



Hak Cipta Dilindungi 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.

APLIKASI MODEL *GOAL PROGRAMMING* PADA PENDISTRIBUSIAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) DI KECAMATAN TAMPAN

ERVI HELEN SUKMA
11154201887

Tanggal Sidang: 02 Januari 2018
Periode Wisuda: 28 Februari 2018

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

ABSTRAK

Program dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) terbukti mampu meringankan beban orang tua. Pembagian dana BOS dihitung berdasarkan jumlah siswa. Hal ini berbeda dengan Tahun 2017 dimana jumlah data siswa tiap sekolah sama rata dari triwulan pertama hingga akhir. Hal ini berdampak pada pelaksanaan petunjuk teknis yang tidak optimal karena dana dihitung tidak berdasarkan jumlah siswa. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan suatu model matematika untuk mengetahui berapa jumlah dana yang optimal yaitu menggunakan model *Goal Programming*. Penyelesaian model dilakukan dengan menghadirkan variabel deviasional positif (DA) dan variabel deviasional negatif (DB) pada setiap kendala dan diminimumkan pada fungsi tujuan. Setiap kendala merupakan prioritas yang harus dicapai kemudian model ini diselesaikan dengan metode simpleks. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa jumlah dana BOS yang optimal untuk 7 SD Negeri di Kecamatan Tampam pada periode Tahun 2012 sampai 2014 adalah semua menerima dana yang sama yaitu sebanyak Rp.145.000,- per siswa tiap triwulan, sedangkan pada Tahun 2015-2017 jumlah dana yang diterima sekolah naik yaitu sebesar Rp.200.000,- per siswa tiap triwulan.

Katakunci : *pendistribusian dana BOS, simpleks, Goal Programming.*