

## ABSTRAKS

Pada Program Linier Sasaran Ganda, yang fungsi sasarannya berbentuk  $\text{Maks } \{ Cx = z \mid x \in S \}$ , dengan  $C$  adalah matrik kriteria ukuran  $k \times n$ , maka jika tiap - tiap sasaran  $c_i x$  dengan  $c_i$  adalah elemen - elemen baris ke -  $i$  dari  $C$  dikalikan dengan suatu bobot  $\lambda_i$ , yang didapat dari kombinasi linier konvek dari vektor yang membentuk kerucut kriteria, akan diperoleh sasaran berbobot sebanyak  $k$ . Kemudian sasaran berbobot sebanyak  $k$  tersebut, dijumlahkan menjadi suatu bentuk komposit  $\lambda^T Cx$ .

Jika diambil  $\Lambda = \{ \lambda \in R^k \mid \lambda_i > 0, \sum_{i=1}^k \lambda_i = 1 \}$  akan diperoleh bentuk Program Linier Junlahan Bobot yaitu  $\text{Maks } \{ \lambda^T Cx \mid x \in S \}$ . Maksimal dari Program Linier Sasaran Ganda Junlahan Bobot tersebut akan merupakan solusi yang optimal dari Program Linier Sasaran Ganda, jika titik yang merupakan solusi adalah titik efisien.