

**Bd-ALJABAR**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA**



**NOVA NOVALIZA BAKAR, M.Si**

**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

