

PENYELESAIAN PROGRAM LINEAR MENGGUNAKAN ALGORITMA TITIK INTERIOR

ZELDA NOPITA SARI
11254203163

Tanggal Sidang : 20 Januari 2017
Periode Wisuda : April 2017

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Program linear merupakan salah satu cara yang dapat digunakan dalam pemecahan berbagai masalah pengalokasian sumber-sumber yang terbatas. Algoritma titik interior menyelesaikan permasalahan pemrograman linear dengan cara mengambil titik interior awal ke dalam daerah fisibel sehingga mencapai solusi optimal. Nilai optimal diperoleh apabila nilai z sama dengan iterasi sebelumnya. Berdasarkan Contoh 4.1 terbukti bahwa nilai optimal diperoleh pada iterasi 10 dan 11 sedangkan Contoh 4.2 nilai optimal diperoleh pada iterasi 11 dan 12, karena nilai z yang diperoleh sama dengan iterasi sebelumnya. Sehingga diperoleh hasil dari Contoh 4.1 nilai $x_1 = 0; x_2 = 3; x_3 = 0; x_4 = 2$; dengan nilai $z_{min} = z = 8$ dan Contoh 4.2 nilai $x_1 = 2; x_2 = 0; x_3 = 1; x_4 = 1$; dengan nilai $z_{min} = z = 12$.

Kata kunci: *Algoritma Titik interior, Program Linear.*

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.