

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Dataset* Leukemia yang digunakan pada penelitian ini terbukti berhasil dan dapat digunakan untuk metode klasifikasi K-Nearest Neighbors dan Naïve Bayes.
2. Metode klasifikasi yang digunakan pada penelitian ini terbukti berhasil untuk dibandingkan dan mencari nilai akurasi tertinggi sehingga mendapatkan hasil akhir yaitu metode klasifikasi K-Nearest Neighbors merupakan metode klasifikasi yang terbaik untuk *dataset* yang digunakan. Hal itu dibuktikan dengan nilai pada grafik AUC pada klasifikasi menggunakan K-Nearest Neighbors adalah bernilai 0.933 pada grafik *Recall Precision* dan bernilai 0.932 pada grafik *false positive rate* dan *true positive rate* jika dibandingkan dengan metode klasifikasi Naïve Bayes. Karena jika nilai yang didapatkan pada grafik AUC semakin besar menunjukkan bahwa variabel yang diteliti semakin baik dalam memprediksi kejadian.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, adapun saran yang diperlukan untuk penelitian berikutnya yaitu sebagai berikut:

1. Melakukan perbandingan dengan metode klasifikasi lainnya, atau mungkin dapat dibandingkan antara 3 atau lebih metode klasifikasi untuk *dataset* yang sama.
2. Menggunakan objek *dataset* yang sama namun dengan jenis *dataset* yang berbeda.