

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji model-model yang berhubungan dengan pertumbuhan populasi. Model yang dipelajari adalah model pertumbuhan eksponensial, model logistik, dan model logistik dengan perubahan daya dukung (*carrying capacity*). Ketiga model ini diberikan perlakuan berupa pemanenan secara proposional terhadap populasi tersebut. Dilakukan analisis dinamik terhadap masing-masing model, kemudian dipelajari pengaruh dari pemanenan proposional terhadap model. Hasil akhir penelitian yaitu kondisi matematis yang harus dipenuhi untuk menjaga eksistensi populasi pada masing-masing model.

Kata Kunci:

Dinamik, Ekuilibrium, Pemanenan, Populasi