

ABSTRAK

Dalam kejadian khusus, masalah program linier biasanya menggunakan variabel yang dibatasi. Variabel x_j dibatasi dari bawah dengan l_j dan dari atas dengan u_j . Jika vektor-vektor batas bawah dan batas atas masing-masing ditunjukkan dengan l dan u , maka masalah program linier dikatakan program linier dengan variabel dibatasi. Jika diselesaikan dengan cara biasa dengan menambahkan variabel slack maka persamaan kendala bertambah dari m menjadi $m+2n$ dan banyaknya variabel bertambah dari n menjadi $3n$.

Dalam metode simpleks dengan variabel dibatasi, pertidaksamaan $l \leq x \leq u$ dipecahkan secara implisit sehingga pada awalnya layak untuk diselesaikan menggunakan metode simpleks (biasa).

Dalam pembahasan ini metode simpleks dengan variabel dibatasi digunakan untuk memecahkan masalah program linier melalui penyelesaian primalnya.