

BAB 4

KESIMPULAN DAN IMPLIKASI

4.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dipaparkan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hubungan antara nilai eigen dan vektor eigen terhadap Matriks Leslie yaitu sebagai pembanding terhadap distribusi usia populasi dengan ditentukan oleh nilai eigen positif yang dominan dari Matriks Leslie dan vektor eigen yang bersesuaian dengan nilai eigen tersebut dan terdapat tiga kasus yang berhubungan dengan nilai eigen positif λ_1 yaitu:
 - i. Populasi akan meningkat jika $\lambda_1 > 1$
 - ii. Populasi akan menurun jika $\lambda_1 < 1$
 - iii. Populasi akan stabil jika $\lambda_1 = 1$
2. Manfaat menggunakan matriks Leslie dalam kehidupan sehari-hari yaitu dapat dibuat sebagai model kebijakan pemanenan atau untuk memprediksi suatu pertumbuhan populasi perempuan pada masa mendatang.
3. Karakteristik dari matriks Leslie berderajat tiga yaitu $L^{3k} = I$ dengan syarat L merupakan matriks diagonal positif dimana setiap diagonal utamanya bernilai 1.

4.2 Implikasi

Pada skripsi ini hanya dibahas pada matriks Leslie berderajat tiga. Kami sarankan agar peneliti lain meneliti lebih lanjut dari Teorema dan karakterisasi matriks Leslie berderajat n tersebut.