BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan kemajuan teknologi informasi, kebutuhan informasi yang akurat sangat di butuhkan dalam kehidupan sehari hari, sehingga membutuhkan data yang akurat untuk menghasilkan suatu informasi. *Data mining* merupakan proses pengekstraksian informasi dari sekumpulan data yang sangat besar melalui penggunaan algoritma. *Naïve bayes classifier* merupakan salah satu teknik penglasifikasian dalam data mining. Keuntungan penggunaan *naïve bayes* adalah bahwa metode ini hanya membutuhkan jumlah data pelatihan (*training data*) yang kecil untuk menentukan estimasi parameter yang di perlukan dalam proses pengklasifikasian. penelitian ini akan membuat klasifikasi berdasarkan data penduduk yang akan di peroleh dari desa sidodadi asri yang terletak di kecamatan Jati Agung, lampung selatan.

Desa Sidodadi Asri memiliki jumlah data penduduk 5.504 orang, yang terdiri dari 2.872 orang laki-laki dan 2.632 orang perempuan. Kepala keluarga 1.592 orang. Balai desa Sidodadi Asri merupakan salah satu contoh tempat pelayanan masyarakat di bidang pemerintahan di kelurahan Sidodadi Asri. Kelurahan Sidodadi Asri terdiri dari 7 dusun, untuk itu dengan banyaknya dusun di kelurahan Sidodadi Asri, pihak keluarahan Sidodadi Asri harus memperhatikan tingkat kelayakan ekonomi pada setiap penduduknya. Banyaknya data yang di kelola dan perlunya penyampaian informasi yang tepat dalam kegiatan pelayanan kependudukan menjadikan teknologi informasi sebagai media yang di anggap mampu dan handal untuk membantu dalam pengkajian informasi yang cepat dan akurat. Saat ini proses kerja di kelurahan Sidodadi Asri kecamatan Jati Agung

dalam menentukan masyarakat kurang mampu belum menggunakan metode. Variabel inputan yang akan di gunakan dalam melakukan klasifikasi penduduk kurang mampu tahun 2019 adalah umur, status, pendidikan, pekerjaan, penghasilan, tanggungan, kondisi rumah sesuai data yang telah di ambil dan variable yang telah di inputkan.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk menerapkan pengolahan data kependudukan menggunakan metode *Naïve Bayes Clasifier*. Tujuan pembuatan pengolahan data kependudukan untuk memudahkan pihak kelurahan dalam mengambil berbagai keputusan. Selain itu juga dapat mengetahui informasi tentang data penduduk yang kurang mampu dan mengelola data lebih cepat dan akurat. Maka penulis melakukan penelitian dengan judul **"Penerapan Data Mining untuk Klasifikasi Data Kependudukan Menggunakan Metode *Naïve Bayes Clasifier*".**

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini, yaitu: Bagaimana mengklasifikasikan data masyarakat mampu atau kurang mampu dengan menggunakan metode klasifikasi menggunakan algoritma *Naïve Bayes Clasifier* ?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak menyimpang dari tujuan yang direncanakan sehingga mempermudah mendapatkan data dan informasi yang diperlukan, maka penulis menetapkan batasan-batasan sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya membahas tentang pengelolaan data kependudukan.
2. Sistem ini hanya memuat informasi tentang data kependudukan desa sidodadi asri khusus nya Dusun 3 dengan data 300 kepala keluarga.

3. Atribut yang di gunakan yaitu Umur, Status, Pendidikan, Pekerjaan, Penghasilan, Tanggungan, Kondisi Rumah.

.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengklasifikasikan data masyarakat kurang mampu di desa sidodadi asri menggunakan algoritma *Naïve Bayes Clasifier*.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Manfaat bagi desa Sidodadi Asri dengan adanya hasil klasifikasi data kependudukan ini dapat digunakan untuk tolak ukur masyarakat sidodadi asri.
2. Manfaat bagi kelurahan memberikan kemudahan pengambilan keputusan melalui data-data yang akurat.
3. Dapat menghasilkan informasi dalam mengetahui kondisi masyarakat kurang mampu di desa sidodadi asri.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan karya ilmiah ini sesuai dengan ketentuan buku panduan penulisan karya ilmiah yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang awal kegiatan penyusunan karya ilmiah. Bab ini terdiri dari Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian, Tujuan Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka, literatur terkait, dan alat pengembangan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini memuat tentang metode yang digunakan pada penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memuat tentang hasil penelitian dan pembahasan sistem yang dibuat.

BAB V PENUTUP