

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 V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari analisa dan hasil pada Bab sebelumnya, diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Kota Pekanbaru dari tahun 2013 sampai tahun 2015.
2. Penentuan parameter  $K$  dan model data *training* dan data *testing* berdasar dari uji *cross validation* dengan 3 *cross* dan 10 kali pengujian, hasilnya adalah *cross* 2 dan  $K = 1$  memiliki nilai akurasi tertinggi dengan akurasi 94,95%, dan  $K = 1$  akan dijadikan  $K$  tetap pada perhitungan algoritma MKNN.
3. Perhitungan algoritma MKNN yang diterapkan dalam klasifikasi penerima bantuan PKH menghasilkan akurasi tertinggi adalah 99,51% pada  $K = 1$ . Pengujian algoritma ini dilakukan sebanyak 10 kali dan menggunakan perhitungan akurasi *confusion matrix* yaitu membandingkan predikat pada data sebelumnya dengan predikat hasil prediksi.
4. Proses klasifikasi penerima bantuan PKH diterapkan dengan membangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan berdasarkan algoritma MKNN. Sistem yang dibangun mampu mengklasifikasi dan memprediksi penerima bantuan PKH sesuai dengan perhitungan algoritma secara manual. Hasil dari Sistem Pendukung Keputusan mampu memberikan pemecahan masalah sehingga mampu menunjang pengambilan keputusan bagi Dinas Sosial dan Unit Pelaksana PKH.
5. Berdasarkan analisa hasil dengan analisis demografi Kota Pekanbaru didapatkan hasil bahwa Kecamatan Tenayan Raya memiliki partisipasi tertinggi dalam PKH, sedangkan Kecamatan Sukajadi memiliki partisipasi terendah dalam PKH. Hal ini dapat menjadi bahan pertimbangan pihak

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.

Dinas Sosial dan Unit Pelaksana PKH dalam menjalankan perannya untuk mengatasi kemiskinan di Kota Pekanbaru.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan kepada pembaca diantaranya adalah terkait proses analisa yang digunakan dalam proses melakukan klasifikasi penerima bantuan PKH dapat dilakukan dengan beberapa metode lainnya seperti *Decision Tree*, *Dynamic KNN*, *Improve KNN* dan metode klasifikasi lainnya untuk mengetahui akurasi terbaik dari beberapa algoritma pada kasus yang sama. Selain itu, Sistem Pendukung Keputusan ini perlu dikembang lagi untuk meningkatkan kualitas dan performa sistem sehingga interaksi antara sistem dan *user* lebih baik.