



INTISARI

PROGRAM LINEAR MULTIPARAMETRIK

Oleh

RAHMAT ROBBI BINUR

08/270035/PA/12182

Pada skripsi ini akan dibahas mengenai tiga kasus program linear multiparametrik, yaitu program linear multiparametrik dengan parameter pada ruas kanan kendala, program linear multiparametrik dengan parameter pada koefisien fungsi tujuan, dan program linear multiparametrik dengan parameter pada ruas kanan kendala dan koefisien fungsi tujuan. Dengan menggunakan metode simpleks, dicari B_i sebagai basis optimal untuk masalah program linear parametrik dan R_i sebagai daerah yang bersesuaian dengan B_i sehingga untuk semua λ anggota R_i , basis B_i optimal. Misalkan K menotasikan daerah sehingga $K = \cup_i R_i$, dengan syarat R_i saling asing untuk i yang berbeda. Algoritma yang dijabarkan di dalam skripsi ini akan memberikan metode untuk menemukan semua daerah R_i yang saling asing dan meng-cover K .



ABSTRACT

MULTIPARAMETRIC LINEAR PROGRAMMING

By

RAHMAT ROBBI BINUR

08/270035/PA/12182

There are three cases of multiparametric linear programming. They are multiparametric linear programming for the right-hand sides, multiparametric linear programming for the objective function coefficients and RIM multiparametric linear programming or multiparametric linear programming for both right-hand sides and objective function coefficients. Using simplex method, we find B_i as an optimal basis to the multiparametric linear programming problem, and R_i be a region assigned to B_i such that for all λ in R_i , the basis B_i is optimal. Let K denote a region such that $K = \cup_i R_i$, provided that the R_i for various i do not overlap. This final project will present an algorithm for finding all regions R_i that cover K and do not overlap.