

ABSTRAK

Nama : Shelvia

NIM : 1157010058

Judul : Perbandingan Metode MDMA (*Maximum Divide Minimum Allotment*) dan Metode Hanif Rafi Untuk Mendapatkan Solusi Optimal Terhadap Masalah Ttransportasi

Masalah transportasi berkaitan dengan pertimbangan biaya dalam permintaan dan persediaan produk untuk setiap sumber pada setiap tujuannya. Dalam penelitian ini membahas tentang membandingkan solusi optimal dalam masalah transportasi dengan menggunakan Metode MDMA (*Maximum Divide Minimum Allotment*) dan Metode Hanif Rafi. Metode MDMA (*Maximum Divide Minimum Allotment*) yaitu metode yang membagi semua elemen data dengan nilai terbesar dan mengalokasikan pada nilai yang terkecil. Sedangkan Metode Hanif Rafi yaitu metode yang memilih biaya dimulai dari sudut barat daya (kanan atas) dan langsung alokasikan permintaan atau persediaannya. Kemudian kedua metode tersebut diterapkan pada objek penelitian dan dibandingkan solusi optimalnya. Maka hasil perbandingannya yaitu Metode MDMA (*Maximum Divide Minimum Allotment*) lebih optimal, karena biaya pengirimannya lebih minimum.

Kata Kunci: Masalah Transportasi, Metode MDMA (*Maximum Divide Minimum Allotment*), Metode Hanif Rafi, Biaya Minimum, Masalah Transportasi Seimbang dan Tidak Seimbang.

ABSTRACT

Name : Shelvia

NIM : 1157010058

Title : Comparison of the Maximum Divide Minimum Allotment (MDMA) Method and Hanif Rafi's Method to Get Optimal Solutions to Transportation Problems

Transportation problems are concerned with considering the costs in product demand and inventory for each source at each destination. In this study, it discusses comparing optimal solutions to transportation problems using the Maximum Divide Minimum Allotment (MDMA) Method and Hanif Rafi's Method. Maximum Divide Minimum Allotment (MDMA) method is a method that divides all data elements with the largest value and allocates to the smallest value. While the Hanif Rafi Method is a method that selects costs starting from the southwest corner (top right) and directly allocates requests or supplies. Then both methods are applied to the object of research and compared to the optimal solution. Then the comparison results are more optimal Maximum Divide Minimum Allotment (MDMA) method, because the shipping costs are more minimum.

Keywords: Transportation Problems, Maximum Divide Minimum Allotment (MDMA) Method, Hanif Rafi's Method, Minimum Cost, Balanced and Unbalanced Transportation Problems.

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG