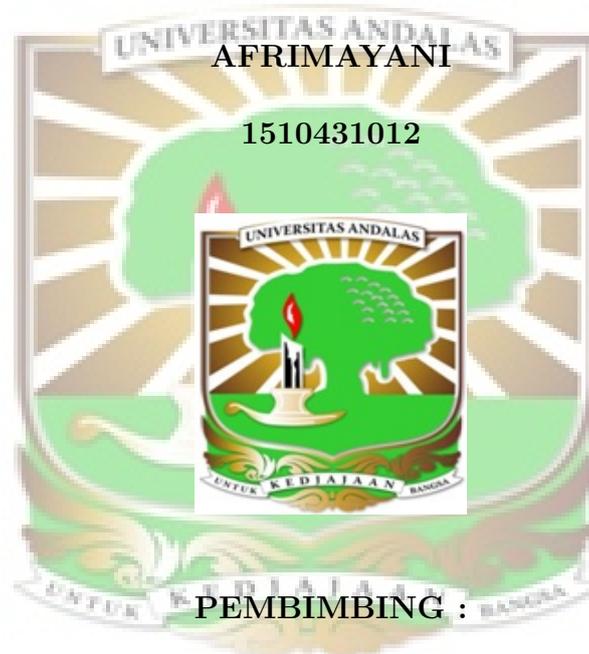


PENGELOMPOKAN NEGARA DI DUNIA BERDASARKAN  
DATA RUNTUN WAKTU REALISASI PENANAMAN MODAL  
ASING DI INDONESIA MENGGUNAKAN ANALISIS  
*CLUSTER*

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :



HAZMIRA YOZZA, M.Si

Dr. DODI DEVIANTO

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

## ABSTRAK

Investasi sangat dibutuhkan di Indonesia. Perekonomian di Indonesia masih tertinggal dari negara-negara yang lain. Oleh karena itu, pemerintah perlu mencari sumber pembiayaan pembangunan ekonomi untuk mendorong pertumbuhan investasi, bukan hanya investasi dari dalam negeri namun juga investasi asing. Untuk melihat pola besarnya investasi asing di Indonesia, perlu dilakukan pengelompokan negara-negara, dengan tujuan untuk membantu pemerintah dalam pengambilan kebijakan terkait investasi asing sesuai dengan negaranya. Pengelompokan dilakukan dengan analisis *cluster* dengan berbagai ukuran jarak yaitu jarak *euclidean*, jarak ACF dan jarak DTW. Diperoleh bahwa *cluster* terbaik adalah dengan jarak DTW yaitu sebanyak 2 *cluster*. Negara *cluster* 1 terdiri dari 15 negara yaitu Jerman, Swiss, Kanada, India, Belgia, Denmark, Italia, Perancis, Taiwan, Australia, Inggris, Belanda, Hongkong, USA dan Korea Selatan. Sedangkan *cluster* kedua hanya terdiri dari 2 negara yaitu Jepang dan Singapura.

*Kata kunci : Investasi Asing, Analisis Cluster, Jarak Euclidean, Jarak ACF, Jarak DTW*