

ABSTRAK

IDENTIFIKASI CIRI CITRA PENYAKIT MATA MENGUNAKAN METODE TRANSFORMASI WAVELET

To Identify Of Image Eye Disease Image By Using Wafelet Transform Method

Oleh
Ida Nurwanti
16312315

Identifikasi merupakan kegiatan untuk mencari, menemukan, menentukan atau menetapkan identitas, mencatat data dan informasi (orang, benda dan sebagainya) dari kebutuhan lapangan. Mata merupakan salah satu organ tubuh yang sangat penting bagi makhluk hidup tentunya bagi manusia dan memiliki jenis dan bentuk yang berbeda. Terbatasnya jumlah tenaga kesehatan atau tenaga medis dapat dibantu dengan keberadaan sebuah teknologi, tanpa bermaksud menggantikan pakar atau spesialis ahli mata. Untuk memudahkan para pakar atau ahli perkembangan teknologi citra digital dan Algoritma klasifikasi dapat digunakan dalam proses identifikasi pola penyakit mata. Diperlukan sebuah *tools* yang dapat mengidentifikasi dengan baik. Dalam penelitian pengenalan pola ini menggunakan metode Transformasi *Wavelet* merupakan fungsi matematika yang dapat membantu dalam menjabarkan gambar asli menjadi gambar dalam domain frekuensi. Sedangkan untuk pengklasifikasi data atau citra menggunakan metode *Naïve Bayes* metode ini banyak digunakan untuk klasifikasi karena tidak membutuhkan jumlah yang banyak untuk mengetahui jenis-jenis atau kelompok yang telah di olah oleh program dalam kasus ini kedua metode sangat membantu dan menghasilkan hasil yang akurat dan tepat pada pola penyakit mata katarak glaukoma dan *uveitis*. Jumlah data yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 55 yang terdiri dari penyakit katarak sebanyak 25 data, penyakit glaukoma sebanyak 13 data dan penyakit *uveitis* sebanyak 17 data. Pada penyakit katarak data yang dapat di klasifikasi berjumlah 5, penyakit glaukoma berjumlah 4 dan penyakit *uveitis* berjumlah 6, semakin data penyakit memiliki kualitas yang tinggi dan gambar yang jelas maka akan semakin banyak data yang teridentifikasi pada penelitian ini tidak dapat menghasilkan *persentase* yang tinggi dikarenakan gambar atau *image* tidak banyak memiliki kualitas yang tinggi.

Kata Kunci : Transformasi *Wavelet*, Matlab, Pengenalan pola , *Naïve Bayes*, Penyakit Mata.