BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan dari penelitian ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari penelitian ini berhasil mengimplementasikan klasifikasi penentuan perokok aktif dan perokok pasif dengan menggunakan algoritma *Decision Tree (C4.5), K-Nearest Neighbor dan Naïve Bayes* dengan menggunakan dataset *Body Signal of smoking (Kaggle)*. Pada penelitian didapatkan hasil tingkat akurasi ketiga algoritma yaitu algoritma C4.5 sebesar 70,78%, algoritma K-NN sebesar 71,76% dan algoritma Naïve Bayes sebesar 71,19%.
2. Dari perbandingan ketiga algoritma yaitu algoritma C4.5, algoritma *K-Nearest Neighbor* (K-NN) dan algoritms *Naïve Bayes* didapatkan bahwa algoritma K-NN merupakan algoritma dengan tingkat akurasi tertinggi sehingga algoritma K-NN sesuai untuk digunakan dalam klasifikasi penentuan perokok aktif dan pasif.

5.2 Saran

Saran-saran yang digunakan untuk penelitian berikutnya adalah :

1. Penelitian ini dapat dikembangkan menggunakan algoritma data mining yang lain agar dapat mengetahui perbandingan tingkat akurasi algoritma yang paling tinggi.
2. Pengujian memakai sejumlah dataset yang lain perlu dilaksanakan dalam menguji keakuratan hasil.