

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Penugasan merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi keuntungan dalam suatu perusahaan. Penugasan yang tepat akan memaksimalkan hasil kinerja yang didapatkan. Masalah penugasan berkaitan dengan keinginan perusahaan dalam mendapatkan pembagian atau alokasi tugas yang optimal, artinya apabila penugasan tersebut menyangkut keuntungan maka bagaimana alokasi tugas tersebut dapat memberikan keuntungan maksimal, begitu pula sebaliknya jika menyangkut biaya atau waktu maka bagaimana alokasi tugas tersebut dapat meminimalkan biaya atau waktu yang digunakan.

Masalah yang sering dihadapi dalam dunia usaha dan industri adalah masalah-masalah yang berhubungan dengan alokasi optimal dari bermacam-macam sumber daya yang produktif atau personalia yang mempunyai tingkat efisiensi yang berbeda-beda untuk pekerjaan yang berbeda pula. Masalah yang terjadi karena alokasi tugas yang tidak tepat disebut masalah penugasan (*assignment problem*). Masalah penugasan adalah suatu masalah mengenai pengaturan pada individu untuk melaksanakan tugas, sehingga dengan demikian biaya atau waktu yang digunakan untuk pelaksanaan tugas tersebut dapat diminimalkan (Ristono dkk, 2011).

Penyelesaian masalah penugasan dapat dilakukan dengan metode Hungarian dan metode Pinalti. Metode Hungarian dikhususkan untuk kasus penugasan yang seimbang. Namun, metode Hungarian bisa juga digunakan untuk kasus penugasan tidak seimbang dengan menyeimbangkan terlebih dahulu dengan menambahkan *dummy*. Sedangkan metode Pinalti digunakan untuk menyelesaikan masalah penugasan yang tidak seimbang, dimana jumlah sumber tidak sama dengan jumlah tujuan. Metode pinalti bisa langsung digunakan tanpa harus menambahkan *dummy*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan dari masalah yang dianalisa adalah sebagai berikut :

1. Data yang digunakan sebanyak delapan sumber dan delapan tujuan.
2. Masalah penugasan yang akan diselesaikan adalah masalah maksimasi.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Mendapatkan penyelesaian penugasan di CV. Surya Pelangi menggunakan metode Hungarian dan Pinalti.
2. Menentukan metode mana yang lebih baik diantara metode Hungarian dan metode Pinalti pada CV. Surya Pelangi.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah :

1. Membuka cakrawala pembaca khususnya mahasiswa dalam penyelesaian masalah penugasan menggunakan metode Hungarian dan Pinalti.
2. Dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam menyelesaikan masalah penugasan.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari 5 bab, yang memberikan gambaran secara menyeluruh, yaitu :

## BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang konsep penugasan (*Assignment*), metode Hungarian, serta metode Pinalti.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisikan langkah-langkah untuk menyelesaikan masalah penugasan menggunakan metode Hungarian dan Pinalti.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang hasil-hasil yang diperoleh pada penyelesaian masalah penugasan menggunakan metode Hungarian dan pinalti.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan yang didapat dari penjelasan pada bab sebelumnya dan saran untuk penelitian lebih lanjut.