

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Tahapan Penelitian**

Agar penelitian dapat sesuai dengan arah yang ingin dicapai dan tidak keluar dari jalur yang telah ditentukan, maka perlu adanya tahapan-tahapan untuk melakukan penelitian. Tahapan tersebut dapat dilihat pada halaman terakhir bab IV, sesuai bagan alur pada gambar 4.1

#### **4.2 Penetapan Tujuan Masalah**

Analisis produktifitas sangat diperlukan dalam penanganan atau pengerjaan proyek konstruksi, sehingga diharapkan kontraktor mampu menekan sekecil mungkin biaya pengeluaran/anggaran namun tujuan/target dapat terealisasi secara optimal. Pada proyek konstruksi, khususnya konstruksi bangunan gedung banyak sekali hal-hal yang dapat kita analisis. berkaitan dengan hal tersebut diatas dalam penelitian ini kami mencoba meneliti analisis produktifitas pengaruh koposisi kelompok kerja pada pekerjaan pembesian.

##### **4.2.1 Obyek Penelitian**

Obyek studi yang dibahas dalam penelitian ini adalah produktifitas pekerjaan pembesian pada proyek bangunan gedung.

#### 4.2.2 subyek Penelitian

Subyek dalam penelitian ini adalah tenaga kerja pada pekerjaan pembesian.

#### 4.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan observasi, data yang diperlukan pada observasi adalah komposisi kelompok kerja serta produktifitas pekerjaan pekerjaan pembesian.

#### 4.4 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah:

1. mengumpulkan dan mempelajari literatur yang menunjang masalah-masalah pada tugas akhir ini,
2. mengumpulkan data proyek yang diperlukan untuk mendukung penulisan tugas akhir ini dan mengamati produktifitas responden yaitu tukang dan tenaga dalam suatu komposisi kelompok kerja pada setiap proyek,
3. menghitung produktifitas tenaga kerja berdasarkan faktor komposisi kelompok kerja setiap harinya,
4. mengevaluasi dan menganalisis data penelitian dengan menggunakan analisis kuantitatif yaitu analisis korelasi parsial, korelasi berganda dan analisis regresi berganda, karena menggunakan lebih dari satu variabel yang mempengaruhi disebut *independent variable* dan untuk menaksir

variabel yang dipengaruhi disebut *dependent variable*. Keuntungan menggunakan analisis regresi berganda adalah kita dapat menggunakan informasi lebih banyak sebagai variabel guna menduga variabel terikat, dengan demikian hasil estimasi kita menjadi akurat.

#### 4.5 Analisis Data

Analisis data untuk penelitian ini dengan menggunakan metode statistik. Diharapkan dengan menggunakan metode ini dapat memberikan dasar dalam menjelaskan hubungan-hubungan yang terjadi. Statistik dapat digunakan sebagai:

1. alat untuk mengetahui apakah hubungan kausalitas antara dua atau lebih variable benar-benar terkait secara benar dalam suatu kausalitas empiris ataukah hubungan tersebut hanya bersifat random atau kebetulan saja,
2. alat untuk menyimpulkan apakah suatu perbedaan yang diperoleh benar-benar berbeda secara signifikan dan kesimpulan yang diambil cukup representatif untuk memberikan gambaran terhadap populasi tertentu,
3. alat untuk pengujian hipotesa.

Dalam menganalisis data statistik, kami menggunakan program aplikasi komputer yaitu SPSS (*Statistical Program for Social Science*) 10.0 for Windows. Program ini dikeluarkan pada akhir tahun 1996 oleh SPSS Inc.

Program ini memberikan banyak fasilitas analisis. Hanya dengan sebuah PC kita dapat menganalisis data yang berukuran besar dengan ribuan variable dan sekaligus menyajikan hasilnya. Dengan program ini kita juga dapat menggunakan

hampir seluruh tipe file data yang kita miliki untuk membuat laporan berbentuk tabulasi, grafik, diagram dari berbagai distribusi, statistik deskriptif dan analisis statistik yang kompleks. Jadi SPSS merupakan sebuah sistem yang lengkap, menyeluruh, terpadu dan sangat fleksibel untuk analisis statistik dan manajemen data.

Analisis data statistik yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis data kuantitatif. Analisis kuantitatif yaitu analisis yang berdasarkan pada pertimbangan obyektif yang dapat dijabarkan dalam bentuk angka-angka.

Adapun analisis kuantitatif yang dipakai untuk menganalisis data tersebut sebagai berikut:

1. regresi linear berganda,
2. korelasi parsial, dan
3. korelasi berganda.

