



## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian selama proses pembuatan Tugas Akhir, yang dituangkan di dalam laporan ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode propagasi balik merupakan metode pembelajaran yang membutuhkan sumber acuan, jika acuan yang digunakan tidak benar, otomatis basis pengetahuan jaringan pun akan salah.
2. Pengujian jaringan saraf tiruan yang dilakukan dengan menggunakan gambar pelatihan, bertujuan menguji ingatan jaringan, sebab kasus-kasus yang dimasukkan telah dipelajari sebelumnya.
3. Ketika pengujian jaringan saraf tiruan dilakukan dengan menggunakan gambar baru yang belum pernah dipelajari oleh jaringan, yang diuji adalah kemampuan jaringan saraf tiruan dalam menggeneralisasikan kasus yang dihadapi dan kemudian menarik kesimpulan yang cenderung ke *output* tertentu.
4. Jaringan syaraf tiruan dengan metode propagasi balik dapat diterapkan dalam aplikasi pengenalan huruf-huruf dalam bahasa Jepang jenis Hiragana dan Katakana.
5. Varian pattern yang terbatas membuat proses pengenalan huruf menjadi terbatas pada satu acuan saja.
6. Durasi pelatihan jaringan yang semakin lama akan membuat nilai *error* semakin menipis, sehingga tingkat keakurasian akan meningkat.

### 6.2 Saran

Untuk memperbaiki dan mengembangkan aplikasi yang telah dibuat di dalam Tugas Akhir ini, berikut diberikan beberapa saran :

1. Memperbanyak varian pattern masing-masing huruf, sehingga memungkinkan penulisan huruf yang lebih fleksibel.
2. Memperluas ruang lingkup pengenalan huruf Jepang hingga ke huruf Kanji, bahkan huruf-huruf bahasa lain, misal : bahasa Mandarin, Korea.
3. Menambahkan fitur audio untuk membaca pelafalan huruf-hurufnya.
4. Menyediakan tutorial cara penulisan huruf Hiragana dan Katakana.