

ABSTRAK

Nama : Angga Dwi Sukma

NIM : 1157010008

Judul : Analisis Perbandingan *Manamohan Maharana Method* Dengan *Revised Ones Assignment Method* Dalam Menentukan Solusi Optimal Pada Masalah Penugasan.

Penelitian ini membandingkan metode pada masalah penugasan dengan menggunakan *Manamohan Marana Method* dan *Revised Ones Assignment Method* untuk menentukan solusi optimal pada masalah penugasan. *Manamohan Maharana Method* menentukan solusi optimal dengan mengidentifikasi nilai nol dan nilai penerus nol pada setiap baris dan kolom. *Revised Ones Assignment Method* menentukan solusi optimal dengan membagi setiap baris dan kolom dengan nilai terkecil atau terbesar, lalu membuat penarikan garis yang seminimal mungkin untuk menutupi nilai 1 pada setiap baris dan kolom. Pada 6 contoh studi kasus dalam objek penelitian ini disimpulkan bahwa *Revised Ones Assignment Method* lebih baik dibandingkan dengan *Manamohan Maharana Method* dalam menentukan solusi optimal pada masalah penugasan karena jumlah iterasi yang digunakan lebih sedikit dan menghemat waktu.

Kata Kunci : Riset Operasi, Optimisasi, Masalah Penugasan, Metode Hungarian, *Manamohan Maharana Method*, *Revised Ones Assignment Method*.

UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG