

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem, dan pembuatan program sampai tahap penyelesaian aplikasi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Banyak data yang diberikan pada pelatihan data sangat berpengaruh terhadap hasil parameter konsekuen. Parameter konsekuen disini akan digunakan dalam pengujian data uji dan prediksi COVID-19 kedepannya.
2. Hasil prediksi COVID-19 sangat dipengaruhi oleh hasil pelatihan yang dilakukan sebelum pengujian, jika error pada saat pelatihan menghasilkan error yang besar pada bobot-bobot tertentu, maka pada saat pengujian beberapa data akan menghasilkan error yang besar dan sebaliknya.
3. Pada pengujian data latih didapat hasil MAPE terkecil sebesar 1.76% dengan parameter konsekuen yang didapat dari hasil pengujian data latih sebanyak 170 data.
4. Pada pengujian data uji didapatkan hasil MAPE sebesar 12,4% dari hasil pengujian data uji sebanyak 130 data.
5. Metode *Adaptive Neuro Fuzzy Inference System* (ANFIS) dapat digunakan untuk memprediksi kasus COVID-19.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan dari hasil analisis data dan kesimpulan yang dibuat, maka dapat dikemukakan saran-saran yang berguna sebagai salah satu bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem selanjutnya. Adapun saran-saran yang dikemukakan sebagai berikut:

1. Variabel masukan yang digunakan bisa ditambahkan dengan variabel lain yang dapat mempengaruhi jumlah kasus COVID-19.
2. Jika nilai variabel masukan bervariasi, disarankan untuk melakukan proses pembelajaran arah mundur untuk meminimalkan kesalahan pada keluaran lapisan ke-4 dan lapisan ke-5.