ABSTRAK

Pada Program Linier Sasaran Ganda, yang fungsi sasarannya berbentuk Maks \( \{ Cx = z | x \in S \} \), 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 \( \lambda^T C x \).

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