

ABSTRAK

Emosi manusia merupakan hal yang terkadang hanya dapat diperkirakan melalui raut wajah dari seseorang atau dari perubahan mimik. Namun ternyata dapat juga mengenali emosi yang terkandung di dalam teks tersebut. Di dalam penelitian ini bukan mengenali emosi seseorang melalui teks, melainkan mengenali emosi yang terkandung di dalam sebuah konten teks.

Pada tugas akhir ini dibangun sebuah sistem yang dapat mengenali emosi yang terkandung di dalam sebuah konten teks. Cara kerja sistem ini menggunakan Algoritma JST *hybrid* Genetika, yaitu kita mengambil sebuah konten teks untuk dimasukkan ke dalam sistem. Setelah itu, teks yang sebelumnya telah dioptimasi oleh Algoritma Genetika akan di proses di dalam sistem dan diklasifikasi menggunakan algoritma JST apakah teks tersebut mengandung unsur emosi senang, emosi marah, atau emosi sedih. Jadi, keluaran dari sistem ini adalah tingkat akurasi yang dihasilkan oleh sistem setelah memproses atau mengidentifikasi teks tersebut dan menggolongkan kecocokan akurasi paling tinggi itu termasuk ke dalam emosi senang, emosi sedih atau emosi marah.

Metode klasifikasi yang digunakan adalah Jaringan Syaraf Tiruan *Back Propagation hybrid* Genetika. Dari hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa sistem ini baik dalam melakukan proses klasifikasi dengan satu *hidden layer* dengan tingkat akurasi sebesar 90,03 % dari 60 data yang telah disiapkan.

Kata Kunci : pengenalan emosi, JST, genetika