

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil evaluasi bab – bab sebelumnya dan hasil akhir adalah :

- Pengelompokkan huruf cetak menggunakan algoritma ART 1 (*Adaptive Resonance Theory 1*) berhasil diterapkan dalam aplikasi yang telah di buat.
- Dalam tahap pelatihan maupun pengujian tulisan tangan dan huruf cetak, *vigilance parameter* ( $\rho$ ) akan mempengaruhi jumlah kelompok yang akan di bentuk. Semakin tinggi *vigilance parameter* ( $\rho$ ), jumlah kelompok yang terbentuk akan semakin banyak.
- Pengelompokkan huruf cetak ini dapat terjadi berdasarkan pola yang di hasilkan oleh bobot akhir  $b_{ij}$ .
- Untuk tahap pengujian tulisan tangan, huruf yang hampir mirip tulisan tangan adalah *font* Arial, Batang, Calibri dan Verdana.
- Axes pada Matlab hanya dapat menampung satu gambar.

### 6.2 Saran

Adapun saran – saran yang dapat dikembangkan dari aplikasi ini, yaitu :

- *Adaptive Resonance Theory 1* (ART1) dapat juga di gunakan untuk pengenalan sidik jari dan pengenalan pola tanda tangan.
- *Adaptive Resonance Theory 1* (ART1) yang di gunakan pada aplikasi ini dapat di kembangkan menggunakan *Adaptive Resonance Theory 2* (ART2) agar dapat membaca kalimat.