

**PENYELESAIAN MASALAH NILAI BATAS UNTUK
PERSAMAAN DIFERENSIAL FRAKSIONAL
LINIER ORDE 2α DENGAN TURUNAN TIPE
CAPUTO**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :



- 1. Prof. Dr. MUHAFZAN**
- 2. Dr. MAHDHIVAN SYAFWAN**

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Dalam skripsi ini diselesaikan masalah nilai batas untuk persamaan diferensial fraksional linier orde 2α dengan turunan tipe Caputo. Teorema-teorema utama menyajikan bentuk umum dan bentuk khusus solusi dari persamaan diferensial serta beberapa contoh yang mengilustrasikan teorema utama dipaparkan.

Kata kunci : Masalah nilai batas, persamaan diferensial fraksional linear orde 2α , turunan tipe Caputo.

