

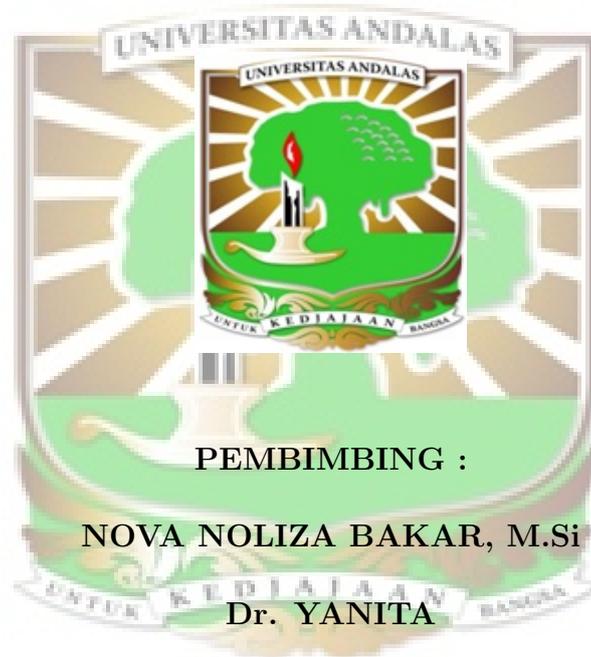
**B-ALJABAR**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**SELVIA HARVENIA**

**1510432041**



**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**

## ABSTRAK

Pada struktur aljabar selain dikenal grup dan ring, juga dikenal istilah  $K$ -Aljabar.  $K$ -Aljabar dibangun dari suatu grup dengan menggunakan operasi biner dan memenuhi aksioma-aksioma tertentu. Berdasarkan grup pembangunnya  $K$ -Aljabar dibagi menjadi dua kelas, yaitu grup pembangun yang komutatif dan grup pembangun yang tidak komutatif.  $B$ -Aljabar merupakan kelas dari  $K$ -Aljabar yang grup pembangunnya tidak komutatif.  $B$ -Aljabar dibangun dari suatu himpunan tak kosong dengan menggunakan operasi biner dan memuat unsur 0 yang memenuhi aksioma-aksioma tertentu. Dari  $B$ -Aljabar dapat diperoleh banyak sifat-sifat  $B$ -Aljabar terhadap operasi biner yang sama. Pada  $B$ -aljabar juga terdapat sifat komutatif yang berbeda dengan sifat komutatif pada umumnya.

*Kata kunci : Grup, K-Aljabar, B-Aljabar*

