

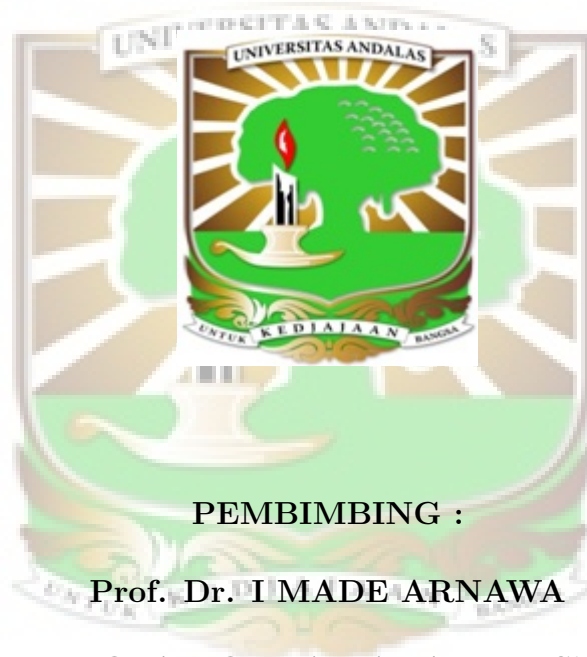
# **SIFAT-SIFAT MODUL NOETHERIAN**

## **SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**SILVIA MARTASARI**

**(1510431004)**



**PEMBIMBING :**

**Prof. Dr. I MADE ARNAWA**

**NOVA NOLIZA BAKAR, M. Si**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2020**

## ABSTRAK

Diberikan  $R$  adalah suatu ring komutatif dengan unsur satuan dan  $M$  adalah suatu grup abelian (hampir selalu terhadap penjumlahan). Suatu modul atas ring  $R$  ( $R$ -modul) adalah suatu grup abelian  $M$  yang dilengkapi dengan dua operasi dan memenuhi syarat-syarat tertentu. Suatu submodul  $S$  dari modul  $M$  analog dengan subgrup  $H$  dari grup  $G$ . Modul Noetherian merupakan salah satu jenis modul. Modul Noetherian merupakan modul yang memenuhi kondisi rantai naik (*ascending chain condition*) atas submodul-submodulnya. Modul yang dibangkitkan secara berhingga disebut dengan modul Noetherian. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh sifat-sifat dari modul Noetherian.

**Kata kunci :** Modul, Modul Noetherian, Kondisi rantai naik

