

SIFAT-SIFAT ALJABAR LIE

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

DOSEN PEMBIMBING :

1. NOVA NOLIZA BAKAR, M.Si

2. Dr. YANITA



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Suatu himpunan tak kosong R yang memenuhi aksioma tertentu, ada yang dikatakan grup dan ada yang dikatakan ruang vektor. Suatu aljabar Lie L adalah ruang vektor atas lapangan F dengan perkalian $[,]$ yang disebut Bracket Lie dan memenuhi beberapa aksioma tertentu. Pada skripsi ini akan dikaji bagaimana sifat-sifat yang terkait dengan aljabar Lie, seperti sub-aljabar, komutatif dan ideal.

Kata kunci : Aljabar Lie, Sub-aljabar Lie , Ideal.

