

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengenalan huruf hijaiyah menggunakan PCA dan BPNN maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil menerapkan algoritma PCA dan BPNN untuk pengenalan huruf hijaiyah.
2. Pengujian PCA dan BPNN dengan menguji 56 citra secara acak menggunakan η 0,1 dengan jumlah *neuron* pada *hidden layer* 55 diperoleh dengan akurasi baik yaitu 98,21 %
3. Pengujian PCA dan BPNN dengan menguji 56 citra secara acak menggunakan η 0,01 dengan jumlah *neuron* pada *hidden layer* 55 diperoleh dengan akurasi tidak baik yaitu 50 %.

6.2 Saran

Pada penelitian berikutnya disarankan untuk mengembangkan penelitian ini agar menjadi lebih baik dengan melakukan beberapa pengembangan sebagai berikut:

1. Implementasi dalam bentuk software Web.
2. Implementasi dalam bentuk smartphone.
3. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan algoritma pengenalan pola lainnya seperti *Principle Component Analysis* dan *Support Vector Machine*, *Optical Character Recognition*, *Algoritma Template Matching Correlatio*, dan lain-lain.