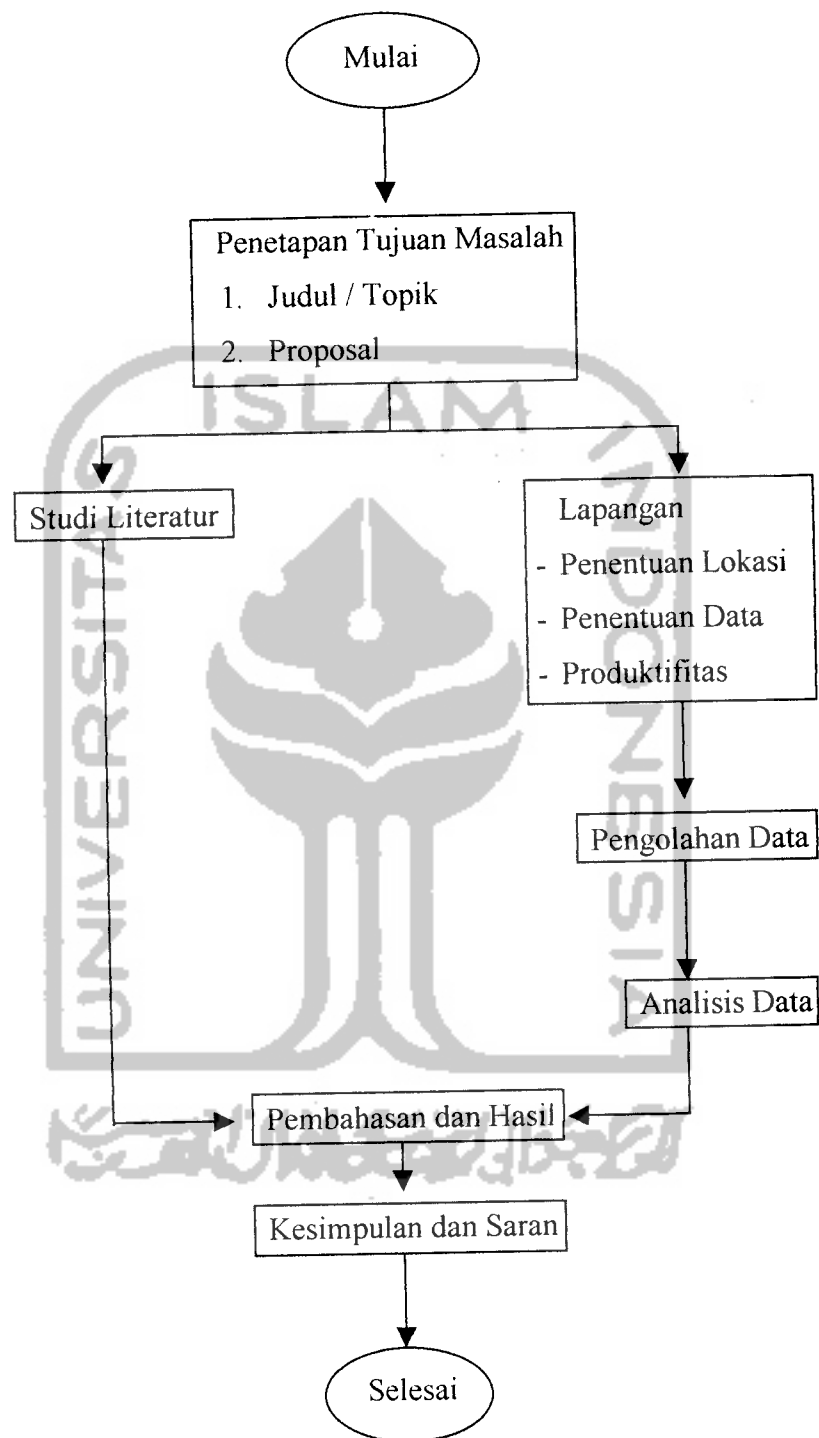
Untuk menguji apakah koefisien berbeda secara signifikan dari nol atau tidak digunakan uji T dan uji F.

#### **4.6 Pembahasan dan Hasil**

Pembahasan dibuat berdasarkan tujuan penelitian dan analisis.

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

Kesimpulan akan ditarik dari tujuan penelitian, analisis dan pembahasan. Sedangkan saran akan ditarik berdasarkan kesimpulan.



Gambar 4.1 Bagan Alur Penelitian