

ABSTRAK

Pertumbuhan mahluk hidup pada suatu populasi merupakan proses yang berlangsung secara terus menerus dan perhitungannya dilakukan dalam jangka waktu tertentu. Laju pertumbuhan dapat digambarkan secara matematis dengan persamaan diferensial, seperti model pertumbuhan logistik Verhulst dan Richard. Perbedaan antara kedua model tersebut dapat dianalisis awal melalui kurva pertumbuhan dari masing-masing model. Sesuai dengan analisis ini diperoleh hasil bahwa model pertumbuhan logistik yang lebih tepat diterapkan pada data pertumbuhan sapi adalah model pertumbuhan logistik Verhulst, karena model ini memiliki nilai rata-rata error yang lebih rendah dari model logistik Richard.

Kata kunci : pertumbuhan populasi, model logistik Verhulst, model logistik Richard.