

KARAKTERISTIK RANK MATRIKS *FUZZY*

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

MUTIARA NOVITA SANI

BP. 1310432013



DOSEN PEMBIMBING :

Nova Noliza Bakar, M,Si

Monika Rianti Helmi, M,Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Tulisan ini membahas tentang karakteristik rank dari matriks *fuzzy* dimana dalam menentukan rank pada matriks *fuzzy* berbeda dengan matriks biasa karena operasi penjumlahan dan perkalian pada matriks *fuzzy* menggunakan operasi maks - min yang dikenal dengan aljabar *fuzzy* maks - min $[0,1]$. Karakteristik rank yang dibahas pada tulisan ini adalah faktorisasi rank *fuzzy*, faktorisasi rank baris, faktorisasi rank kolom, dan faktorisasi rank.

