

ABSTRAK

Informasi status facebook dapat dimanfaatkan untuk menggambarkan kepribadian seseorang, yang terdiri dari *social word*, *positive emotions*, dan *negative emotions*. Pada penelitian tugas akhir ini kepribadian dianalisa berdasarkan status facebook untuk membentuk suatu model pembelajaran prediksi kepribadian kepribadian tersebut. Fitur tersebut didapatkan dari ekstraksi dengan metode *Linguistic Inquiry and Word Count (LIWC)* merupakan program analisis teks yang menghitung sebuah kata-kata dalam kategori psikologis menjadi nilai persentase, seperti *social word*, *positive emotions* dan *negative emotins*. Pada proses pengujian dilakukan dengan menggunakan *backpropagation*, data status yang telah diberi label kelas digunakan untuk pelatihan (*training*). Setelah proses *training* selesai maka hasil *training* diuji dengan parameter ANN menggunakan 2, 4, 6 dan 8 *neuron* pada *hidden layer*. Hasil pengujian kemudian dibandingkan untuk melihat kelebihan dan kekurangan dari *neuron* tersebut. Dari hasil pengujian yang dilakukan dengan *neuron* pada *hidden layer* didapatkan akurasi sebesar 84,00 % dengan nilai *Mean Square Error (MSE)* terkecil sebesar 0.0001 di pengujian 3 dengan data 70:30%.

Keywords : Klasifikasi, *Linguistic Inquiry and Word Count (LIWC)*, facebook, *backpropagation*