

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang dilakukan penelitian pada bab-bab sebelumnya, kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil klasifikasi penyakit malaria dengan menggunakan Algoritma C4.5 dengan *tools* Weka menghasilkan bahwa atribut yang paling berpengaruh terhadap penyakit malaria adalah lemas
2. Dari pengujian yang dilakukan menggunakan 10-fold cross validation pada metode decision tree dengan menggunakan algoritma C4.5 telah dibuktikan bahwa tingkat akurasi dari prediksi dengan confusion matrix sebesar 99% dengan jumlah kelas 299, dengan pengujian menggunakan 5-fold cross validation dengan kelas yang berjumlah 298 sebesar 99%, kemudian dari hasil pengujian dengan menggunakan *Use Training Set* sebesar 99% dengan kelas sebanyak 299, sedangkan pengujian berdasarkan *Percentage Split* 66% sebesar 100% dari 102 kasus.

6.2 SARAN

klasifikasi penyakit malaria menggunakan *decision tree* ini masih jauh dari sempurna sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu:

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menggunakan data pasien lebih banyak lagi dan juga menambah jumlah atribut agar memiliki presentasi akurasi lebih baik.
2. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti dapat menggunakan metode yang lain dalam menganalisa data dan melakukan perbandingan antara metode yang satu dengan yang lainnya.