

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari keseluruhan rangkaian penelitian tugas akhir ini, didapatkan beberapa kesimpulan mengenai implementasi *naïve bayes* dan implementasi sistem *chatbot* ini diantaranya:

1. Klasifikasi penyakit kanker paru dengan menggunakan *naïve bayes* mendapatkan hasil akurasi yang diperoleh sebesar 81%.
2. *Chatbot* mampu memberikan respon yang sesuai. Tetapi memiliki kelemahan yaitu *user* hanya bisa menjawab dan *chatbot* hanya bisa merespon sesuai dengan yang ada pada *dataset intents.json*.
3. Sistem *chatbot* dan sistem deteksi penyakit kanker paru belum terintegrasi.

5.2. Saran

Penelitian tugas akhir ini masih belum sempurna, terdapat beberapa hal yang dapat diperbaiki dan dikembangkan dari penelitian ini. Adapun saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membandingkan hasil klasifikasi penyakit kanker paru dengan algoritma lain seperti *Adaboost*, *Random Forest*, dll.
2. Tingkat akurasi dapat dipengaruhi dengan banyaknya sampel data, dimana semakin banyak data yang dimiliki maka tingkat akurasi akan semakin tinggi.
3. Menggunakan algoritma *deep learning* yaitu *Long Short Term Memory* (LSTM) untuk pemodelan sistem *chatbot*.
4. Mengimplementasikan *chatbot* pada *platform* yang berbeda.