

**PENERAPAN METODE EIGENFACE UNTUK  
PENCOCOKAN WAJAH DENGAN MENGGUNAKAN  
KLASIFIKASI NAIVE BAYESIAN**

**ABSTRAK**

Wajah adalah biometrik yang secara alamiah dipunyai dan menjadi ciri khas setiap manusia. Ciri khas wajah yang unik ini dapat dimanfaatkan untuk membantu komputer mengenali wajah seseorang. Di antara metode yang ada, supaya komputer dapat mengenali ciri wajah digunakan metode *eigenface* di tahap *preprocessing* dan metode *naïve bayesian* untuk proses klasifikasi. Kedua metode ini yang digunakan untuk pencocokan wajah dalam tulisan ini. Setiap hasil dari proses klasifikasi akan dihitung akurasi dengan menggunakan *confusion matrix*. Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, dengan menggunakan metode ini dapat dicapai akurasi 88% dari 200 citra wajah yang berasal dari 20 mahasiswa dimana setiap mahasiswa mempunyai 10 citra wajah. Berdasarkan hasil akurasi ini dapat disimpulkan bahwa untuk pengenalan wajah dengan menggunakan komputer dapat digunakan metode *eigenface* dan *naïve bayesian*.

**APPLICATION OF EIGENFACE METHOD FOR FACE  
RECOGNIZE USE NAÏVE BAYESIAN CLASSIFIED**

**ABSTRACT**

Face is a biometric that naturally belongs to human race and become one of human characteristic. This unique characteristic can be used to help computers recognize an image of person's face. In order to help computer recognize an image of person's face, eigenface method can be used in the image preprocessing stage and naïve bayesian method for the classification process. Both of these methods are used for face recognize in this paper. Each result of the classification process will be calculated using confusion matrix to gain the accuracy of the classification. The results of the experiments that have been conducted, the accuracy reach up to 88% obtained from 200 face images by 20 students where each student have 10 face images. Based on this result, eigenface and naïve bayesian concluded as suitable method for recognize an image of person's face.