

# 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 pengaproksimasian fungsi-fungsi non linier yang terlibat menjadi barisan fungsi piece wise linier. Untuk setiap fungsi non linier dalam variabel  $x$ , dapat diaproksimasikan 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.