

Penyelesaian Program Separabel: Suatu Masalah Pemimuman Program Non Linier Berkendala dengan Menggunakan Metode Simplex

Liestya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180530&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas akhir ini menyajikan pembahasan program separabel, suatu masalah pemrograman non linier berkendala. Masalah optimisasi yang dipilih dalam tulisan ini adalah minimisasi fungsi obyektif $f(x)$, $x \in R^n$. Suatu masalah program separabel dapat diselesaikan dengan cara pengaproximasian fungsi-fungsi non linier yang terlibat menjadi barisan fungsi piece wise linier. Untuk setiap fungsi non linier dalam variabel x , dapat diaproximasikan menjadi sejumlah segmen garis linier, melalui k buah grid point x untuk $v = 1, 2, \dots, k$. Dengan demikian akan terbentuk program linier. Untuk memperoleh solusi yang optimal dapat dijalankan algoritma prosedur perbaikan grid point. Sedangkan metode yang digunakan dalam penyelesaian masalah ini adalah metode simplex.