

## ABSTRAK

Diberikan persamaan diferensial fraksional linier orde  $3\alpha$

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

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

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

