

## Perluasan prosedur simpleks untuk memecahkan persoalan program non linier separabel yang non konveks.

Ayunita Dina Purnamasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180562&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br>

Tugas akhir ini membahas perluasan prosedur simpleks untuk memecahkan persoalan program separabel di mana fungsi

objektifnya terdiri dari fungsi-fungsi konveks dan konkaf.

yang diaebut dengan program non konveks. dan himpunan solusi layaknya adalah konveks. Masalah program separabel dapat diselesaikan dengan cara mengaproksimasikan fungsi-fungsi non linier yang terlibat menjadi barisan fungsi piecewise linier. Dalam program non konveks ini, aproksimasi dilakukan terhadap fungsi konkaf.

Tujuan aproksimasi ini adalah mencari sebuah optimum lokal dari fungsi objektif yang dikehendaki. Aproksimasi dilakukan dengan membagi variabel  $x_j$  dalam setiap fungsi non linier, menjadi sejumlah segmen garis linier melalui  $k$  buah grid point  $x_{kj}$  ( $k = 1, 2, \dots, p$ ), sehingga terbentuk program linier. Untuk memperoleh solusi yang optimal, dapat dijalankan algoritma prosedur perbaikan simpleks