



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya maka didapat berbagai kesimpulan dari perbandingan metode regresi linier dengan metode k-nearest deighbor dalam penerima beasiswa adlaah sebagai berikut:

1. Parameter yang digunakan pada pengujian ini menggunakan jumlah data sebanyak 8212 dan dilakukan pembagian data latih dengan data uji untuk beberapa pengujian yaitu 90:10, 70:30, 50:50, 30:70 dan 10:90.
2. Nilai dari setiap pengujian KNN nilai dari K dijadikan rata-rata untuk membandingkan dengan Regresi Linier
3. Dari hasil pengujian diperoleh untuk simulasi data 90:10 dan 70:30 nilai akurasi, *precision*, *recall*, *classification error*, *absolute error* dan *root mean squared error* dimana Regresi Linier Lebih unggul sedangkan untuk data 50:50, 30:70 dan 10:90 KNN memiliki performansi yang lebih baik secara akurasi, *precision*, *recall*, *classification error*, *absolute error* dan *root mean squared error*
4. Penerapan kedua metode KNN dan Regresi Linear telah berhasil diterapkan untuk proses seleksi penerima beasiswa. Perbandingan yang dilakukan telah berhasil menunjukkan bahwa metode KNN memiliki efektifitas dan efisiensi yang lebih baik dari pada metode Regresi Linear. Sehingga diharapkan penerimaan beasiswa dapat dilakukan dengan lebih baik, transparan, tidak lagi subjektif dan sesuai dengan target yang diharapkan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan beberapa hal untuk pengembangan penelitian lebih lanjut, yaitu :

1. Penelitian selanjutnya menambahkan data yang ada apakah mempengaruhi atau tidak terhadap akurasi.
2. Menerapkan metode Regresi Linier dan K-Nearest Neighbor dalam bahasa pemrograman PHP atau yang lain.
3. Menambahkan atau menggunakan atribut-atribut apa saja yang bias mempengaruhi penerima beasiswa.