**BAB 5**

**SIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Simpulan**

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian Sistem Prediksi Kepribadian berdasarkan *Big Five Model Personality* adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem yang dapat memprediksi kepribadian seseorang berdasarkan data status Facebook telah dapat dilakukan. Hal tersebut dapat dibuktikan dari hasil prediksi pada penelitian ini mendapatkan akurasi paling tinggi untuk impelementasi *Machine Learning* dengan 79.33% menggunakan algoritma *Linear Discriminant Analysis* dan implementasi *Deep Learning* dengan 93.33% menggunakan arsitektur CNN 1D+LSTM dan arsitektur MLP.
2. Penelitian ini dapat mengungguli beberapa hasil akurasi tertinggi dari penelitian sebelumnya.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada algoritma yang tepat sesuai untuk semua *traits* kepribadian, karena masing-masing algoritma ternyata menghasilkan akurasi yang tinggi untuk *traits* tertentu saja. Hal tersebut terjadi karena terdapat perbedaan distribusi kelas pada masing-masing *traits* sebelum dilakukan *resampling* dan terdapat perbedaan jumlah *dataset* pada masing-masing *traits* setelah dilakukan *resampling*.
4. Metode *deep learning* yang digunakan masih memiliki kekurangan akurasi untuk beberapa *traits* karena *dataset* yang kecil. Peneliti berpendapat metode *deep learning* ini akan bekerja secara optimal dengan *dataset* yang lebih besar.
5. Proses *Resampling* bekerja dengan baik dalam menyeimbangkan *dataset* yang ada pada penelitian dan berhasil meningkatkan hasil akurasi, karena jumlah distribusi kelas pada *dataset* yang digunakan pada penelitian ini memiliki jumlah kelas mayoritas yang jauh lebih banyak dari jumlah kelas minoritas.
6. *Features selection* tidak berpengaruh terlalu banyak dalam meningkatkan akurasi pada penelitian ini.

**5.2 Saran**

Saran untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian:

1. Mencoba mengembangkan sistem prediksi kepribadian dari sosial media Facebook yang berfokus pada *user* dengan Bahasa Indonesia.
2. Fokus terhadap metode *Deep Learning* dengan mencari *dataset* yang lebih besar.
3. Menggunakan hasil perbandingan algoritma dalam penelitian ini untuk dapat mengembangkannya menjadi satu *classifier* yang tepat untuk kelima *traits* kepribadian.