

Sistem Kelayakan Penerimaan Bantuan Pangan Non Tunai Di Kabupaten Bireuen Dengan Metode *K- Nearest Neighbor*

ABSTRAK

Kemiskinan merupakan masalah yang ada pada semua negara di dunia, kemiskinan juga merupakan kondisi dimana kekurangan dalam keuangan untuk memenuhi kebutuhan dasar hidup. Di Indonesia masalah kemiskinan merupakan salah satu permasalahan yang sulit diselesaikan oleh pemerintah. Tujuan penulis membuat penelitian ini adalah untuk mencegah kesalahan dalam melakukan pemilihan siapa yang menjadi penerima bantuan. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat akurasi dari metode yang digunakan. Data mining memanfaatkan pengalaman atau bahkan kesalahan di masa lalu untuk meningkatkan kualitas dari model maupun hasil analisisnya, salah satunya dengan kemampuan yang dimiliki teknik data mining yaitu klasifikasi Metode *K – Nearest Neighbor*. Dalam dataset penerima bantuan yang digunakan dalam penelitian ini, terdapat 200 data dengan tiga atribut (Penghasilan, kondisi rumah, dan jumlah tanggungan). Kemudian penulis melakukan perhitungan manual menggunakan metode *K – Nearest Neighbor* untuk menentukan klasifikasi. Setelah itu penulis akan melakukan implementasi sistem, dimana di dalam implementasi sistem tersebut terdapat menu untuk login ke dalam sistem, menu home, menu alternatif, menu kriteria, menu metode *K- Nearest Neighbor*, dan menu Hasil. Dari jumlah data yang digunakan sistem menghasilkan tingkat akurasi sebanyak 89%, recall 93% dan presisi 96%, Hasil penelitian ini menyatakan bahwa metode *K-Nearest Neighbor* dinyatakan akurat.

Kata kunci : BPNT, KNN, klasifikasi, *Confusion Matrix* ,