

ABSTRAK

Grafologi merupakan salah satu cabang ilmu pengetahuan yang menginterpretasikan kepribadian melalui analisis terhadap tulisan tangan. Beberapa analisis dalam grafologi diantaranya adalah jenis ukuran tulisan, jenis spasi kata dan jenis kemiringan tulisan.

Dalam grafologi terdapat aturan yang mengatur cara menganalisis tulisan tangan secara manual atau cara grafolog bekerja. Dari sudut pandang teknik ke informatika, cara kerja grafolog dalam menganalisis tulisan tangan ini termasuk ke dalam permasalahan klasifikasi ciri. Dalam tugas akhir ini ditawarkan 2 buah metode pendekatan yang berbeda. Metode pendekatan yang pertama menggunakan *classifier Support Vector Machine* (SVM). Metode ini digunakan untuk mengetahui hubungan antara ciri dengan kelas tanpa menggunakan pengetahuan tentang grafologi. Ekstraksi ciri yang diimplementasikan juga tanpa menggunakan pengetahuan tentang grafologi. Sementara pada metode pendekatan yang kedua, menggunakan pendekatan cara grafolog bekerja, baik pada tahap ekstraksi ciri maupun klasifikasi.

Secara keseluruhan, dari metode pendekatan pertama diperoleh hasil pengujian terbaik dengan akurasi sebesar 90,32 % pada pengenalan jenis ukuran, 67,72 % pada pengenalan jenis spasi kata dan 90,32% pada pengenalan jenis kemiringan tulisan. Sementara dari metode pendekatan yang kedua, diperoleh hasil akurasi sebesar 84,38% pada pengenalan jenis ukuran, 77,41% pada pengenalan jenis spasi kata dan pengenalan jenis kemiringan sebesar 98.11%.

Kata Kunci: grafologi, teknik pengolahan citra digital