

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

Setelah melalui tahap analisa dan pengujian aplikasi pengenalan bentuk isyarat tangan pada tunawicara dengan metode *Backpropagation Neural Network*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Tercapainya sebuah aplikasi untuk mengenali pengenalan bentuk isyarat tangan pada tunawicara dengan metode *Backpropagation Neural Network*,
2. Dengan menggunakan Aplikasi Pengenalan Bahasa Isyarat Bagi Anak Tunawicara ini sebagai media pembelajaran bahasa isyarat bagi para anak tunawicara yang lebih interaktif dibandingkan dengan cara yang telah dilakukan sebelumnya.
3. Untuk percobaan hanya menggunakan metode klasifikasi *Backpropagation Neural Network* maka didapatkan akurasi yaitu 99% dengan data latih 80 dan data uji 20 dengan *epoch* 1000 dengan *Learning Rate* 0,9 dan parameter Momentum 0,9.

6.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang bisa diberikan berkaitan dengan laporan dan penelitian ini adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk output pengenalan bahasa isyarat tangan dapat berupa sinyal suara serta digabung dengan ekspresi wajah dan tubuh.
2. Untuk klasifikasi menggunakan BPNN, disarankan untuk mengembangkan aplikasi pengenalan bentuk gerakan tangan ini dengan menggunakan klasifikasi lain agar dapat memberikan hasil prediksi yang lebih baik.