

Klasifikasi kanker untuk data berdimensi tinggi menggunakan tangent fuzzy possibilistic c-means algorithm = Classification cancer for high dimensional data using tangent fuzzy possibilistic c-means algorithm

Sakinah Hayati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431689&lokasi=lokal>

Abstrak

Klasifikasi kanker berbasis microarray data telah menjawab tantangan pengobatan kanker dengan terapi kanker yang dapat dimaksimalkan dan toksisitas yang dapat diminimalkan. Pada tugas akhir ini, dibahas proses klasifikasi terhadap data kanker colon untuk menentukan apakah data tersebut merupakan data kanker atau normal. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah memperoleh keakuratan klasifikasi data kanker colon dengan menggunakan Tangent Fuzzy Possibilistic C-Means (TFPCM). Keakuratan klasifikasi tergantung pada parameter-parameter: nilai α , derajat fuzzy, dan derajat possibilistic yang terdapat pada algoritma TFPCM, sehingga diperlukan nilai optimal dari parameter-parameter tersebut. Metode pada tugas akhir ini menggunakan teknik Robust Fuzzy Possibilistic C-Means (RFPCM) dengan fungsi Kernel yang digunakan adalah hyper tangent Kernel Bray Curtis.

.....

Cancer classification based on microarray data has been able to cure cancer with cancer therapy that can be maximized and with toxicity that can be minimized. In this essay, classification process of colon cancer data will be discussed further to determine whether the data is a cancer data or normal data. The purpose of writing this essay is to obtain the accuracy of colon cancer data classification using Tangent Fuzzy Possibilistic C-Means (TFPCM). The accuracy depends on the parameters: value, degree of fuzzy, and degree of possibilistic in TFPCM algorithm, so the optimal value of those parameters are needed. The method in this essay using Robust Fuzzy Possibilistic C-Means technique (RFPCM) where the Kernel function that is being used is hyper tangent Kernel Bray Curtis.