

**SOLUSI PERSAMAAN DIFERENSIAL  
FRAKSIONAL NONHOMOGEN**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**RAHMI KHAIRUN NISA**

**(1610431013)**



**DOSEN PEMBIMBING :**

**Prof. Dr. MUHAFFAN**

**ZULAKMAL, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

## ABSTRAK

Dalam skripsi ini diselesaikan persamaan diferensial fraksional nonhomogen untuk  $\alpha \in (0,1)$  dengan turunan tipe Caputo menggunakan metode transformasi Laplace. Beberapa contoh yang mengilustrasikan teorema utama disajikan.

**Kata kunci :** *Persamaan Diferensial Fraksional Nonhomogen, Turunan Tipe Caputo, Transformasi Laplace.*

