

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

Simpulan yang didapat dari hasil percobaan yang dilakukan pada Tugas Akhir ini adalah :

1. Persentase rata-rata keberhasilan pengenalan aksara Batak Toba untuk kategori 1 adalah sebesar 96.02% dan paling tinggi pada konfigurasi C sebesar 97.55%.
2. Persentase rata-rata keberhasilan pengenalan aksara Batak Toba untuk kategori 2 adalah sebesar 78.12% dan paling tinggi pada konfigurasi B dan C sebesar 78.94%.
3. Kategori 1 konfigurasi A yang paling tinggi persentase dikenali adalah aksara 'a, ha, ma, ra, ta, pa, ga, ja, da, nga, wa, ya, nya, i, dan u' dan yang paling rendah adalah aksara 'la'.
4. Kategori 1 konfigurasi B yang paling tinggi persentase dikenali adalah aksara 'a, ha, ma, ra, ta, pa, ga, ja, da, nga, wa, ya, nya, i, dan u' dan yang paling rendah adalah aksara 'na dan la'.
5. Kategori 1 konfigurasi C yang paling tinggi persentase dikenali adalah aksara 'ha, ma, ra, ta, pa, ga, ja, da, nga, wa, ya, nya, i, dan u' dan yang paling rendah adalah aksara 'la'.
6. Kategori 2 konfigurasi A yang paling tinggi persentase dikenali adalah aksara 'ha, ra, dan i' dan yang paling rendah adalah aksara 'ba'.
7. Kategori 2 konfigurasi B yang paling tinggi persentase dikenali adalah aksara 'ha, ra, wa, dan ya' dan yang paling rendah adalah aksara 'na'.

8. Kategori 2 konfigurasi C yang paling tinggi persentase dikenali adalah aksara 'ha, ra, dan ba' dan yang paling rendah adalah aksara 'na'.
9. Aksara "la" mempunyai persentase dikenali yang paling kecil dari seluruh aksara, hal ini disebabkan dalam pengambilan ekstraksi ciri aksara "pa" mempunyai jumlah fitur ekstraksi yang paling kecil. Jumlah fitur inilah yang dipakai untuk menyamakan *input* seluruh aksara pada *batch*. Maka karena itu aksara "la" dan "ga" tidak mencakup seluruh informasi cirinya sehingga kedua aksara ini salah dikenali sebagai aksara "pa".

V.2 Saran

1. Metode untuk ekstraksi ciri dapat dilakukan dengan metode yang lain yang dapat mencakup sebagian besar informasi dari karakter.
2. Nilai cost diperkecil sehingga persentase kesalahan semakin kecil.