

## 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.*