

Analisis Metode Principal Component Analysis dan Metode Pengukuran jarak Ecuildean Distance Guna Pengenalan Citra Jenis Ikan Berdasarkan Ekstraksi Ciri

ARDIAN AJI NUGROHO

(Pembimbing : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207078@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pengenalan ikan adalah cara mengidentifikasi ikan berdasarkan gambaran bentuk pola tubuh ikan beserta ciri â€“ cirinya, Otak manusia memiliki kemampuan yang handal dalam melakukan pengenalan jenis ikan, namun tidak banyak manusia yang mengetahui jenis ikan yang ada di Indonesia. Dengan berkembangnya dan semakin meluasnya penggunaan komputer, diharapkan kemampuan pengenalan ikan yang dimiliki oleh manusia dapat diadopsi pada perangkat komputer. Salah satu penerapan pengenalannya menggunakan metode Principal Components Analysis atau PCA. Analisis komponen utama atau PCA (Principal Components Analysis) adalah suatu metode ekstraksi ciri atau pengkompresian data yang mampu mengidentifikasi ciri tertentu yang merupakan karakteristik suatu citra.

Kata Kunci : Principal Component Analysis (PCA) ,ecuildean distance ,pengenalan citra jenis ikan

**Analysis Method Principal Component Analysis and Distance
Measurement Method Distance Ecuildean To Introduction Image of
Fish Type Based on Feature Extraction**

ARDIAN AJI NUGROHO

(Lecturer : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207078@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Introduction of fish is a way of identifying fish based on the description of the shape of the fish body pattern and its characteristics, the human brain has a reliable ability in making the introduction of fish species, but not many humans know the types of fish in Indonesia. With the development and widespread use of computers, it is expected that the ability of the recognition of fish that is owned by humans can be adopted on a computer device. One application of its introduction using the method of Principal Components Analysis or PCA. Principal component analysis or PCA (Principal Components Analysis) is a method of feature extraction or data compression that is able to identify certain characteristics that are characteristic of an image.

Keyword : Principal Component Analysis (PCA), ecuildean distance, image recognition of fish species