

PERILAKU SOLUSI PERSAMAAN DIFERENSIAL LOGISTIK DENGAN PEMBERIAN *DELAY*

Tanyel Sinaga
NIM: 4123230030

ABSTRAK

Skripsi ini membahas perilaku solusi persamaan diferensial logistik dengan waktu *delay*. Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan ini adalah penelitian deskriptif dan kepustakaan. Dengan mengamati hasil simulasi numerik dari solusi persamaan diferensial logistik dengan *delay* dan persamaan logistik tanpa *delay*. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa fungsi dan interval *delay* yang diberikan berpengaruh terhadap perilaku solusi persamaan logistik. Panjang interval *delay* yang relatif besar menyebabkan solusinya tidak memiliki titik kesetimbangan. Namun untuk interval *delay* yang relatif kecil tetap menuju titik kesetimbangan $y = 1$ dengan cara berfluktuasi.

Kata kunci: logistik, Kesetimbangan, Populasi, *Delay*, dan Interval.

UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY