

**GRUP *FUZZY* NORMAL DAN GRUP *FUZZY*  
NORMAL BERTINGKAT**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA**

**OLEH**

**MUHAMAD HAFIZH**

**1910432001**



**DOSEN PEMBIMBING:**

- 1. Dr. YANITA**
- 2. Prof. Dr. ADMI NAZRA**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRAK

Tulisan ini bertujuan untuk membahas tentang grup *fuzzy* normal dan grup *fuzzy* normal bertingkat. Untuk itu, diperlukan konsep-konsep tentang grup, *fuzzy set*, grup *fuzzy*, grup *fuzzy* normal, grup *fuzzy* normal bertingkat. Selanjutnya didefinisikan bahwa  $\mu$  grup *fuzzy*,  $\mu$  grup *fuzzy* normal, dan  $\mu$  grup *fuzzy* normal bertingkat, kemudian dibuktikan sifat dari grup *fuzzy* normal, dan grup *fuzzy* normal bertingkat

***Kata Kunci:*** Grup, *fuzzy set*, grup *fuzzy*, grup *fuzzy* normal, grup *fuzzy* normal bertingkat.

## ABSTRACT

This paper aims to discuss about fuzzy normal group and fuzzy level normal group. For that reason, concepts abouts groups, fuzzy sets, fuzzy groups, fuzzy normal group, and fuzzy level normal group are needed. Furthermore defined that  $\mu$  fuzzy groups,  $\mu$  fuzzy normal group, and  $\mu$  fuzzy level normal group, then prove some properties of fuzzy normal group, and fuzzy level normal group.

**Keywords:** *Groups, fuzzy sets, fuzzy groups, fuzzy normal group, fuzzy level normal group.*