

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada Bab 4, dapat disimpulkan bahwa:

1. Diperoleh perilaku nilai eigen matriks Leslie, yaitu memiliki nilai eigen positif yang tunggal dan vektor eigen yang seluruh entrinya bilangan positif. Nilai eigen positif dari matriks Leslie L disebut dominan jika $\lambda_1 > |\lambda_k|$ untuk setiap k dan dua entri yang berturutan a_i dan a_{i+1} pada baris pertama matriks Leslie tidak sama dengan nol.
2. Hasil penerapan nilai eigen matriks Leslie dalam masalah laju pertumbuhan populasi perempuan, diperoleh adanya satu nilai eigen positif yang dominan, yaitu $\lambda_1 = 0,991$ yang menunjukkan laju pertumbuhan populasi perempuan cenderung mengalami penurunan tiap lima tahun mendatang.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan untuk mengembangkan model matriks Leslie dengan menambahkan faktor perpindahan penduduk (migrasi), tidak hanya terbatas menggunakan parameter tingkat kesuburan dan ketahanan hidup sehingga mampu menggambarkan dinamika populasi secara lebih realistis dan representatif.