

**KLASIFIKASI JENIS BUNGA ANGGREK MENGGUNAKAN METODE
GREY LEVEL CO – OCCURRENCE MATRIX (GLCM) DAN ALGORITMA
NAÏVE BAYES CLASSIFIER**

Ivan Seth Manuel

ABSTRAK

Berdasarkan banyaknya spesies dan kemiripan yang dimiliki pada setiap jenis anggrek membuat masyarakat dan para pembudi daya sulit dalam membedakan, pengklasifikasian masih dilakukan dengan cara manual dengan melihat langsung serta membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan pengklasifikasian. Penelitian ini menggunakan algoritma Naïve Bayes dalam proses klasifikasi dan metode Grey Level Co – Occurrence Matrix sebagai ekstraksi ciri. Menggunakan 3 jenis bunga anggrek sebagai objek data dengan jumlah data 114 citra yang diambil menggunakan kamera. Berdasarkan hasil pengujian, mendapatkan nilai akurasi sebesar 61,1%. Metode ini cukup baik dalam melakukan klasifikasi, namun karena ekstraksi ciri yang telah melalui praproses deteksi tepi menghasilkan interval jarak nilai yang berdekatan antar kelasnya sehingga pengklasifikasian naïve bayes kurang berjalan dengan optimal.

Kata Kunci : Bunga Anggrek, GLCM, Klasifikasi *Naïve Bayes*

***CLASSIFICATION OF ORCHID TYPE USING GREY LEVEL CO –
OCCURRENCE MATRIX (GLCM) AND ALGORITHM NAÏVE BAYES
CLASSIFIER***

Ivan Seth Manuel

Abstract

Based on the number of species and the resemblance of each type of orchids make the community and the power farmers are difficult to distinguish, classifications are still done in a manual way by looking directly and need a long time in the classification. The study used the Naïve Bayes algorithm in the classification process and the Grey Level Co – Occurrence Matrix method as an extraction feature. Using 3 types of orchid flowers as data objects with the amount of data 114 images taken using the camera. Based on the test results, get an accuracy value of 61.1%. This method is reasonably good in classifying, but due to the feature extraction that has been through edge detection preprocessing results in an adjacent value interval between classes so that the classifications of Bayes naïve less run optimally.

Keywords: orchid flower, GLCM, classification Naïve Bayes