

## PEMBAGIAN TUGAS KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE HUNGARIAN PADA PT. SUMATRA SARANA SEKAR SAKTI

Dianti Kesuma Wahyuni

NIM: 4151230004

### ABSTRAK

Masalah penugasan (*assignment problem*) merupakan bagian dari masalah linear yang bisa ditemui didalam kehidupan sehari-hari. Problem umum dari penugasan ini mencakup  $n$  tugas yang harus ditetapkan kepada  $m$  pekerja dimana pada tiap-tiap pekerja mempunyai keahlian, kemampuan maupun pengalaman yang berbeda-beda selama menjalankan setiap tugas yang ada. Masalah dari penugasan bisa dilakukan menggunakan beberapa metode yang ada, salah satunya yaitu metode *Hungarian*. Didalam metode *Hungarian* jumlah  $n$  tugas harus sama dengan jumlah  $m$  pekerja. Tujuan penelitian ini ialah untuk menentukan pembagian atau penempatan kerja karyawan pada PT. Sumatra Sarana Sekar Sakti, dan untuk mengoptimalkan penugasan karyawan dengan melihat dari segi waktu penyelesaian minimum pekerjaan. Dari hasil penelitian, penempatan atau pembagian kerja karyawan pada PT. Sumatra Sarana Sekar Sakti diperoleh waktu penyelesaian pekerjaan dalam setiap perjalanan yaitu 104 jam sebelum menggunakan metode *Hungarian*. Masalahnya yaitu waktu tersebut masih bisa diminimumkan karena dari waktu perjalanan ada yang membutuhkan tambahan waktu selama menjalankan tugas, perbedaan tersebut diperoleh karena adanya beberapa kendala yang terjadi selama perjalanan baik kendala yang terjadi berkaitan pada armada, maupun pada pengalaman karyawan supir atau adanya kendala lainnya. Dan setelah menggunakan metode *Hungarian* diperoleh waktu penyelesaian pekerjaan dalam setiap perjalanan yaitu 95 jam, dalam waktu tersebut didapatkan waktu normal tercepat pada setiap rute tujuan selama menjalankan tugas. Dari hasil tersebut terjadi efisiensi waktu sebesar 9 jam bila dibandingkan dengan waktu penyelesaian sebelum memakai metode *Hungarian*.

*Kata kunci:* Operasi Riset, Matriks, Masalah Penugasan, Metode Hungarian, Biaya Produksi, Aplikasi POM-QM for windows.