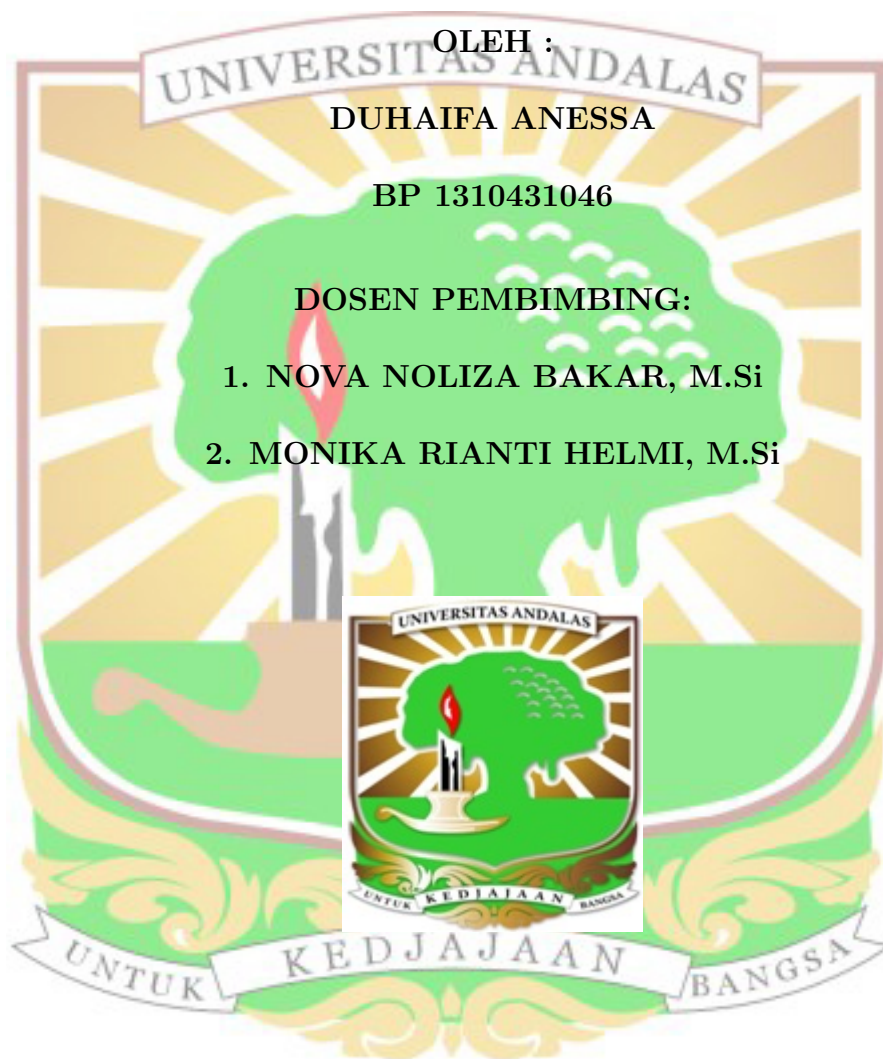


# KESIMILARAN SEMU PADA MATRIKS *FUZZY*

## SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



OLEH :

DUHAIFA ANESSA

BP 1310431046

DOSEN PEMBIMBING:

1. NOVA NOLIZA BAKAR, M.Si
2. MONIKA RIANTI HELMI, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

## ABSTRAK

Matriks *fuzzy* adalah matriks yang entri-entrinya berada pada selang tutup  $[0, 1]$ . Pada tulisan ini akan membahas tentang sifat-sifat yang bersesuaian dengan kesimilarity semua pada matriks *fuzzy*  $A$  dan  $B$ . Selanjutnya, diperoleh sifat-sifat yang bersesuaian dengan kesimilarity semua pada matriks *fuzzy*  $A$  dan  $B$ . Yaitu misalkan  $A$  dan  $B$  adalah matriks *fuzzy* masing-masing berukuran  $m \times m$  dan  $n \times n$  sedemikian sehingga  $A$  similar  $B$ , maka (1)  $A$  adalah matriks regular jika dan hanya jika  $B$  adalah matriks regular. (2)  $A$  adalah idempoten jika dan hanya jika  $B$  adalah idempoten.

**Kata Kunci:** *Matriks fuzzy, kesimilarity semua, similar, matriks regular, idempoten.*

