

## Sifat-Sifat Nilai Eigen dan Vektor Eigen dari Matriks Positif = Properties of eigenvalues and eigenvectors of positive matrix

Danisworo Indu Ramadhan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347540&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Skripsi ini membahas tentang Teorema Perron yang menjelaskan bahwa untuk matriks persegi yang positif mempunyai nilai eigen positif dan vektor eigen yang bersesuaian dengan nilai eigen tersebut merupakan vektor positif. Nilai eigen positif tersebut merupakan nilai eigen dominan dan dimensi dari ruang eigen yang bersesuaian dengan nilai eigen tersebut adalah 1. Untuk membuktikan Teorema Perron digunakan Teorema Brouwer's Fixed Point.

.....This small thesis discusses about The Perron's Theorem which explained that for a positive square matrix has a positive eigenvalue and eigenvector which are corresponding with that eigenvalue is also a positive vector. That positive eigenvalue is a dominant eigenvalue, and the dimension of the eigenspace corresponding to the eigenvalue is 1. Perron's Theorem is proved by using Brouwer's Fixed Point Theorem.