

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian akan dilaksanakan pada beberapa proyek konstruksi di Yogyakarta yang melaksanakan jam kerja lembur pada pekerjaan pasangan bata. Penelitian direncanakan dilakukan mulai bulan oktober 2005 sampai november 2005. Lokasi proyek penelitian yang diambil adalah :

1. Proyek Saphir Yogya Super Mall, Jl. Laksda Adisucipto Kav 32-34 Yogyakarta.
2. Proyek Plaza Ambarukmo, Jl Laksda Adisucipto Yogyakarta.
3. Proyek Pembangunan Kampus Universitas Islam Negeri, Jl.Laksda Adisucipto Yogyakarta.
4. Proyek Pembangunan Mini Hospital Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

#### **4.2 Subyek Penelitian**

Subyek penelitian adalah tukang batu yang sedang lembur mengerjakan pekerjaan pasangan bata pada 4 (empat) proyek bangunan konstruksi di Yogyakarta.

#### **4.3 Obyek penelitian**

Obyek yang akan diteliti sebagai sumber data ( responden ) pada penelitian ini adalah penurunan produktivitas akibat jam kerja lembur pada pekerjaan pasangan bata.

Sebagai variabel tak bebas ( *dependent* ) adalah produktivitas tukang batu, sedangkan penambahan jam kerja lembur adalah variabel bebas ( *independent* ). Obyek penelitian tersebut ditentukan secara acak ( *random* ) dan jumlahnya minimal 30 obyek.

#### **4.4 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data adalah cara-cara yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Metode penelitian ini adalah dengan melakukan pengamatan ( *Observation* ) di lapangan terhadap tukang batu pada pekerjaan pasangan bata.

#### **4.5 Parameter Penelitian**

1. Produktivitas diukur dari jumlah volume pekerjaan yang dihasilkan oleh tukang batu pada pekerjaan pasangan bata dalam  $m^2 / \text{jam}$ .
2. Observasi produktivitas kerja yang dilakukan tukang batu pada pekerjaan pasangan bata pada jam lembur dicatat tiap 1 jam 2 jam 3 jam dan 4 jam. Kemudian diamati dan dicatat volume kerja (  $m^2$  ) yang dihasilkan.

#### **4.6 Tahap-Tahap Analisis Penelitian**

Tahap-tahap analisis penelitian adalah sebagai berikut :

1. Observasi produktivitas yang dilakukan tukang batu pada pekerjaan pasangan bata kemudian dicatat volume kerja (  $m^2$  ) yang dihasilkan pada jam kerja normal dan lembur.
2. Pengujian data menggunakan test validitas data ( test kecukupan data ).
3. Analisis indeks produktivitas.
4. Analisis efisiensi kerja.

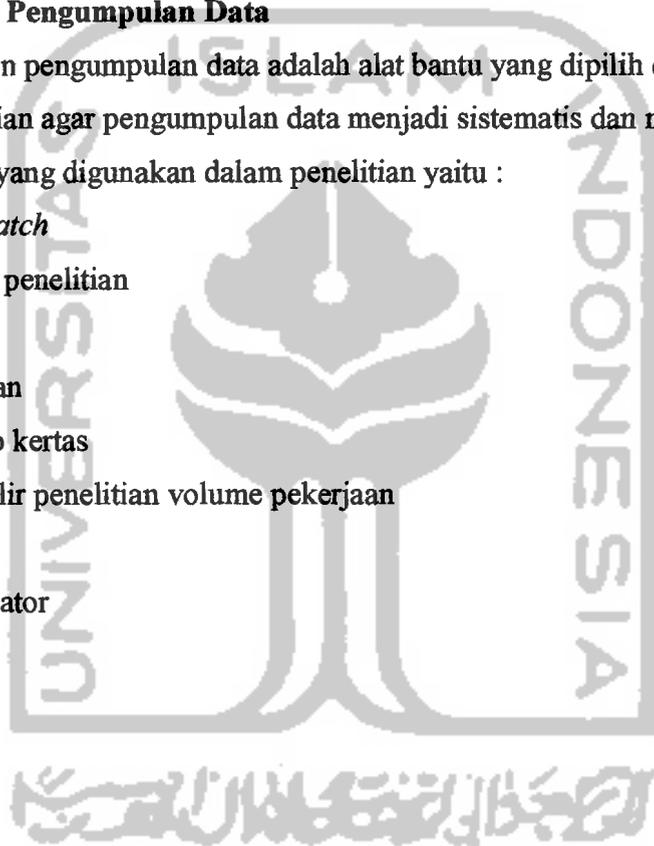
5. Hasil dipetakan melalui kurva kartesius yang meliputi jam kerja lembur tiap periode waktu pengamatan ( sumbu X ) dan indeks produktivitas yang dihasilkan ( sumbu Y ).
6. Analisis data menggunakan rumus regresi linear.

#### 4.7 Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen pengumpulan data adalah alat bantu yang dipilih dan dipakai dalam kegiatan penelitian agar pengumpulan data menjadi sistematis dan mudah.

Peralatan dasar yang digunakan dalam penelitian yaitu :

1. *stopwatch*
2. papan penelitian
3. pensil
4. meteran
5. selotip kertas
6. formulir penelitian volume pekerjaan
7. kapur
8. kalkulator



#### 4.8 Bagan Alir Penelitian

Bagan alir dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

