

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. Hasil prediksi penelitian ini mendapatkan akurasi paling tinggi untuk implemetasi 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.
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.
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.