

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian hasil dan pembahasan, diperoleh 2 (dua) buah kriteria nilai eigen pada matriks Leslie yaitu bernilai nol jika entri pada baris pertama kolom terakhir bernilai nol dan eksistensi nilai eigen yang positif bersifat tunggal. Selanjutnya, nilai eigen positif tersebut merupakan nilai eigen dominan dari matriks Leslie. Oleh karena nilai eigen dominan tersebut tidak mungkin berupa bilangan kompleks, maka radius spektral matriks Leslie akan bernilai sama dengan nilai eigen dominannya.

Beberapa sifat yang berkaitan dengan radius spektral antara lain:

1. Radius spektral dari hasil pangkat suatu matriks Leslie bernilai sama dengan hasil pangkat dari radius spektral matriks Leslie tersebut,
2. Kekonvergenan menuju nol dari hasil pangkat suatu matriks Leslie mengakibatkan nilai radius spektral matriks Leslie kurang dari 1, dan
3. Radius spektral dari hasil pangkat suatu matriks Leslie bernilai kurang dari atau sama dengan norm hasil pangkat matriks Leslie tersebut.

5.2 Saran

Penelitian ini membahas tentang radius spektral matriks Leslie dan sifat-sifat radius spektral yang berkaitan dengan hasil pangkat matriks Leslie. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan pada kajian sifat-sifat radius spektral gabungan pada matriks Leslie.