

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Proyek adalah suatu kegiatan untuk mencapai progress dengan detail untuk mencapai harapan dengan hasil terbaik di masa akan datang sesuai rencana dan pelaksanaan yang diinginkan oleh berbagai pihak terkait. Sumber daya adalah faktor paling dominan yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja untuk kesuksesan proyek konstruksi. Sumber daya yang mempengaruhi pelaksanaan konstruksi terdiri dari orang, alat, material, biaya, dan metode pelaksanaan.

Selama kegiatan proyek konstruksi, masalah terkait dengan tenaga kerja, upah dan material menjadi karena secara langsung mempengaruhi biaya, waktu dan kualitas pekerjaan suatu proyek konstruksi. Pekerjaan proyek konstruksi apapun jika tidak didukung oleh kelompok tenaga kerja terampil tidak akan memberikan hasil yang sesuai rencana proyek konstruksi. Padahal, akibat dari penggunaan sumber daya manusia yang tidak optimal sebuah owner proyek akan mengalami kerugian yang sangat besar pada proyek konstruksi.

Produktivitas tenaga ialah faktor determinan kesuksesan proyek konstruksi. Produktivitas tenaga kerja memiliki pengaruh yang besar mengenai besarnya laba dan rugi pada pengerjaan proyek konstruksi. Dalam praktik kerja lapangan, hal ini dapat terjadi karena ketidakefisienan staf. Oleh karena nya, pimpinan proyek (pimpro) harus berusaha untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerja, dengan fasilitas yang memadai, upah yang layak, ketepatan waktu dan suasana kerja yang kondusif.

Dalam perencanaan sumber daya, salah satu faktor yang perlu diperhatikan adalah produktivitas tenaga kerja. Berdasarkan produktivitas akan diketahui apakah pelaksanaan proyek sesuai jadwal atau tidak. Saat ini kajian tentang produktivitas tenaga kerja dan faktor-faktor yang berpengaruh pada penelitian ini, khususnya tenaga kerja dalam proyek konstruksi banyak dilakukan.

Bertepatan dengan banyak studi produktivitas, para peneliti menggunakan metode ini untuk membuat perkiraan produktivitas pekerja di masa mendatang yang dapat digunakan berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Jaringan saraf sekarang banyak digunakan dalam operasi pemindaian, sehingga dalam estimasi produktivitas tenaga kerja peneliti menggunakan alat bantu program.

Dari latar belakang dapat diambil kesimpulan, penulis akan melakukan penelitian tentang analisa produktivitas tenaga kerja berdasarkan tingkat efektifitas dan efisiensi tenaga kerja. Berdasarkan hal-hal di atas maka peneliti mengambil judul **“Estimasi Produktivitas Tenaga Kerja Untuk Pekerjaan Rangka Atap Baja dengan *Probabilistic Neural Network* pada Proyek Pembangunan Villa Batu ”**.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Dari latar belakang tersebut dapat diidentifikasi beberapa masalah yaitu terdapat beberapa faktor - faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja karena beragam tingkat produktivitas tenaga kerja seperti tingkat kemampuan kerja, pendidikan, metode pekerjaan setiap individu, disiplin kerja dan pengalaman kerja yang diperoleh di pekerjaan sebelumnya.

Untuk itu dalam hal ini penyusun akan menganalisis estimasi produktivitas tenaga kerja pada pekerjaan erection rangka atap baja berdasarkan hasil pengamatan, yang selanjutnya akan digunakan untuk menghitung besarnya produktifitas dan menganalisa faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja pada proyek Pembangunan Villa di Batu.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Pokok fundamental masalah yang dapat dirumuskan adalah :

- 1) Berapa hasil produktivitas tenaga kerja?
- 2) Apa faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja?
- 3) Bagaimana model produktivitas tenaga kerja?

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Dari permasalahan di atas, maka penelitian ini bertujuan untuk :

- 1) Untuk mengetahui hasil produktivitas tenaga kerja.
- 2) Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja.
- 3) Untuk mengetahui model produktifitas tenaga kerja.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

- 1) Memberikan gambaran umum untuk mengetahui produktivitas tenaga kerja.
- 2) Hasil penelitian ini berguna bagi pelayanan atau perusahaan jasa konstruksi untuk memberikan motivasi kerja terhadap para tenaga kerja konstruksi.
- 3) Sebagai masukan para pembaca untuk tambahan informasi dan literasi yang berguna dalam perencanaan pembangunan proyek konstruksi.

#### **1.6 Batasan Masalah**

- 1) Penelitian ini dilakukan pada proyek pembangunan Villa Batu.
- 2) Jenis pekerjaan yang dibahas adalah pekerjaan pemasangan rangka atap baja.
- 3) Analisis produktivitas tenaga kerja pada proyek Pembangunan Villa Batu.
- 4) Hanya menghitung produktifitas tenaga kerja dan menganalisa faktor yang mempengaruhi produktifitas.
- 5) Analisa produktivitas hanya di peroleh dari hasil data pada proyek Villa Batu.