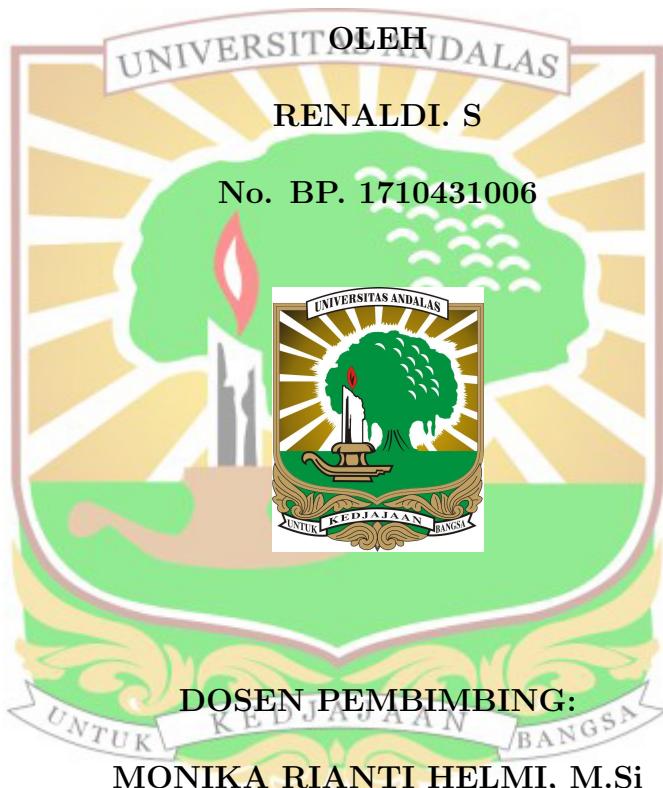


Bd-ALJABAR

SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA



DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

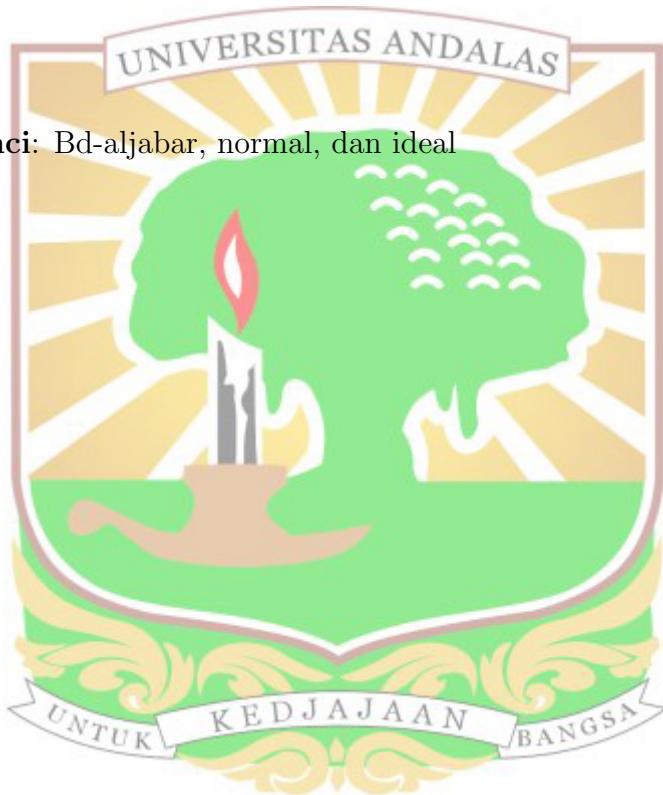
PADANG

2024

ABSTRAK

Struktur aljabar adalah suatu sistem matematika yang dibangun dari himpunan, operasi dan aksioma. Pada tahun 2022 diperkenalkan suatu gagasan baru dalam struktur aljabar disebut Bd-aljabar yang merupakan generalisasi dari B-Aljabar. Bd-Aljabar dinotasikan dengan $(X, \circ, 0)$. Aljabar ini merupakan penggabungan sifat dari dua aljabar yaitu B-aljabar dan d-aljabar. Pada penelitian ini akan dibahas mengenai sifat-sifat Bd-aljabar, hubungan antara Bd-aljabar dengan B-aljabar, definisi normal dan ideal serta sifat ideal dari Bd-aljabar.

Kata Kunci: Bd-aljabar, normal, dan ideal



ABSTRAK

Algebraic structure is a mathematical system that is built from sets, operations and axioms. In 2022 a new notion in algebraic structures was introduced called Bd-algebra which is a generalization of B-Algebra. Bd-Algebra is denoted by $(X,a,0)$. This algebra is a combination of properties of two algebras namely B-algebra and d-algebra. This research will discuss the properties of Bd-algebra, the relationship between Bd-algebra and B-algebra, the definition of normal and ideal and the ideal properties of Bd-algebra.

Keywords: Bd-algebra, normal, and ideal

