

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bantuan sosial merupakan pemberian bantuan yang sifatnya tidak secara terus menerus dan selektif dalam bentuk uang/barang kepada masyarakat yang bertujuan untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat. Penerimaan bantuan sosial juga tercantum di dalam peraturan Menteri sosial republic Indonesia nomor 01 tahun 2019 tentang penyaluran belanja bantuan sosial di lingkungan kementerian sosial. Penerima bantuan antara lain seseorang, keluarga, kelompok atau masyarakat miskin, tidak mampu, dan penyandang masalah kesejahteraan sosial.

Adapun program bantuan yang diadakan pemerintah seperti Bantuan Sosial, Program Keluarga Harapan (PKH), Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT). Penyaluran bantuan yang telah dilakukan pemerintah tentu saja tidak luput dari berbagai macam permasalahan. Kasus yang sering terjadi dalam penyaluran program bantuan yang telah dilakukan di kecamatan Seunudon kabupaten Aceh Utara antara lain yaitu sering terjadi salah sasaran dalam menentukan masyarakat yang benar-benar membutuhkan dan tidak, sehingga muncul kecumburan sosial yang terjadi didalam kehidupan masyarakat. untuk mengatasi hal tersebut salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan melakukan klasifikasi.

Penerimaan Bantuan Sosial yang ada, penulis bermaksud ingin melakukan klasifikasi dengan menerapkan ilmu Informatika menggunakan Teknik data mining. *Data mining* merupakan ilmu yang digunakan untuk menganalisa sebuah data, mengkategorikan, mengelompokkan dan menyimpulkannya, dalam beberapa proses tersebut terdapat teknik mengelompokkan data pada *Data mining* yaitu klasifikasi. Terdapat beberapa metode yang sering digunakan dalam *Data mining* khususnya untuk fungsi klasifikasi, metode yang digunakan antara lain *Hierarchical Clustering*, *K-means*, *Fuzzy K-means*, *K-Nearest Neighbor*, Analisis *Diskriminan Linier (LDA)*, *Klasifier Naive Bayes*, *Decision Tree*, *Artificial Neural*

Network (ANN) dan *Support Vector Machine (SVM)* . *Support Vector Machine (SVM)* merupakan bagian dari penelitian yang digunakan untuk klasifikasi. *Support Vector Machine (SVM)* adalah menemukan *hyperplane* yang paling optimum. *Hyperplane* yang optimum adalah sebuah *hyperplane* yang jika tepat berada di tengah-tengah kedua kelas sehingga memiliki jarak paling jauh ke data-data terluar di kedua kelas (Fajar, 2021). Pada penelitian sebelumnya, Implementasi *Support Vector Machine* pada Analisis Sentimen mengenai Bantuan Sosial di Era Pandemi Covid-19 (Davriwan, 2022) yang bertujuan untuk menganalisa pendapat masyarakat tentang penerimaan bantuan sosial dengan hasil akurasi sebesar 70%, dan pada penelitian ini penulis ingin mengambil judul “Penerapan Metode *Support Vector Machine* Pada Klasifikasi Penerima Bantuan Sosial Kecamatan Seunuddon Kabupaten Aceh Utara” yang bertujuan untuk memastikan bantuan sosial yang didistribusikan oleh pemerintah kepada masyarakat dengan tepat dan dapat mengurangi ke tidak adilan dalam penerimaan bantuan. Penelitian ini juga bertujuan untuk meminimalisir pendapat negatif masyarakat terhadap pemerintah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka permasalahan yang penulis rumuskan adalah:

1. Bagaimana merancang sistem untuk mengklasifikasi penerima bantuan sosial ?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode *Support Vector Machine (SVM)* dalam mengklasifikasikan penerima bantuan sosial?

1.3 Batasan masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian ini :

1. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data Kecamatan Seunuddon Kabupaten Aceh Utara.
2. Jenis bantuan yang digunakan adalah bantuan PKH dan BPNT
3. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode klasifikasi dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine (SVM)*.

4. Parameter yang akan diukur dalam proses pengklasifikasian penerima bantuan penghasilan, daya listrik, tanggungan, kepemilikan rumah, besarnya ukuran lahan, ternak, kendaraan, dan pekerjaan.
5. kelas yang ditentukan dalam penelitian penerima bantuan PKH dan BNPT ini adalah Layak dan Tidak Layak.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang sistem klasifikasi penerima bantuan.
2. Mengimplementasikan metode *Support Vector Machine (SVM)* dalam klasifikasi penerima bantuan sosial di kecamatan Seunuddon.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan sebuah sistem yang dapat menentukan penerima bantuan.
2. Memudahkan instansi terkait khususnya pemerintah desa untuk melakukan klasifikasi penerima bantuan PKH dan BPNT dalam upaya mengurangi kesalahan penerima bantuan.