

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah berhasil dilakukan maka penulis menyimpulkan sebagai berikut:

- a) Penelitian ini dilakukan berdasarkan permasalahan pembayaran SPP di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang mengalami kenaikan keterlambatan pembayaran sangat drastis diakhir tahun 2021 dengan jumlah 3.018 dari total 5.533 mahasiswa.
- b) Atribut yang digunakan untuk pemodelan yaitu penghasilan ayah, penghasilan ibu, pendidikan ayah, pendidikan ibu dan label target.
- c) Proses pemodelan menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbor* dengan menggunakan $k=3$, $k=5$, $k=7$, $k=9$, dan $k=11$.
- d) Dari hasil pemodelan didapatkan hasil akurasi dengan $k=3$ sebesar 52,82%, $k=5$ sebesar 52,49%, $k=7$ sebesar 52,37%, $k=9$ sebesar 52,33%, dan $k=11$ sebesar 53%. Sehingga uji terbaik didapatkan menggunakan $K=3$ sebesar 52,82%.

5.2. Saran

Saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

- a) Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menguji dengan menggunakan algoritma lain untuk melihat perbandingan nilai akurasi seperti *Naïve Bayes*, *Neural Netwok*, *Random Forest*, dan C.45.
- b) Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan penelitian ini menjadi sebuah sistem yang mampu memprediksi keterlambatan biaya kuliah di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur