

## INTISARI

### PERMAINAN KERJASAMA DENGAN PEMBATAAN SISTEM AUGMENTING

Oleh

ROFIATUN

13/354252/PPA/04279

Dalam tulisan ini dibahas permainan kerjasama dengan koalisi tertentu yang diperbolehkan untuk mengikuti permainan. Permainan kerjasama yang dibahas ditambah dengan suatu himpunan sistem yang disebut sebagai sistem *augmenting*. Pembahasan dimulai dengan mengenalkan sistem *augmenting* beserta sifat-sifat yang berlaku, permainan kerjasama dengan sistem *augmenting*, nilai Shapley pada permainan dengan sistem *augmenting*, dan perumusan kembali nilai Shapley dengan sistem *augmenting* yang dikerjakan menggunakan Potensial dan *Multilinear extension* atau disingkat MLE. Hasil yang diperoleh adalah permainan dengan sistem *augmenting* digunakan untuk menganalisis permainan kerjasama dengan koalisi tertentu yang terbentuk. Selain itu nilai Shapley yang diperoleh dapat disajikan dalam bentuk lain yang memiliki nilai yang sama.

## **ABSTRACT**

### **COOPERATIVE GAMES RESTRICTED BY AUGMENTING SYSTEMS**

By

ROFIATUN

13/354252/PPA/04279

In this paper, we discuss a cooperative games in which only a certain coalitions are allowed to form. This cooperation game is added by a set system which is called as augmenting system. The discussion starts by introducing the augmenting system along with its characteristic, and then cooperation game with augmenting system, Shapley value with augmenting system which is done by using potential and Multilinear extension (MLE). The result is a game with augmenting systems used to analyze the game in cooperation with certain coalition is formed. Furthermore, the Shapley value can be presented in other forms that has the similar value.