

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Setelah pengujian identifikasi aktivitas mental manusia pada Tugas Akhir ini dilakukan, dapat disimpulkan bahwa proses identifikasi untuk lima jenis aktivitas mental manusia dengan menggunakan kombinasi PCA (*Principal Component Analysis*) dan Jaringan Saraf Tiruan.

Pada percobaan menggunakan konfigurasi A untuk:

1. Kategori pertama : semua aktivitas berhasil diidentifikasi dengan persentase keberhasilan sebesar 100 %.
2. Kategori kedua : jenis aktivitas *Geometric Figure Rotation* yang memiliki persentase keberhasilan identifikasi tertinggi sebesar 26.67 %.
3. Kategori ketiga : jenis aktivitas yang sering berhasil diidentifikasi adalah *Math Task* dan *Letter Task* dengan persentase keberhasilan sebesar 20 %.

Pada percobaan menggunakan konfigurasi B untuk:

1. Kategori pertama : semua aktivitas berhasil diidentifikasi dengan persentase keberhasilan terendah 93 %.
2. Kategori kedua : jenis aktivitas *Geometric Figure Rotation* yang memiliki persentase keberhasilan identifikasi tertinggi sebesar 26.67 %.
3. Kategori ketiga : jenis aktivitas yang sering berhasil diidentifikasi adalah *Visual Counting Task* dengan persentase keberhasilan sebesar 20 %.

#### **6.2 Saran**

Saran yang ingin disampaikan pada Tugas Akhir ini adalah penggunaan algoritma pelatihan pada Jaringan Saraf Tiruan bisa menggunakan algoritma yang lain dan bisa dikombinasikan dengan metode lain seperti ICA (*Independent Component Analysis*) atau yang lainnya.