BAB 4

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Matriks Leslie merupakan matriks taktereduksi dan matriks primitif sehingga memiliki nilai eigen dominan (λ_1) yang bernilai positif yaitu radius spektralnya, dengan multiplisitas 1. Nilai eigen dominan dari matriks Leslie yang dapat didiagonalisasi dapat diterapkan untuk memprediksi pertumbuhan suatu populasi menggunakan model populasi Leslie. Jika nilai $\lambda_1 > 1$ maka pertumbuhan populasi akan cenderung meningkat, jika nilai $\lambda_1 = 1$ maka pertumbuhan populasi akan cenderung tetap, dan jika nilai $\lambda_1 < 1$ maka pertumbuhan populasi cenderung menurun.
2. Berdasarkan studi kasus diperoleh bahwa matriks Leslie dari populasi kambing potong betina di peternakan UNPAD Bandung memiliki nilai eigen dominan $\lambda_1 = 1{,}1892$ positif yang tunggal dan multiplisitasnya 1. Karena nilai eigen dominannya $\lambda_1 > 1$ pertumbuhan populasi pada kambing potong betina di pertenakan UNPAD akan cenderung naik dan 1 tahun berikutnya diprediksi naik dari 1863 ekor menjadi 2312 ekor atau bertambah sebanyak 449 ekor.

repository.unisba.ac.id