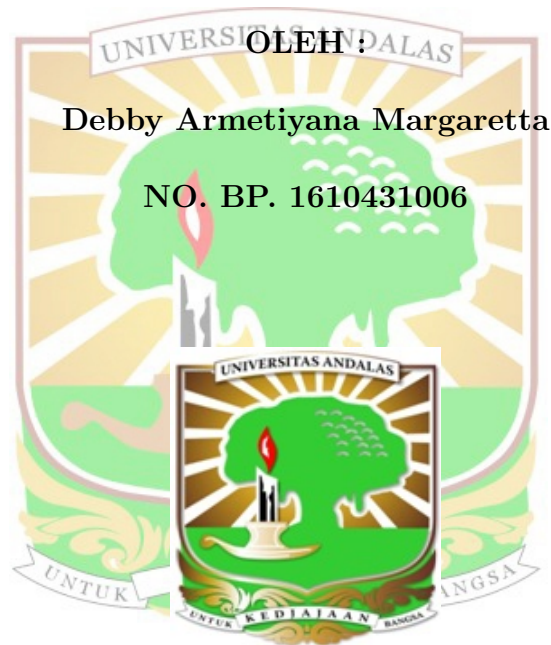


**PENGLASTERAN PROVINSI-PROVINSI DI INDONESIA
BERDASARKAN INDIKATOR YANG MEMPENGARUHI
INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA
MENGUNAKAN METODE *FUZZY C-MEANS***

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



PEMBIMBING I : IZZATI RAHMI HG, M.Si

PEMBIMBING II : HAZMIRA YOZZA, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Analisis kluster merupakan salah satu teknik dalam analisis peubah ganda yang bertujuan untuk mengklusterkan objek-objek berdasarkan kesamaan karakteristik yang dimilikinya. Pengklasteran dilakukan berdasarkan pada sifat kemiripan atau sifat ketidakmiripan antar objek. Pada penelitian ini untuk mengkluster provinsi-provinsi di Indonesia berdasarkan faktor-faktor yang diduga mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia (IPM) digunakan salah satu metode dalam *fuzzy clustering* yaitu *fuzzy c-means*. *Fuzzy c-means* adalah suatu teknik pengklasteran data dimana keberadaan tiap-tiap titik data dalam kluster ditentukan oleh derajat keanggotaan. Berdasarkan hasil pengklasteran menggunakan *fuzzy c-means* diperoleh pengklasteran provinsi-provinsi di Indonesia sebanyak empat kluster, dimana kluster pertama terdiri atas 6 provinsi, kluster kedua terdiri atas 2 provinsi, kluster ketiga terdiri atas 12 provinsi, dan kluster keempat terdiri atas 14 provinsi. Berdasarkan karakteristik kluster, kluster pertama dikatakan kluster terbaik karena rata-rata pencapaian setiap indikatornya tinggi sedangkan kluster kedua merupakan kluster terendah dibanding kluster lainnya.

Kata kunci : kluster, Indeks Pembangunan Manusia, Fuzzy C-Means

