

PROGRAM LINEAR MULTI OBJEKTIF DENGAN FUNGSI OBJEKTIF FUZZY DAN PARAMETER FUZZY

Oleh M. Yusuf Fajar¹⁾
Di bawah bimbingan: Dr. Widodo, M.S²⁾ dan Dr. Ari Suparwanto, M.S³⁾

INTISARI

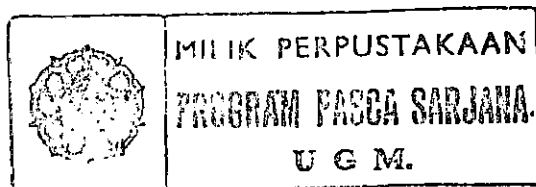
Dalam tulisan ini dibahas masalah Program Linear Multi Objektif dengan Fungsi Objektif *Fuzzy*, dengan asumsi pengambil keputusan dapat menentukan titik referensi yang mencerminkan nilai fungsi-fungsi objektif yang diinginkan..

Juga dibahas tentang masalah Program Linear Multi Objektif dengan Parameter *fuzzy*, dengan menggunakan bilangan-bilangan *fuzzy* dalam proses formulasi masalah.

Untuk setiap fungsi-fungsi objektif yang konflik, pengambil keputusan dapat menentukan titik referensi dan dapat mengubah titik referensi secara interaktif untuk memperbaiki solusi optimal Pareto dengan cara menyelesaikan masalah minimax.

Solusi yang memuaskan pengambil keputusan dapat diperoleh dari solusi optimal Pareto dengan cara memperbaharui titik referensi.

Kata-kata kunci: *multi objektif, program linear, himpunan fuzzy, solusi optimal Pareto, reference point.*



¹⁾ FMIPA UNISBA, Bandung.

²⁾ FMIPA UGM, Yogyakarta

³⁾ FMIPA UGM, Yogyakarta

MULTI OBJECTIVE LINEAR PROGRAMMING WITH FUZZY OBJECTIVE FUNCTIONS AND FUZZY PARAMETERS

By M. Yusuf Fajar¹⁾
Under supervision: Dr. Widodo , M.S²⁾ and Dr.Ari Suparwanto,M.S³⁾

ABSTRACT

In this paper it will be discussed the Multi Objective Linear Programming Problems with fuzzy objective functions , with the assumption that the decision maker will be able to specify the reference point wich reflect the desired values of the objective functions of the decision maker. Also it is studied the Multi Objective Linear Programming problems with fuzzy parameters by using fuzzy numbers in the problem formulation process.

For each of the multiple conflicting objective functions, the decision maker specifies the reference point and change the reference point interactively to improve the Pareto optimal solution by solving the minimax problems.

The satisficing solution for the decision maker can be derived from among Pareto optimal solutions by updating the reference points.

Keywords : *multi objective, linear programming, fuzzy sets, Pareto optimal solution, reference point.*

¹⁾ FMIPA UNISBA, Bandung.

²⁾ FMIPA UGM , Yogyakarta.

³⁾ FMIPA UGM, Yogyakarta.