

# Analisis spektrum pada persamaan fisher-kolmogorov-petrouvsky-pischunov dengan pendekatan fungsi evans = Spectrum analysis on fisher kolmogorov petrouvsky pischunov equation using evans function approach

Ika Indah Lestari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20446524&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Nilai eigen dari suatu sistem dinamik dapat digunakan untuk menentukan kestabilan sistem tersebut. Secara umum, nilai eigen akan membentuk dua macam spektrum, yaitu spektrum kontinu dan spektrum titik. Tesis ini membahas metode untuk menentukan spektrum dari nilai eigennya, yaitu metode Teori Sturm-Liouville dan Fungsi Evans. Persamaan yang digunakan adalah Persamaan Fisher-Kolmogorov-Petrovsky-Pischunov:  $u_t = u_{xx} - u^2$ , dengan  $2$ .

.....The eigenvaluee of a dynamical system can be used to determine the stability of a system. In general, the eigenvalues will form two kinds of spectrum, i.e. continuous spectrum and point spectrum. This thesis will discuss methods to determine the spectrum of eigenvalues, the methods are Sturm Liouville Theory and Evans function. The equation that we used is Fisher Kolmogorov Petrovsky ndash Pischunov equation  $u_t = u_{xx} - u^2$ , with  $2$