

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Algoritma *Long Short-Term Memory* (LSTM) telah berhasil diimplementasikan untuk pembuatan *chatbot* yang dapat berkomunikasi dengan pengguna mengenai informasi seputar kanker paru. Akurasi yang di peroleh sebesar 100% dengan *loss* 1,67%.

Implementasi LSTM untuk klasifikasi kanker paru masih memerlukan penanganan lebih lanjut, dimana seluruh jawaban pengguna perlu diberikan pada sistem klasifikasi untuk ditarik kesimpulan apakah ciri-ciri yang diberikan pengguna merupakan ciri-ciri pasien dengan kanker paru atau tidak.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem *chatbot* yang telah dibuat, berikut adalah beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini sebagai berikut:

1. *Dataset* yang lebih beragam untuk meningkatkan kinerja sistem model yang lebih baik dan akurat dalam merespon pertanyaan pada informasi penyakit kanker paru.
2. Pada fitur sistem klasifikasi kanker paru supaya pengguna dapat memasukkan gejala dengan bahasa yang tidak harus baku/formal. Hal ini dapat dicapai dengan mengintegrasikan sistem klasifikasi dengan *chatbot* yang dibangun menggunakan LSTM.