

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan diperoleh setelah melakukan beberapa langkah pengerjaan. Berdasarkan hasil pengerjaan didapat kesimpulan bahwa:

#### 6.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan langkah-langkah pengerjaan yang telah dilakukan dan berdasarkan pengujian pada Subbab 5.2, perangkat lunak yang dibangun oleh penulis sudah dapat mengimplementasikan prediksi lama perkuliahan mahasiswa informatika menggunakan algoritma naive bayes.
2. Perangkat lunak yang dibangun berdasarkan pengujian dapat membantu mahasiswa Informatika UNPAR mendapatkan gambaran untuk masa depan perkuliahan dan memungkinkan mahasiswa memperkirakan tindakan yang dapat diambil.
3. Berdasarkan pengujian pada Bab 5.3, penggunaan fitur mata kuliah yang paling baik berdasarkan hasil perhitungan *mean square error* pada ketiga percobaan adalah dengan menggunakan 4 buah fitur mata kuliah yaitu Algoritma & Struktur Data, Sistem Dijital, Manajemen Informasi & Basis Data dan Sistem Operasi karena memiliki tingkat akurasi paling baik dengan nilai *mean square error* adalah 0.4868879865.

#### 6.2 Saran

Bagian ini akan membahas saran dari penulis untuk pengembangan penelitian lebih lanjut. Berikut merupakan saran dari penulis.

- Pada penelitian ini, untuk mendapatkan tingkat akurasi prediksi yang lebih baik dibutuhkan dataset yang lebih lengkap karena penggunaan algoritma naive bayes hanya berpatokan terhadap dataset yang dimiliki. Faktor adanya perubahan kurikulum pun akan mempengaruhi hasil prediksi pada relevansi pengujian. Sehingga butuh adanya pembaharuan secara berkala.
- Pengembangan perangkat lunak agar dapat diterapkan diseluruh fakultas-fakultas UNPAR.



## DAFTAR REFERENSI

- [1] Rangkuti, F. R. S., Fauzi, M. A., Sari, Y. A., dan Sari, E. D. L. (2018) Analisis sentimen opini film menggunakan metode *Naive Bayes* dengan *Ensemble Feature* dan seleksi *Pearson Correlation Coefficient*. *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, **2**, 6357–6358.
- [2] Han, J., Cheong, O., Kamber, M., dan Pei, J. (2011) *Data Mining: Concepts and Techniques*, 3rd edition. Morgan Kaufmann, Burlington.
- [3] Hall, M. A. (1999) Correlation-based Feature Selection for Machine Learning. Disertasi. The University of Waikato, New Zealand.
- [4] Rangkuti, F. R. S., Fauzi, M. A., Sari, Y. A., dan Sari, E. D. L. (2018) Analisis sentimen opini film menggunakan metode *Naive Bayes* dengan *Ensemble Feature* dan seleksi *Pearson Correlation Coefficient*. *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, **2**, 6357.
- [5] Montgomery, D. C. dan Runger, G. C. (2004) *Applied Statistics and Probability for Engineers*, 3rd edition. John Wiley and Sons, Inc., New York.