

BAB V

Penutup

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya yang menjelaskan tentang persamaan Lotka-Volterra maka didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Adanya pengaruh waktu tunda pada sistem Lotka-Volterra akan menghilangkan sifat periodik solusi. Pengaruh waktu tunda mengakibatkan siklus populasi semakin mengembang, namun kedua populasi tidak akan mengalami kepunahan.
2. Panjang interval tunda berpengaruh terhadap laju perkembangan siklus populasi. Makin panjang interval tunda makin cepat laju perkembangan siklus populasi.

5.2. Saran

Penjelasan dalam pembahasan menunjukkan bahwa waktu tunda yang relative lebih panjang akan mengakibatkan terjadinya perkembangan siklus solusi pada sistem Lotka-Volterra. Penelitian ini dapat dilanjutkan untuk menganalisis secara matematika hubungan antara panjang atau lamanya waktu tunda yang diberikan dengan panjang amplitudo solusinya