

ABSTRAK

Nama : Dana Sudrajat
NIM : 1211701014
Judul : Permasalahan Teori Permainan dengan Metode Aljabar Matriks dan Metode Simpleks Alternatif

Ada banyak persaingan di kehidupan ini. Dalam bidang ekonomi, militer, olahraga, dan masih banyak yang lainnya. Masalah yang muncul adalah bagaimana mencari solusi yang optimal apabila persaingan antara berbagai kelompok terjadi. Teori permainan adalah salah satu solusi untuk menyelesaikan permasalahan ini. Metode simpleks alternatif dan metode aljabar matriks adalah salah satu cara untuk menyelesaikan berbagai permasalahan teori permainan sehingga didapatkan hasil yang optimal, dimana metode simpleks alternatif merupakan metode yang paling baik dibandingkan dengan metode aljabar matriks.

Kata kunci: Teori Permainan, Pemrograman Linier, metode alternatif simpleks, metode aljabar matriks



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Name : Dana Sudrajat
NIM : 1211701014
Title : *Game Theory Problem By a Matrix Algebra Method and an Alternative Simplex Method*

There are many competitions in this life. in the economy cases, military, sports, and many more. Some problem is coming and how to find an optimal solution if the competition between some group is happen. Game theory is one of soulution to solve this problems. Alternative simplex method and matrix algebra method is one of the solution to solve some game theory problems until we find an optimum solution, where alternative simplex method is the best solution then matrix algebra method.

Keywords : *Game theory, linear program, and alternative simplex method, matrix algebra method.*

