

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Sistem pendeteksian adanya ekspresi nyeri pada wajah manusia yang memakai masker dapat dirancang dan diujikan dengan tingkat akurasi tertinggi 86%.
2. Jumlah neuron pada hidden layer berpengaruh terhadap tingkat akurasi, presisi serta recall. Semakin banyak jumlah neuron pada hidden layer maka semakin akurat tingkat akurasi yang dihasilkan.
3. Akurasi tertinggi data latih terdapat pada jumlah neuron hidden layer 20 dengan variasi data latih data uji 60:40.
4. Akurasi tertinggi data uji terdapat pada jumlah neuron hidden layer 20 dengan variasi data latih data uji 70:30.
5. Pengaruh variasi rasio data uji dan data latih adalah pada selisih akurasi data latih dan uji. Semakin tinggi persentase data latih maka semakin kecil selisih akurasi data uji dan data latih.
6. Fitur yang dirancang berupa segitiga dan garis dapat dipakai sebagai nilai acuan untuk perancangan pada penelitian ini.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian disarankan agar data yang dipakai tidak data sekunder, melainkan data yang diambil langsung dari responden/pasien agar jumlah responden tidak terbatas dan data presisi hal ini dimungkinkan akan mempengaruhi tingkat akurasi sistem.
2. Disarankan penambahan jumlah fitur agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal.