

## ABSTRAK

Pada tahun 2001 diperkenalkan suatu gagasan baru dalam struktur aljabar yang disebut sebagai  $Q$ -aljabar.  $Q$ -aljabar ini dibangun dari suatu himpunan tak kosong  $X$  dengan menggunakan suatu operasi biner  $*$  dan memuat konstanta  $0$  yang memenuhi aksioma-aksioma tertentu. Pada tulisan ini dikaji sifat-sifat yang terkait dengan  $Q$ -aljabar, diantaranya grup, bagian- $G$ ,  $p$ -radical,  $p$ -semisimple, ideal, dan juga homomorfisma pada  $Q$ -aljabar. Dalam konsep homomorfisma pada  $Q$ -aljabar juga terdapat konsep kernel.

*Kata kunci :  $Q$ -Aljabar, grup, bagian- $G$ ,  $p$ -radical,  $p$ -semisimple, ideal, homomorfisma, kernel, image.*