

ABSTRACT

Integer Linear Programming “Over Cones”, known as a method that used to get an optimal solution of Linear Programming in which all the variable are restricted in integer value. Consider the constraints of Integer Linear Programming “Over Cones” ,

$$\mathbf{B} \mathbf{x}_B = \mathbf{b} - \mathbf{N} \mathbf{x}_N, \quad \mathbf{x}_B \text{ integer}$$

It is reduced into,

$$\Delta \mathbf{y} = \mathbf{R} (\mathbf{b} - \mathbf{N} \mathbf{x}_N), \quad \mathbf{y} \text{ integer.}$$

Group Knapsack is a group representation, which only has one constraint and formulated by equivalent representation of Integer Linear Programming “Over Cones” . Group Knapsack is solved by recursive equation.

ABSTRAK

Program Linear Integer "Over Cones" merupakan suatu metode yang digunakan untuk memperoleh solusi optimal dalam Program Linear yang membatasi seluruh variabel keputusannya pada nilai integer. Pembatas pada Program Linear Integer "Over Cones", yaitu :

$$\mathbf{B} \mathbf{x}_B = \mathbf{b} - \mathbf{N} \mathbf{x}_N, \quad \mathbf{x}_B \text{ integer.}$$

direduksi menjadi :

$$\Delta \mathbf{y} = \mathbf{R} (\mathbf{b} - \mathbf{N} \mathbf{x}_N), \quad \mathbf{y} \text{ integer.}$$

Grup Knapsack adalah persoalan grup dengan pembatas tunggal dan diperoleh dari bentuk ekuivalen pembatas Program Linear Integer "Over Cones" dimana penyelesaiannya dilakukan secara rekursif .