

ABSTRAK

Nama : Nidya Ayu Safera

Program Studi : Matematika

Judul : Analisis Penyelesaian Masalah Transportasi menggunakan Metode *Zero Point*, *TOCM-SUM*, dengan *Stepping Stone* untuk menentukan solusi optimal

Masalah transportasi adalah aplikasi dari model program linear yang merupakan suatu prosedur iteratif untuk pemecahan masalah minimisasi biaya pengiriman dari pabrik atau sumber m ke tempat tujuan n . Penelitian ini membahas mengenai cara mengoptimalkan total biaya pengiriman barang. Untuk memulai proses solusi, suatu solusi dasar layak harus ditentukan terlebih dahulu. Adapun metode yang digunakan untuk menentukan solusi awal adalah Metode Zero Point, TOCM-SUM. Setelah solusi awal diperoleh, kemudian dilanjutkan dengan menentukan solusi optimum. Adapun metode yang dapat digunakan untuk menentukan solusi optimum adalah Metode Stepping Stone. Peneliti membandingkan metode Zero Point, TOCM-SUM, dengan Stepping Stone. Dan solusi yang paling optimal yaitu metode Zero Point dengan biaya transportasi yaitu Rp. 500.000.

Kata Kunci : Masalah Transportasi, Metode Zero Point, Metode TOCM-SUM, Metode Stepping Stone, Solusi Optimum



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG