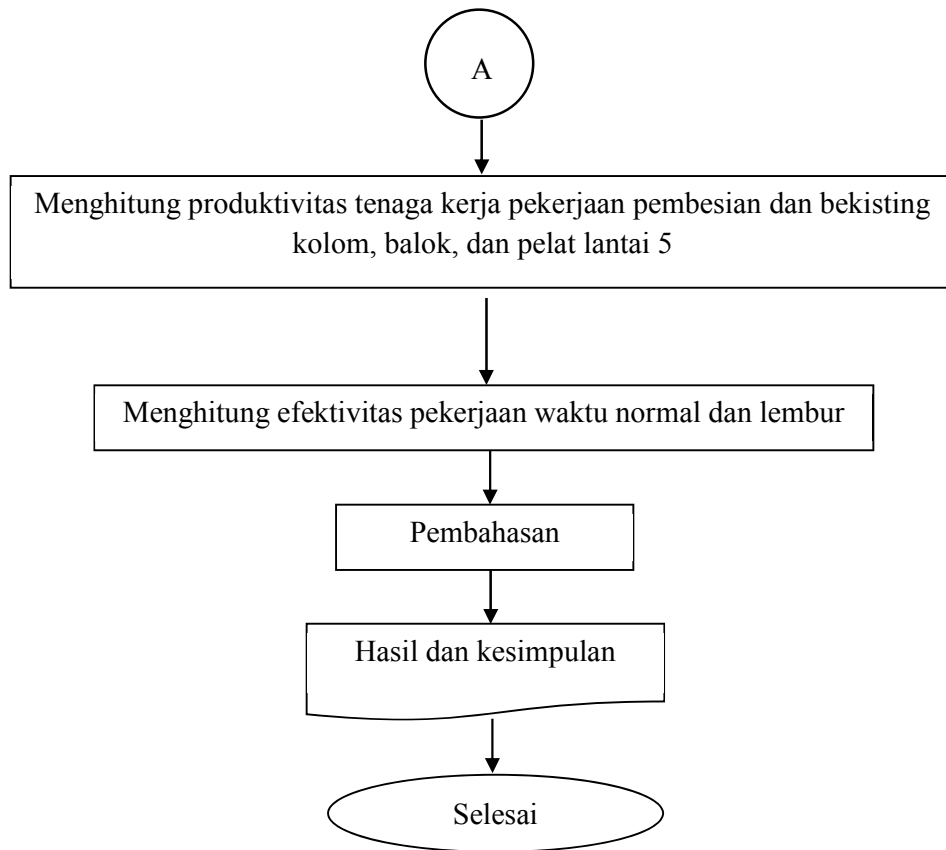
(Sumber: Sumanth, 1984.)

Langkah berikutnya dilanjutkan dengan analisis perbandingan efektivitas antara produktivitas pada saat kerja lembur dengan produktivitas kerja normal. Adapun hasil dari perbandingan tersebut dinyatakan efektif apabila rasio Lembur/Normal  $> 1$ , sedangkan untuk pekerjaan tidak efektif dinyatakan bila rasio Lembur/Normal  $< 1$ .

Adapun jenis data yang digunakan adalah data opname tenaga kerja yang berisi tentang volume rencana pekerjaan, volume realisasi pekerjaan, upah tenaga kerja, dan capaian pekerjaan sampai dengan minggu dilakukannya observasi di lapangan.

#### 4.6 Bagan Alir Penelitian





**Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian**