

BAB V

PENUTUP

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan pada pembahasan sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kuantitas $\psi_t = M\psi$, dimana ψ suatu fungsi eigen, merupakan solusi dari persamaan $L\psi = \lambda\psi$, dimana λ suatu nilai eigen.
2. Nilai $\text{Tr}(T^k)$ selalu konstan untuk setiap $k \in \mathbb{N}$.
3. Setiap nilai eigen matriks T bernilai konstan.

2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, Penulis menyarankan agar mengkaji sifat-sifat lain yang muncul dari *Lax pair* suatu persamaan diferensial parsial, misalnya sifat determinan dari matriks *Lax pair*.

