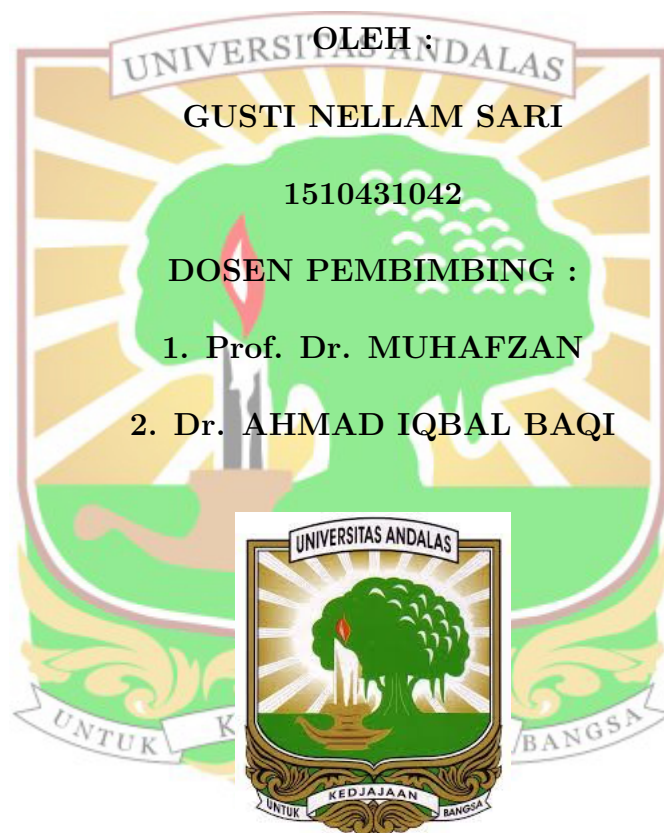


**PENGGUNAAN METODE MITTAG-LEFFLER
UNTUK MENYELESAIKAN PERSAMAAN
DIFERENSIAL FRAKSIONAL LINIER ORDE 3α
DENGAN KOEFISIEN KONSTAN**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Diberikan persamaan diferensial fraksional linier orde 3α

$$D^{3\alpha}y(x) + a_2D^{2\alpha}y(x) + a_1D^\alpha y(x) + a_0y(x) = 0,$$

dimana a_0, a_1, a_2 adalah konstanta. Penyelesaian persamaan diferensial fraksional linier orde 3α dapat diselesaikan dengan menggunakan metode Mittag-Leffler.

Kata kunci : Persamaan Diferensial Fraksional, Turunan Fraksional Caputo, Fungsi Mittag-Leffler.

