

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pembahasan dan penguraian dari bab-bab sebelumnya tentang Pengembangan Prototipe Aplikasi Grafologi Terkomputerisasi Menggunakan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Propogasi Balik, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dan saran sebagai berikut.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. E-Graphoanalysis adalah prototipe aplikasi grafologi terkomputerisasi yang dapat menentukan karakter berdasarkan huruf "i" dengan persentase kesalahan rata-rata 15% atau persentase keberhasilan sebesar 85% dengan nilai target error 0.01 dan laju pembelajaran antara 0.1-0.5.
2. Persentase keberhasilan prototipe aplikasi dengan laju pemahaman 0.1 dan nilai target error antara 0.01-0.05 rata-rata adalah 82% dengan persentase kesalahan sebesar 18%.
3. Dari hasil pengujian, memberikan indikasi bahwa JST-BP memungkinkan untuk mengembangkannya aplikasi grafologi terkomputerisasi dengan menambah aspek atau target analisis grafologi oleh grafologis atau dapat pula dikembangkan dengan teknik perbandingan kemiripan yang lain.

5.2 Saran

Demi pengembangan lebih lanjut, ada beberapa saran yang dapat diambil dari pembahasan ini:

1. E-Graphoanalysis bisa ditambahi aspek analisis grafologi yang lain seperti analisis dari huruf "t", "a", maupun "o"
2. Untuk analisa karakter awal yang digunakan sebagai dataset dilakukan oleh ahli grafologi atau *grafologis*.
3. Untuk pengembangan berikutnya bisa dicoba dengan metode yang lain untuk mencari akurasi yang lebih tinggi.
4. Pada tahap prapengolahan sebaiknya dibuat otomatis misalnya dengan metode segmentasi citra otomatis.

