

## **BAB 5 PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang didapat dari implementasi algoritma *Artificial Neural Network* (ANN) yang dioptimasi menggunakan *Stochastic Gradient Descent* (SGD) optimizer dalam aplikasi bernama “SMUIT” sebagai berikut :

1. Penggunaan algoritma *Artificial Neural Network* (ANN) dapat diimplementasikan ke dalam bentuk aplikasi *chatbot* dikarenakan penggunaannya yang sudah dioptimasi dengan *stochastic gradient descent* dapat menghasilkan nilai akurasi yang cukup tinggi sebesar **90%**.
2. Hasil nilai akurasi didapat dari pengulangan serta pengujian *dataset* sebanyak 100 epoch, 200 epoch, dan 300 epoch dan diulang sebanyak 3 kali pengujian.
3. Tingkat akurasi dapat dipengaruhi seiring banyaknya pengulangan pengujian *dataset*-nya.

### **5.2 Saran**

Penelitian pada tugas akhir ini tidak dapat dinilai sempurna, terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan ataupun diperbaiki dari penelitian ini. Adapun beberapa saran yang diberikan guna untuk mengembangkan ataupun diperbaiki dalam penelitian ini sebagai yaitu dengan menggunakan algoritma yang berbeda ataupun optimasi yang berbeda untuk mendapatkan nilai akurasi yang dapat berbeda.