

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil dari pemodelan algoritma, didapatkan hasil akurasi rata-rata terbaik yang didapat adalah K=5 yang memperoleh akurasi sebesar 66%, kemudian diikuti oleh K=7 dengan akurasi rata-rata 65%, K=9 dengan akurasi rata-rata 64%, K=3 dengan akurasi rata-rata 63% dan K=11 dengan akurasi rata-rata paling rendah yaitu 62%.
2. Fitur yang dianggap paling berpengaruh menurut perhitungan *Correlation Pearson* pada data nilai akhir Bahasa Arab mahasiswa adalah *Time_spent_on_course*, *Progress* dan *Course_completed*.
3. Setelah melalui tahap seleksi fitur, disimpulkan bahwa *Correlation Pearson* tidak begitu efisien dalam meningkatkan akurasi dari KNN pada data nilai mahasiswa Bahasa Arab di UMKT. Hanya ada satu akurasi rata-rata yang mengalami peningkatan, yaitu K=3 yang mengalami peningkatan sebesar 1%, kemudian K=7 justru malah mengalami penurunan yang cukup drastis yakni 2%, dan sisanya tidak mengalami perubahan atau tetap.

5.2 Saran

Saran untuk peneliti selanjutnya adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan untuk melakukan seleksi fitur dengan metode lain pada algoritma KNN menggunakan data nilai Bahasa Arab mahasiswa UMKT seperti ANOVA, *Adaboost* dan lain sebagainya untuk melihat perbandingan hasil seleksi fiturnya.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk dapat melakukan pengembangan sebuah sistem dengan menerapkan prinsip kerja KNN yang mampu mengklasifikasi data nilai mahasiswa di UMKT.