

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sejak tahun 2007, pemerintah di bawah naungan Kementerian Sosial mengupayakan percepatan penanggulangan kemiskinan melalui Program Keluarga Harapan (PKH) (Nur Khoiriyah, 2019). Program Keluarga Harapan (PKH) ialah program pemerintah Indonesia yang memberikan bantuan tunai kepada Rumah Tangga Sangat Miskin (RTSM) dengan tujuan mengurangi beban biaya hidup mereka agar dapat meningkatkan kualitas hidup terutama dalam aspek kesehatan, pendidikan dan perekonomian. Selain memberikan bantuan finansial, PKH juga berusaha untuk memberdayakan keluarga penerima melalui pelatihan keterampilan dan pendidikan finansial untuk membantu mereka mandiri secara ekonomi (Fitriani, 2019). Dalam pemberian bantuan PKH tersebut, RTSM harus memenuhi kriteria tertentu untuk menerima bantuan.

Namun faktanya, pemilihan warga penerima bantuan sosial di Magersari Kota Magelang masih sering kali didapati ketidaktepatan sasaran dalam menyeleksi warga yang mendapatkan bantuan sosial. Banyak warga berkecukupan mendapatkan bantuan sosial yang mana seharusnya di berikan kepada warga yang kurang mampu. Oleh karena itu, diperlukan pengelompokan berdasarkan warga mampu dan tidak mampu berdasarkan kriteria atau klasifikasi. Tujuan penelitian ini untuk membantu menyeleksi bantuan sosial agar tidak terjadi kesalahan dan nilai yang dihasilkan lebih akurat serta penyuluhan bantuan lebih tepat sasaran. (Saputro, 2022)

Abad ke-21 merupakan tahun digital. Bisa dikatakan demikian karena pada abad ini ditandai dengan kemajuan teknologi informasi yang berkembang dengan pesat. Teknologi tersebut hadir untuk memudahkan pekerjaan manusia, seperti halnya perhitungan yang banyak dan berulang-ulang dan membutuhkan banyak waktu dalam pengambilan kesimpulan. Metode *Naïve Bayes Classifier* adalah salah satu algoritma yang digunakan untuk klasifikasi serta bagian dari metode *Machine Learning* yang menggunakan perhitungan probabilitas dan statistik yang dikemukakan oleh Thomas Bayes. Algoritma tersebut digunakan untuk memprediksi probabilitas di masa depan berdasarkan pengalaman di masa lalu. (Saputro, 2022). *Naïve bayes* memiliki kelebihan yaitu, dapat mengklasifikasi dari data *numeric* dan *text*, dapat menggunakan data yang sedikit, dan tidak perlu data latih yang banyak. (Alvina Felicia Watratan, 2020)

Dalam penelitian ini, aplikasi berbasis web dipilih karena tidak memerlukan instalasi saat digunakan. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis web klasifikasi warga yang layak dan tidak layak mendapat bantuan PKH. Aplikasi tersebut dapat membantu staff yang terkait tentang pembagian bantuan sosial PKH untuk mempercepat kinerja dalam penentuan klasifikasi bantuan PKH dan meminimalisir kesalahan yang terjadi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah yang dapat diambil yaitu bagaimana mengimplentasikan *Naïve Bayes* untuk melakukan klasifikasi data warga yang layak dan tidak layak mendapatkan bantuan sosial?

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Klasifikasi warga yang layak maupun tidak layak mendapatkan bantuan dengan menggunakan *Naïve Bayes* berbasis web.
2. Sistem yang dibangun meliputi daerah Magersari Magelang.
3. Komposisi yang digunakan adalah ibu hamil, anak usia dini, SD, SMP, SMA, lansia, dan disabilitas.
4. Data diambil dari Dinas Sosial Kota Magelang per September 2023.
5. Data berjumlah 200 terdiri dari 100 data warga yang dapat dan 100 data yang tidak dapat PKH.
6. Data 80% digunakan untuk data latih dan 20% untuk data uji.
7. Akurasi menggunakan *confusion matrix*

1.4. Tujuan Penelitian

Klasifikasi warga yang layak dan tidak layak untuk mendapatkan bantuan sosial PKH dengan mengimplementasikan *Naïve Bayes*.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis yaitu dapat mengimplentasikan ilmu yang didapatkan pada saat perkuliahan.
2. Bagi Universitas yaitu dapat mengetahui kemampuan mahasiswa menguasai materi yang didapatkan pada saat perkuliahan.

1.6. Sistematika Penulisan

Berikut sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat, yaitu:

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang sumber pustaka yang digunakan untuk acuan perancangan penelitian dan penjelasan yang berhubungan dengan penelitian.

BAB 3. METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang bahan/data, peralatan, prosedur dan pengumpulan data, dan perancangan sistem.

BAB 4. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang implementasi dan pembahasan serta pembahasan tampilan sistem yang telah dibuat.

BAB 5. PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran pada penelitian.