

INTISARI

MODEL MASALAH TRANSPORTASI SEIMBANG DENGAN PARAMETER DAN VARIABEL KEPUTUSAN BILANGAN FUZZY

Oleh

LATIFA ZAHRA SABRINA SUDAR

14/366195/PA/16227

Masalah transportasi adalah salah satu kejadian khusus dari program linear yang menyelesaikan masalah pengiriman dari beberapa sumber ke beberapa tujuan. Model masalah transportasi bertujuan untuk meminimalkan biaya transportasi dengan tetap memenuhi banyaknya permintaan dan sesuai dengan ketersediaan barang. Dalam pengembangannya, apabila banyak permintaan dan ketersediaan barang bernilai sama, model masalah transportasi disebut seimbang. Selanjutnya pada skripsi ini, akan dibahas mengenai pemodelan masalah transportasi seimbang apabila biaya pengiriman, banyak permintaan, dan ketersediaan barang tidak dapat ditentukan secara tepat. Hal tersebut menyebabkan parameter biaya, banyak permintaan, dan ketersediaan barang dinyatakan dalam bilangan fuzzy. Ada tiga metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan model tersebut, yaitu fuzzy northwest corner, fuzzy least cost, dan fuzzy vogel. Pada skripsi ini juga akan diberikan contoh penyelesaian permasalahan transportasi dengan parameter dan variabel fuzzy.

ABSTRACT

BALANCED TRANSPORTATION PROBLEM MODEL WITH FUZZY'S NUMBER PARAMETERS AND VARIABLES

By

LATIFA ZAHRA SABRINA SUDAR

14/366195/PA/16227

Transportation problem is one particular form of linear programming that solve shipment problems from several sources to several destinations. The purpose of transportation problem model is to minimize shipping costs while completing all the number of demands and supplies. In its development, when the number of supplies and demands are equal, transportation problem is called balanced. In this paper, we will discuss the model of the balanced transportation problem where the shipping cost, the number of demands, and the number of supplies are imprecise. Thus, the shipping cost, the number of demands, and the number of supplies are fuzzy number. There are three methods that can be used to solve the model, namely fuzzy northwest corner, fuzzy least cost, and fuzzy vogel. This paper will give an example of solving transportation problem with fuzzy parameters and variables.