

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian metode *chain code* dan LVQ3 pada pengenalan kepribadian berdasarkan pola tanda tangan ini telah dapat memenuhi tujuan yaitu mengukur tingkat akurasi yang diperoleh dengan menggunakan metode *chain code* dan LVQ3. Oleh karena itu dapat diambil kesimpulan bahwa dari hasil pengujian yang telah dilakukan, nilai akurasi yang didapat dengan menggunakan ekstraksi ciri *chain code* dan algoritma klasifikasinya yaitu LVQ3 dengan parameter epochnya sebesar 1000 *epoch*, *learning rate* nya 0.001, dan nilai *window* nya 0.1 dapat memperoleh akurasi yaitu untuk fitur awal kurva sebesar 75%, untuk fitur coretan akhir sebesar 77%, untuk fitur garis tengah sebesar 73%, dan untuk fitur garis bawah sebesar 81%. Sedangkan untuk akurasi terbesar didapat pada kelas adanya garis bawah yaitu 95,45% dan akurasi terendah didapat pada kelas lengkung tajam sebesar 61,36%. Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa metode LVQ3 dapat meningkat akurasi hanya saja tidak terlalu baik, itu dikarenakan ekstraksi ciri yang digunakan rentang merubah informasi ciri dari citra apabila terdapat adanya *noise* dari citra tersebut.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan masih terdapat kekurangan, dan perlu dilakukan beberapa kajian lebih lanjut. Adapun saran untuk penelitian lebih lanjut adalah jika menggunakan ekstraksi ciri *Chain Code*, perlu menambahkan tahapan *preprocessing* agar dapat menghilangkan *noise* yang lain.

