

ABSTRAK

Metode Simpleks Yang Diperbaiki dapat digunakan untuk mencari penyelesaian optimum dari masalah program linear asli (dengan ukuran yang “agak besar” serta relasi yang digunakan merupakan campuran dari relasi \geq , $=$, \leq), dengan waktu penyelesaiannya yang *relatif lebih singkat* bila dibandingkan menggunakan Metode Simpleks Asli.

Penghematan waktu penyelesaian masalah program linear asli tersebut disebabkan variabel – variabel yang dipilih menjadi variabel basis dikelompokkan dalam vektor basis, sehingga kita hanya akan mengoperasikan elemen – elemen yang berkaitan dengannya saja .

Metode Simpleks Yang Diperbaiki memerlukan bantuan dari **Metode Dua Tahap**, karena metode ini dapat digunakan untuk menguji apakah masalah program linear asli tersebut mempunyai penyelesaian layak atau tidak.

ABSTRACT

The Revised Simplex Method can be used to find the optimum solution to a problem of original linear program (with “quite big” size and the relation used are a mixture of relations \geq , $=$, \leq), with a relatively shorter period of solving time, compared to the Original Simplex Method.

The less-time-consuming solution to the problem of Original Linear Program caused by the variables, which have been chosen to be basis variables, are classified into basis vektors, so we will operate the related elements only.

The Revised Simplex Method needs the **Two Phase Method**, because this method can be used to test whether the problem of the Original Linear Program has a proper solution or not.