

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian Optical Character Recognition (OCR) menggunakan Metode Learning Vector Quantization 3 (LVQ3) untuk mengekstraksi dokumen sertifikat., diperoleh akurasi pengenalan terbaik sebesar 23% yang terdapat pada parameter *epoch* 500, *learning rate* 0.01, dan nilai *window* 0.2. Hasil akurasi pengenalan tersebut dipengaruhi oleh ekstraksi ciri dan perbedaan font pada dataset karakter dengan data uji karakter citra sertifikat.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan masih terdapat kekurangan, dan perlu dilakukan beberapa penelitian lebih lanjut. Adapun saran untuk penelitian lebih lanjut yaitu, menggunakan metode ekstraksi ciri yang pas untuk penelitian terhadap pengenalan karakter pada sertifikat serta menambah jumlah variasi pada font dataset karakter karena akurasi dari proses klasifikasi sangat bergantung pada kemiripan dataset karakter dengan data yang diujikan.