

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian diatas, dapat disimpulkan bahwa didapatkan hasil dari kelayakan penerima kartu jakarta pintar dengan menggunakan algoritma naïve bayes dan seleksi fitur backward elimination.

1. Penentuan kelayakan peserta kartu jakarta pintar dengan algoritma naïve bayes memerlukan beberapa tahapan diantaranya, proses pengumpulan data, pengolahan data dengan melakukan pemeriksaan terhadap data atau praproses data, pembagian data untuk digunakan dalam proses pembangunan pemodelan naïve bayes, dan dilakukan pengujian data terhadap pemodelan yang sudah dibangun untuk mendapatkan hasil performa pada pemodelan sehingga didapatkan akurasi oleh model. Kemudian seleksi fitur dilakukan apabila didapatkan hasil akurasi yang tidak lebih baik dari sebelumnya maka beberapa fitur tersebut akan dihilangkan sehingga hanya tersisa fitur yang dapat menghasilkan tingkat performa akurasi pemodelan yang baik saja.
2. Setelah dilakukan proses perhitungan akurasi oleh confusion matrix terhadap model didapatkan dengan akurasi sebesar 90.625%, namun dengan bantuan seleksi fitur akurasi dapat meningkat cukup signifikan menjadi 96.875%.
3. Untuk fitur yang berperang penting dalam menentukan kelayakan dari peserta kartu jakarta pintar ini ada 9 fitur yang terdiri antara lain ; Kepala Rumah Tangga mempunyai pekerjaan tidak tetap/PHK, Ayah/ibu pegawai/karyawan swasta/wiraswatawan berpenghasilan cukup (kategori penghasilan), Status kepemilikan Tempat Tinggal, Bahan bangunan utama atap rumah terluas, Sumber penerangan utama rumah tangga (kategori daya listrik rumah), Memiliki AC, Memiliki tabung gas lebih dari 5,5 kg, Anak memiliki HP berharga lebih Rp1.000.000, Rumah mewah.

5.2 Saran

Untuk penelitian berikutnya penulis dapat memberikan saran untuk dapat mengolah data tersebut dengan menggunakan algoritma klasifikasi yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang efektif dan tingkat akurasi yang akurat, dapat menggunakan algoritma seperti Decision Tree, Random Forest, dan algoritma lainnya yang mendukung dalam melakukan pemrosesan data dengan jenis data teks atau kategorikal.