

ABSTRAK

Nama : Agi Dewinda Senjaya
NIM : 1147010002
Judul : Penyelesaian Masalah Transportasi Fuzzy Menggunakan Metode LOCFTP (*Low Odd Cost Fuzzy Transportation Problem*) dan MOCAM (*Minimum Odd Cost Allocation Method*)

Penelitian ini membahas masalah transportasi fuzzy seimbang, yang akan diselesaikan dengan Metode LOCFTP (*Low Odd Cost Fuzzy Transportation Problem*) dan MOCAM (*Minimum Odd Cost Allocation Method*) untuk mendapat nilai biaya terminimum. Sebelum menggunakan dua metode tersebut harus dilakukan pengubahan nilai biaya yang dipakai dari kondisi fuzzy ke kondisi tegas. Langkah pengerjaan pertama membuat tabel transportasi dari data yang akan digunakan, tentukan pemilihan nilai alokasi (ganjil, genap, minimum, maksimum), jika ganjil atau genap pilih nilai terminimumnya. Untuk LOCFTP ganjil maka pilih biaya ganjil terminimum dan kurangkan ke semua nilai biaya ganjil, untuk genap maka pilih biaya genap terminimum dan kurangkan ke semua nilai biaya genap, untuk minimum pilih biaya terminimum, dan untuk maksimum pilih biaya termaksimum lalu kurangkan ke semua nilai biaya, lalu pilih sel biaya bernilai 0, lakukan alokasi. Pada MOCAM setelah melakukan pemilihan biaya maka langsung alokasikan, tidak perlu mengurangkan ke ganjil atau genap atau nilai lainnya. Setelah mengaplikasikan metode LOCFTP dan MOCAM pada pemilihan nilai ganjil, genap, minimum, maksimum dan data biaya random campur, biaya seragam ganjil, dan seragam biaya genap pada objek penelitian kemudian dibandingkan hasilnya. Didapat pada data biaya random campur ternyata LOCFTP dan MOCAM minimum menghasilkan nilai terminimum, lalu LOCFTP ganjil, MOCAM ganjil, LOCFTP dan MOCAM genap, terakhir LOCFTP dan MOCAM maksimum. Pada data biaya seragam ganjil/genap terdapat LOCFTP genap, LOCFTP minimum, MOCAM genap, dan MOCAM minimum menghasilkan nilai biaya paling minimum lalu LOCFTP ganjil, lalu MOCAM ganjil, terakhir LOCFTP dan MOCAM maksimum menghasilkan biaya terbesar.

Kata kunci : Masalah Transportasi Fuzzy, Biaya Minimum, ganjil, genap, minimum, maksimum, Bilangan Fuzzy Trapezium *Robust Ranking Method* (RRT), *Low Odd Cost Fuzzy Transportation Problem* (LOCFTP), *Minimum Odd Cost Allocation Method* (MOCAM).