

ABSTRAK

Klasifikasi merupakan Suatu pekerjaan menilai objek data untuk memasukkan ke dalam kelas tertentu dari sejumlah kelas yang tersedia. Dalam klasifikasi ada dua pekerjaan umum yang dilakukan, yaitu pembangunan model prototype untuk disimpan sebagai memory dan penggunaan model tersebut untuk melakukan pengenalan atau klasifikasi atau prediksi pada suatu objek data lain agar diketahui di kelas mana objek data tersebut dalam model yang sudah disimpannya.

Citra landsat diklasifikasi menggunakan metode KNN(k-nearest neighbor) dimana citra landsat tersebut telah dihitung nilai dari fitur contrast, homogeneity, entropy menggunakan metode GLCM(Gray Level Co-occurrent Matrix) yang akan diklasifikasi antara dominasi lahan atau dominasi perumahan. Bagaimana Cara mengekstraksi ciri pada citra landsat menggunakan metode GLCM (Gray Level Co-occurrent Matrix) dan klasifikasi menggunakan metode KNN (k-nearest neighbor) dan berapa akurasi citra landsat menggunakan metode GLCM(Gray Level Co-occurrent Matrix) dan KNN(k-nearest neighbor). Melakukan ekstraksi ciri pada citra landsat menggunakan metode GLCM(Gray Level Co-occurrent Matrix) dengan 3 fitur yaitu kontras, entropy dan homogeneity dan mengklasifikasi citra landsat menjadi 2 kelas yaitu dominasi lahan dan dominasi perumahan menggunakan metode KNN(k-nearest neighbor) dan mengetahui berapa akurasi klasifikasi citra landsat menggunakan metode (Gray Level Co-occurrent Matrix) dan KNN(k-nearest neighbor). Pada ekstraksi ciri menggunakan metode GLCM (Gray Level Co-occurrent Matrix) dengan 3 parameter seperti, kontras, entropy dan homogeneity dan dimana jarak K pada KNN(k-nearest neighbor) 3,5,7,9.

Kata Kunci : Klasifikasi, Citra Landsat, Fitur, GLCM dan KNN

ABSTRACT

Classification is a work of assessing the data object to enter into certain classes of number of classes available. In the classification there are two general pekerjann done, namely the construction of a prototype model to be stored as memory and use the model to perform recognition or classification or predictions on an object other data in order to know in which class objects in the model data already stored.

Landsat images are classified using KNN (k-nearest neighbor) where the Landsat image has calculated the value of the feature contrast, homogeneity, entropy method GLCM (Gray Level Co-occurrent Matrix) to be classified among the domination of land or housing domination. How to extract the characteristics of the Landsat images using GLCM (Gray Level Co-occurrent Matrix) and classification using KNN (k-nearest neighbor) and how the accuracy of Landsat imagery using GLCM (Gray Level Co-occurrent Matrix) and KNN (k nearest neighbor). Perform feature extraction on Landsat imagery using GLCM (Gray Level Co-occurrent Matrix) with three features, namely kontras, entropy and homogeneity and classifying Landsat imagery into two classes, namely the domination of land and domination housing using KNN (k-nearest neighbor) and knowing how the classification accuracy using Landsat imagery (Gray Level Co-occurrent Matrix) and KNN (k-nearest neighbor). In the feature extraction method GLCM (Gray Level Co-occurrent Matrix) with 3 parameters such as, kontras, entropy and homogeneity and where the distance K on KNN (k-nearest neighbor) 3,5,7,9.

Keywords: classification, Landsat, Features, GLCM and KNN