

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada klasifikasi jatuh menggunakan *decision tree* dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Klasifikasi jatuh dengan *decision tree* dapat mengklasifikasikan data percobaan falling, lying, lying down, sitting, standing up from lying, standing up from sitting, dan walking.
- b. Berdasarkan keakurasian laporan pada posisi falling lebih akurat dari pada pada kategori lainnya.
- c. Hasil uji coba dengan menggunakan *criteria* informasi gain memiliki akurasi lebih baik dari pada *criteria* gini index dan gain ratio.
- d. Dari 12 kali uji coba pada RapidMiner, hasil terbaik dengan menggunakan algoritma *decision tree information gain* dengan memotong cabang sebelum pengklasifikasian(*prepruning*) dan pemotongan cabang setelah pengklasifikasian(*pruning*).

4.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut maka diberikan saran sebagai berikut :

- a. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat meminimalisir terjadinya kecelakaan jatuh yang lepas dari pengawasan.
- b. Penelitian ini hanya menggunakan algoritma *decision tree* maka dari itu masih bisa dikembangkan lagi menggunakan algoritma lain seperti K-NN dan Navi Bayes.