

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

