

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada tahun 2005 pemerintah menaikkan harga dasar BBM, kenaikan tersebut mengakibatkan harga kebutuhan pokok meningkat. Dampak dari kebijakan tersebut dirasakan oleh setiap lapisan masyarakat Indonesia. Untuk mengatasi hal tersebut, salah satunya adalah dengan dicanangkannya Program Bantuan Langsung Tunai (BLT) pada tahun 2005 dan sejak tahun 2013 berganti nama menjadi Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM). Berdasarkan data terbaru BPS (Badan Pusat Statistik) Kabupaten Gresik [2] jumlah penduduk miskin di Kabupaten Gresik berjumlah 17,09 juta jiwa atau 13,89% dari total jumlah penduduk Kabupaten Gresik.

Kabupaten Gresik merupakan daerah yang menjadi salah satu target penyaluran dana Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) khususnya di Kelurahan Pekauman Kecamatan Gresik. Berdasarkan pengamatan di lapangan, dalam penentuan masyarakat yang menerima BLSM di Kelurahan Pekauman Kecamatan Gresik masih terdapat beberapa keluarga yang tidak berhak menerima dana BLSM. Maka dari itu, penentuan pembagian BLSM untuk rumah tangga sasaran diperlukan sebuah sistem yang baik agar lebih objektif dalam penentuan masyarakat yang berhak menerima dana BLSM, dalam hal ini digunakan sistem klasifikasi penerimaan Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM).

Naïve Bayes merupakan pengklasifikasian statistik yang dapat memprediksi probabilitas keanggotaan kelas [HAN03]. Naïve Bayes memiliki keunggulan dalam menentukan estimasi parameter yang diperlukan dalam proses pengklasifikasian karena hanya membutuhkan jumlah pelatihan data yang kecil. Beberapa penelitian telah menggunakan metode *Naïve Bayes* dalam bidang kesehatan, pengembangan ilmu pengetahuan dan bidang perekonomian. Dari beberapa objek penelitian yang telah dilakukan dengan metode *Naïve Bayes* di berbagai bidang tersebut, dapat dijadikan literatur pada skripsi ini yang menggunakan metode klasifikasi dengan metode *Naïve Bayes*, sehingga dibuatlah

penelitian yang berjudul, “**Klasifikasi Penerimaan Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) dengan Metode *Naïve Bayes* (Studi Kasus : Kelurahan Pekauman Kecamatan Gresik)**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengklasifikasikan masyarakat yang berhak menerima Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) di Kelurahan Pekauman Kecamatan Gresik.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk dapat mengetahui masyarakat yang berhak menerima Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) di Kelurahan Pekauman Kecamatan Gresik.

## **1.4 Batasan Masalah**

Agar masalah yang akan di bahas tidak meluas, maka batasan masalah yang dibahas pada penelitian ini hanya difokuskan pada :

1. Data yang diperoleh ini didapat dari Kelurahan Pekauman Kecamatan Gresik tahun 2015.
2. Tidak menentukan jumlah nominal yang diperoleh Rumah Tangga Sasaran (RTS).
3. Atribut yang digunakan pada penelitian ini adalah penghasilan per bulan, kondisi rumah, makan dalam sehari, jumlah keluarga, dan tanggungan anak sekolah.
4. Hasil dari aplikasi ini adalah mengklasifikasikan data menjadi 2 kelas, yaitu kelas menerima dan tidak menerima.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem antara lain :

**1. Tahap Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan dengan cara membuat surat permohonan untuk permintaan data pencemaran air laut di Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Gresik.

**2. Studi Literatur**

Studi Literatur ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dengan cara mengumpulkan dan mempelajari literatur melalui buku, karya ilmiah dan sumber-sumber lainnya yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

**3. Tahap Preprocessing Data**

Tahap ini merupakan proses yang dilakukan untuk membuat data mentah yang akan diolah menjadi data yang berkualitas. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan hasil analisis yang lebih akurat dalam pemakaian metode Naïve Bayes.

**4. Analisis Sistem**

Analisis sistem dilakukan berdasarkan hasil observasi dan pengumpulan data yang dilakukan. Analisa kebutuhan sistem dilakukan untuk menentukan fitur-fitur apa saja yang terdapat pada sistem.

**5. Implementasi**

Implementasi ini merupakan proses penerjemahan dari tahap perancangan ke dalam bentuk aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySql.

**6. Pengujian**

Tahap selanjutnya adalah melakukan uji coba terhadap program yang dibangun untuk mengetahui sejauh mana kinerja sistem dan keakuratan metode yang diterapkan sehingga mampu menghasilkan informasi sesuai yang diharapkan.

**7. Tahap penyusunan laporan**

Melakukan penyusunan laporan dari penelitian berdasarkan sistematika penulisan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah yang akan diselesaikan, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan, dan jadwal kegiatan yang direncanakan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang teori-teori dasar yang berhubungan dengan permasalahan yang diambil, seperti penjelasan mengenai metode Naïve Bayes.

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang penganalisaan kebutuhan dan perancangan dari sistem. Meliputi analisis sistem, pembuatan *Context Diagram*, DFD (*Data Flow Diagram*), PDM (*Physical Data Model*) dan perancangan *database* yang digunakan dalam pembuatan sistem ini.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS**

Bab ini menjelaskan tentang pengujian sistem secara umum maupun terperinci mengenai hasil penerapan sistem pada objek penelitian.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini terdiri dari simpulan dan saran, yang berisi tentang simpulan hasil penelitian dan saran-saran yang dibutuhkan guna pengembangan sistem lebih lanjut.

## **1.7 Penjadwalan Kegiatan Penelitian**

Dalam menjalankan penelitian Tugas akhir ini tersusun jadwal sebagai berikut :

**Table 1.1** Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Oktober				Nopember				Desember				Januari				Februari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan data					■	■	■	■												
2	Studi literatur						■	■	■												
3	Analisis Kebutuhan dan Perancangan perangkat lunak									■	■	■	■								
4	Implementasi										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Pengujian dan analisis hasil																	■	■	■	■
6	Kesimpulan																	■	■	■	■