

ABSTRAK

Nama : Muhammad Iqbal Andian Permana
NIM : 1147010045
Judul : **Perbandingan Metode Zero Suffix Dan Metode MDMA (Maximum Divide Minimum Allotment) Untuk Menyelesaikan Masalah Transportasi**

Penelitian ini membahas tentang membandingkan solusi optimal untuk menyelesaikan masalah transportasi menggunakan Metode *Zero Suffix* dan Metode *Maximum Divide Minimum Allotment (MDMA)*. Metode *Zero Suffix* ini menentukan nilai minimum pada setiap baris dan kolom kemudian biaya produksinya dikurangi dengan nilai minimum dari baris dan kolom tersebut. Selanjutnya cari *suffix value* untuk menentukan pengalokasian pertama. Sedangkan Metode *MDMA* menentukan nilai terbesar pada tabel transportasi, kemudian tiap entri biaya di bagi dengan nilai terbesar tersebut. Selanjutnya pilih hasil paling minimum untuk pengalokasian pertama. Setelah mengaplikasikan Metode *Zero Suffix* dan Metode *MDMA* pada objek penelitian kemudian dibandingkan solusi optimalnya. Setelah dibandingkan ternyata Metode *Zero Suffix* lebih optimal, karena biaya distribusinya lebih minimum.

Kata Kunci : Masalah Transportasi, Metode *Zero Suffix*, Metode *MDMA*, Masalah transportasi seimbang dan tidak seimbang.

ABSTRACT

Name : Muhammad Iqbal Andian Permana
NIM : 1147010045
Title : **Comparison of Zero Suffix Method and Maximum Divide Minimum Allotment Method (MDMA) for Solving Transportation Problems**

This study discusses comparing optimal solutions to solve transportation problems using the Zero Suffix Method and the Maximum Divide Minimum Allotment (MDMA) Method. Zero Suffix method determines the minimum value for each row and column then the production cost is reduced by the minimum value of the row and column. Then find the suffix value to determine the first allocation. MDMA method determines the maximum value in the transportation table, then each cost entry is divided by the maximum value. Then select the minimum value for the first allocation. After applying the Zero Suffix Method and the MDMA Method, the object of the study then compared to the optimal solution. The Zero Suffix method is more optimal, because the distribution costs are more minimum

Keywords: Transportation Problems, Zero Suffix Method, MDMA Method, Balanced and unbalanced transportation problems.