

ABSTRAK

Diberikan persamaan

$$D^{2\alpha}y(t) - \gamma_1 D^\alpha y(t) + \gamma_2 y(t) = 0$$

dan

$$D^{3\alpha}y(t) - \gamma_1 D^{2\alpha}y(t) + \gamma_2 D^\alpha y(t) - \gamma_3 y(t) = 0$$

dimana γ_1 , γ_2 dan γ_3 adalah konstanta. Penyelesaian persamaan diferensial *fractional* linier orde $(2, \alpha)$ dan $(3, \alpha)$ dengan menggunakan turunan tipe Jumarie. Beberapa contoh yang mengilustrasikan teorema utama dipaparkan.

Kata Kunci : *Persamaan Diferensial Fractional, Turunan Tipe Jumarie.*