

## ABSTRAK

Struktur aljabar adalah suatu sistem matematika yang dibangun dari himpunan, operasi dan aksioma. Pada tahun 2009 diperkenalkan suatu gagasan baru dalam struktur aljabar disebut CI-aljabar yang merupakan generalisasi dari BE-Aljabar. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk menjelaskan sifat-sifat CI-Aljabar, mengidentifikasi hubungannya dengan BE-Aljabar, dan menganalisis sifat-sifat ideal dan filter dalam konteks CI-Aljabar. Melalui analisis dan pembuktian, penelitian ini membuktikan bahwa dalam BE-aljabar, transitivitas suatu ideal setara dengan suatu filter.

**Kata Kunci :** CI-aljabar, BE-Aljabar, Struktur Aljabar, Ideal, Filter.

