

TEOREMA PEMBAGIAN
PADA RING POLINOMIAL $R[X]$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

ORIEN LUISA HURA

1410431014



DOSEN PEMBIMBING :

1. Dr. YANITA
2. NOVA NOLIZA BAKAR, M.Si.

JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019

ABSTRAK

Teorema pembagian terdapat pada himpunan bilangan bulat \mathbb{Z} dan dapat diperluas pada ring polinomial $R[X]$. Dengan R yang suatu ring komutatif, $R[X] = \{a_nX^n + a_{n-1}X^{n-1} + \dots + a_1X + a_0 \mid a_i \in R, n \text{ adalah bilangan bulat non-negatif}\}$ merupakan himpunan yang memuat semua polinomial atas R dalam variabel tak tentu X . Pada penelitian ini dikaji Teorema pembagian pada ring polinomial $R[X]$ dan bagaimana suatu polinomial pada ring polinomial $R[X]$ terevaluasi di $r \in R$.

Kata kunci : *ring, polinomial, ring polinomial $R[X]$, evaluasi, homomorfisme.*

