

ABSTRAK

Grafologi adalah salah satu cabang dari beragam kelompok ilmu membaca karakter. Manusia selalu tertarik dengan keragaman dan keunikan individu. Dengan bantuan grafologi seseorang dapat berfokus pada penafsiran karakter atau ciri kepribadian seseorang dengan menganalisa tulisan tangan. Namun pada saat ini penggunaan tulisan tangan sebagai acuan test kepribadian membutuhkan waktu yang lama dan sulitnya untuk menganalisa banyak data sekaligus. Oleh Karena itu dibutuhkan teknologi computer dalam mengklasifikasikan hasil tulisan tangan menjadi hasil kepribadian, salah satunya menggunakan *Support Vector Machine* (SVM) dan *Histogram of Oriented Gradient* (HOG).

Salah satu cara mengoptimalkan metode SVM yaitu melakukan fitur ekstraksi menggunakan HOG sebelum melakukan klasifikasi. Fitur ekstraksi digunakan untuk mengurangi jumlah fitur untuk meningkatkan hasil klasifikasi menggunakan metode SVM.

Pengujian klasifikasi hasil seleksi fitur dilakukan dengan menggunakan kombinasi metode SVM dan HOG. Dari hasil pengujian didapati hasil akurasi terbaik yaitu sebesar 80,00%

Kata Kunci : Grafologi, Citra Tulisan Tangan, SVM, HOG, Kepribadian, Klasifikasi Citra