BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan metode *Support Vector Machine* (SVM) dan *Gray Level Co-occurrence Matrix* (GLCM) telah berhasil melakukan klasifikasi citra *CT-Scan* berdasarkan jenis penyakit. Nilai fitur ciri dari hasil ekstraksi ciri menggunakan metode *Gray Level Co-occurrence Matrix* (GLCM dapat langsung digunakan sebagai data masukan pada klasifikasi *Support Vector Machine* (SVM).
2. Berdasarkan hasil penelitian, klasifikasi menggunakan metode *Support Vector Machine* (SVM) masih mendapatkan hasil akurasi yang kurang baik dalam melakukan klasifikasi citra C*T-Scan*, yaitu sebesar 89%, hal ini dikarenakan terdapat beberapa citra *CT-Scan* dengan nilai fitur ciri yang hampir sama dengan citra *CT-Scan* pada kelas penyakit berbeda. Sehingga proses klasifikasi dengan metode *Support Vector Machine* tidak berjalan dengan baik.

1.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan masih terdapat kekurangan yang dapat diperbaiki oleh pengembang berikutnya. Pengembang berikutnya dapat menggunakan metode *preprocessing* dan ekstraksi ciri yang berbeda untuk mendapatkan nilai masukan yang lebih baik untuk digunakan pada proses klasifikasi *Support Vector Machine* (SVM) pada citra *CT-Scan.*