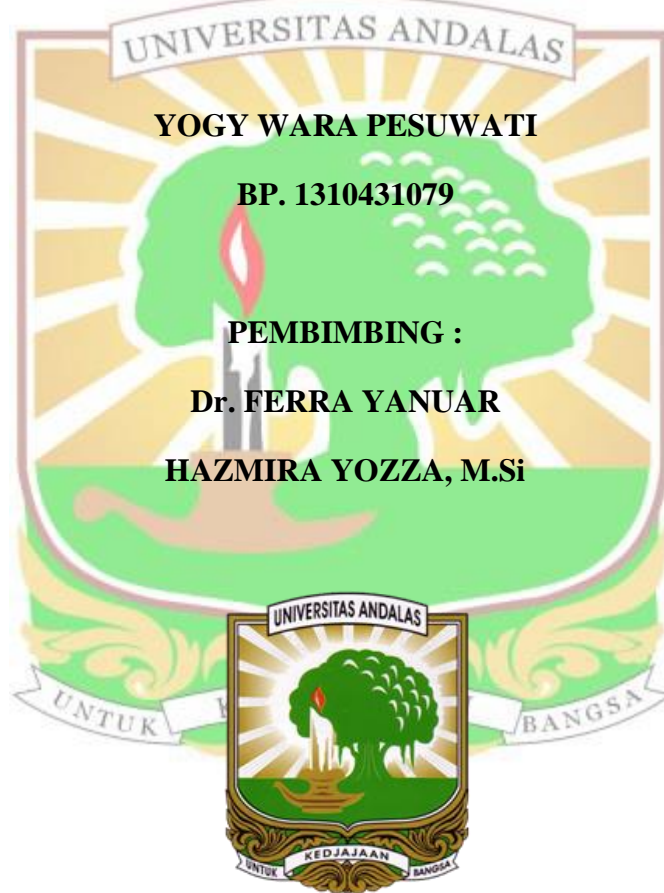


**PENGELOMPOKAN MAHASISWA JURUSAN MATEMATIKA  
BERDASARKAN ALASAN MEMILIH JURUSAN MATEMATIKA FMIPA  
UNIVERSITAS ANDALAS DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS  
GEROMBOL**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH:**



**YOGY WARA PESUWATI**

**BP. 1310431079**

**PEMBIMBING :**

**Dr. FERRA YANUAR**

**HAZMIRA YOZZA, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengelompokkan mahasiswa Jurusan Matematika Universitas Andalas berdasarkan motivasi dalam memilih Jurusan Matematika Universitas Andalas. Data dikumpulkan dengan kuesioner dan dianalisis dengan Analisis Gerombol berhierarki dengan metode *Ward* sebagai metode perbaikan jarak. Sebelum dilakukan perhitungan jarak, data kuesioner yang merupakan data ordinal ditransformasikan terlebih dahulu menjadi data interval dengan metode *Successive Interval* (MSI). Dalam penelitian ini objek akan digerombolkan menjadi 4 gerombol. Keanggotaan gerombol dikelompokkan menurut dua faktor yaitu faktor angkatan dan faktor pekerjaan orang tua. Hasil dari penggerombolan tersebut diperoleh bahwa, gerombol 1 adalah gerombol mahasiswa yang memiliki motivasi tertinggi dalam memilih Jurusan Matematika. Gerombol ini didominasi oleh angkatan 2016 dengan profesi orang tua sebagai wiraswasta, PNS/pensiunan, karyawan BUMN, tani/buruh, dan tidak bekerja/IRT. Gerombol 2 adalah gerombol mahasiswa yang memiliki motivasi relatif rendah dalam memilih Jurusan Matematika namun diantara motivasi yang rendah gerombol ini memiliki motivasi yang tinggi terhadap alasan tertarik mempelajari matematika lebih lanjut, gerombol ini didominasi oleh angkatan 2013 dan 2014 dengan berbagai profesi seperti gerombol 1 kecuali profesi karyawan BUMN. Gerombol 3 adalah gerombol mahasiswa yang memiliki motivasi yang juga relatif rendah, namun diantara motivasi yang rendah gerombol ini memiliki motivasi yang tinggi terhadap alasan *passing grade* dari jurusan matematika yang dapat dijangkau., gerombol ini didominasi oleh angkatan 2014 dengan profesi yang sama dengan profesi pada gerombol 1. Gerombol 4 adalah gerombol mahasiswa yang memiliki motivasi yang cukup tinggi dalam memilih Jurusan Matematika, gerombol ini didominasi oleh angkatan 2016 dengan profesi orang tua yang sama seperti gerombol 1 dan 3.

**Kata Kunci** : *pengelompokan mahasiswa jurusan matematika, metode successive interval, analisis gerombol*