

# Clustering graf dengan metode k-way spectral clustering = Graph clustering with k-way spectral clustering method

Moch Galih Primantara, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20422610&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b> ABSTRAK </b><br>

Clustering adalah salah satu topik penting pada bidang Data Mining. Teori graf dapat digunakan untuk membantu clustering dengan cara membuat graf yang mewakili data-data yang akan di-cluster. Salah satu metode graf clustering adalah k-way spectral clustering yang memanfaatkan sebanyak  $k$  nilai eigen dan vektor eigen pertama dari matriks Laplacian suatu graf untuk melakukan clustering dengan  $k$  adalah banyaknya cluster yang diinginkan. Pada skripsi ini dibahas mengenai algoritma k-way spectral clustering merujuk kepada Ng, Jordan, dan Weiss (2002) dan von Luxburg (2007).

### <hr><i><b>ABSTRACT</b><br>

Clustering is one of the most important topic in Data Mining. Graph can be used to do clustering by forming a representation graph data which is needed to be clustered. K-way spectral clustering is one of many methods of graph clustering. This method uses first- $k$  eigen values and eigen vectors of a Laplacian matrix to cluster with  $k$  is the number of desired clusters. In this skripsi, it will be discussed a k-way spectral clustering algorithm by Ng, Jordan, and Weiss (2002) and von Luxburg (2007).</i>