

SKRIPSI

STRUKTUR ALJABAR GRUP NEUTRO

AN ALGEBRAIC STRUCTURE OF NEUTRO GROUP



LORENZA CEMPAKA PUTIH MALAU

24010120140064

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2024

SKRIPSI

STRUKTUR ALJABAR GRUP NEUTRO

AN ALGEBRAIC STRUCTURE OF NEUTRO GROUP

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Matematika (S.Mat)



LORENZA CEMPAKA PUTIH MALAU

24010120140064

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STRUKTUR ALJABAR GRUP NEUTRO

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

LORENZA CEMPAKA PUTIH MALAU

24010120140064

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 13 Desember 2024

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,

Anindita Henindya P, S.Si., M.Mat.

NIP. 199305232019032021

Penguji,

Dr. Dra. Titi Udjiani, S.R.R.M, M.Si.

NIP. 196402231991022001

Mengetahui,
Ketua Departemen Matematika,



Dr. Susilo Hariyanto, S.Si., M.Si.

NIP. 197410142000121001

Pembimbing I/Penguji,

Suryoto, S.Si., M.Si.

NIP. 196807141994031004

ABSTRAK
STRUKTUR ALJABAR GRUP NEUTRO

oleh

LORENZA CEMPAKA PUTIH MALAU

24010120140064

Grup neutro merupakan salah satu struktur aljabar neutro. Struktur aljabar neutro dibentuk atas setidaknya satu operasi neutro atau satu aksioma neutro. Operasi dan aksioma neutro dipenuhi untuk sebagian elemen yang bernilai benar, sebagian elemen bernilai tidak pasti, dan sebagian elemen bernilai salah. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini untuk memperkenalkan konsep grup neutro dan subgrup neutro. Grup neutro didefinisikan dengan mempertimbangkan tiga aksioma yaitu asosiatif neutro, elemen netral neutro, dan elemen invers neutro. Dapat dikatakan subgrup neutro apabila himpunan bagian dari suatu grup neutro juga terpenuhi.

Kata Kunci: Struktur Aljabar Neutro, Aksioma Neutro, Grup Neutro, Subgrup Neutro.

ABSTRACT

AN ALGEBRAIC STRUCTURE OF NEUTRO GROUP

by

LORENZA CEMPAKA PUTIH MALAU

24010120140064

The neutro group is one of the neutro algebraic structure. The structure of a neutro algebraic is based on at least one neutro operation or one neutro axiom. Neutro operations axioms are fulfilled for some elements that totally true, some elements that have indeterminate values (partially true or partially false), and some elements that totally false. The purpose of writing this Final Assignment is to introduce the concept of neutro groups and neutro subgroups. Neutro groups are defined by considering three axioms, namely neutro associativity, neutro neutral elements, and neutro inverse elements. It can be said to be a neutro subgroup if it is a subset of neutro group as well fulfilled.

Keywords: Neutro Algebraic Structure, Neutro Axiom, Neutro Group, Neutro Subgroup.