

ABSTRAK

Nama : Mellawati Sri Rahayu
NIM : 1157010039
Judul : **Perbandingan Pendekatan *Trisectional Trapezoidal Fuzzy* dan Pendekatan *Dichotomized Triangular Fuzzy* dalam Menyelesaikan Masalah Transportasi Berbasis Data Interval**

Penelitian ini membahas mengenai perbandingan solusi optimal dalam menyelesaikan masalah transportasi berbasis data interval menggunakan pendekatan *trisectional trapezoidal fuzzy* dan pendekatan *dichotomized triangular fuzzy*. Pendekatan *trisectional trapezoidal fuzzy* mengubah masalah transportasi berbasis data interval ke dalam masalah transportasi fuzzy (fuzzifikasi) dengan fungsi keanggotaan trapesium. Kemudian dikonversi kembali menjadi masalah transportasi linier (defuzzifikasi) menggunakan teknik ranking berdasarkan konsep *incenter* segitiga, sehingga dapat dicari solusi layak awal menggunakan *least cost method* dan solusi optimal dapat dicari menggunakan metode MODI. Sedangkan pendekatan *dichotomized triangular fuzzy* berbeda dari segi fuzzifikasi data yaitu masalah transportasi berbasis data interval diubah ke dalam masalah transportasi fuzzy dengan fungsi keanggotaan segitiga. Setelah mengaplikasikan pendekatan *trisectional trapezoidal fuzzy* dan pendekatan *dichotomized triangular fuzzy* pada objek penelitian kemudian membandingkan solusi optimalnya, pendekatan *dichotomized triangular fuzzy* lebih optimal karena memiliki biaya distribusi minimum.

Kata kunci: *Trisectional Trapezoidal Fuzzy, Dichotomized Triangular Fuzzy, Metode MODI, Least Cost Method, Biaya Distribusi Optimal.*