

ABSTRAK

OPTIMALISASI PENUGASAN MULTIOBJEKTIF KARYAWAN MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED-SUM* DAN METODE *HUNGARIAN*: STUDI KASUS KARYAWAN DIVISI RISET PT. SAWITMAS NUGRAHA PERDANA

Oleh

Rifqi Dewi Kurniasih

24010115120011

Masalah penugasan multiobjektif adalah suatu masalah penugasan yang memiliki lebih dari satu fungsi tujuan untuk dioptimalkan terhadap beberapa jenis sumber daya yang dimiliki oleh pekerja dalam menyelesaikan suatu tugas. Pada umumnya, dalam dunia industri sering kali ditemukan masalah penempatan sumberdaya manusia yang tidak efisien. Salah satu metode untuk mengoptimalkan suatu pekerjaan menggunakan metode *Weighted-sum*. Metode ini digunakan untuk mengubah masalah penugasan multiobjektif menjadi masalah penugasan sederhana. Metode *Weighted-sum* bekerja dengan cara memberikan bobot pada masing-masing fungsi objektif. Pada setiap tujuan diberikan bobot yang sama sehingga tujuan ini mempunyai tingkat kepentingan yang sama. Kemudian didapatkan tujuan masalah penugasan sederhana yang akan diselesaikan dengan metode *Hungarian*. Hasil kajian ini akan didapatkan solusi optimal untuk tugas yang akan diberikan kepada masing-masing pekerja.

Kata kunci: Penugasan multiobjektif, metode *Weighted-sum*, metode *Hungarian*.