

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kemiskinan merupakan salah satu faktor yang menghambat pembangunan di suatu negara dan sampai sekarang masih menjadi permasalahan yang dihadapi oleh negara-negara di dunia dan hampir tidak ada satu pun negara yang tidak memiliki permasalahan kemiskinan, termasuk di Indonesia. Kemiskinan terjadi karena adanya keterbatasan manusia dalam hal memenuhi kebutuhannya. Awal mula masalah kemiskinan terjadi ketika adanya gejala perekonomian yang disebabkan oleh turunnya nilai tukar mata uang rupiah terhadap mata uang asing yang terjadi pada tahun 1998 yang menyebabkan pertumbuhan ekonomi turun dengan drastis. Sejak saat itu, kemiskinan di Indonesia masih melanda dan semakin parah, bahkan menjadi permasalahan utama di Indonesia dalam sektor pembangunan [2].

Dalam menangani rakyat miskin pemerintah menyalurkan bantuan berupa Bantuan Langsung Tunai (BLT) melalui balai desa. Melalui dana bantuan BLT diharapkan bantuan tersebut dapat menolong warga yang tidak mampu. Pada proses penentuan masyarakat yang layak mendapatkan bantuan terdapat ketidaksesuaian harapan masyarakat yang disebabkan status rakyat miskin yang tidak maksimal, maka penentuan status warga atau keluarga yang miskin untuk menerima bantuan masih belum akurat [3].

Salah satu desa yang menjalankan BLT yang berasal dari dana desa atau yang biasa disebut Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT DD) adalah Desa Cikahuripan. Cikahuripan adalah desa di kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat, Indonesia. Desa Cikahuripan dihuni oleh penduduk sejumlah 12.964 orang dengan 3.879 KK di mana 191 KK mendapatkan BLT DD.

Desa Cikahuripan dipilih sebagai objek penelitian dikarenakan desa ini merupakan salah satu desa yang menjalankan program BLT DD, namun program ini belum optimal serta ada beberapa yang belum tepat sasaran dikarenakan masih banyak keluarga miskin yang tidak mendapatkan bantuan tersebut yang disebabkan oleh kelayakan penerima bantuan tidak sesuai dengan kriteria penerima bantuan. Maka dari itu, untuk mempermudah petugas agar bantuan diberikan kepada masyarakat yang tepat pemerintah membuat kriteria calon penerima BLT Dana Desa yang diatur dalam PMK 190 Tahun 2021. Kriteria tersebut adalah Keluarga miskin atau tidak mampu yang berdomisili di desa bersangkutan dan diprioritaskan untuk keluarga miskin yang termasuk dalam kategori kemiskinan ekstrem, Kehilangan mata pencaharian, Mempunyai anggota keluarga yang rentan sakit menahun atau kronis, Keluarga miskin penerima jaring pengaman sosial lainnya yang terhenti baik yang bersumber dari APBD dan atau dari APBN, Keluarga miskin yang terdampak pandemi *Corona Virus Disease 2019 (Covid-19)* dan belum menerima bantuan, atau Rumah tangga dengan anggota rumah tangga tunggal lanjut usia.

Data Mining merupakan kegiatan yang meliputi pengumpulan, pemakaian data historis untuk menemukan keteraturan, pola atau hubungan dalam set data berukuran besar. Keluaran dari data mining ini bisa dipakai untuk memperbaiki pengambilan keputusan di masa depan [4].

Algoritma *Naïve Bayes* merupakan salah satu algoritma klasifikasi yang banyak digunakan pada Data Mining. Metode ini dipilih dikarenakan sangat cocok untuk mengklasifikasikan data penerima BLT DD. Kelebihan dari *Naïve Bayes Classifier* (NBC) adalah metode sederhana tetapi memiliki akurasi serta performansi yang tinggi dalam pengklasifikasian data.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan pada paragraf sebelumnya, salah satu upaya agar BLT DD dapat diberikan kepada orang yang tepat adalah dibuat kriteria untuk menentukan masyarakat yang layak menerima bantuan dan tidak layak menerima bantuan. Algoritma yang digunakan untuk mengklasifikasikan penerima BLT DD adalah algoritma *Naïve Bayes Classifier*, yang bertujuan untuk mengklasifikasikan layak atau tidak layaknya penerima BLT DD. Berdasarkan hal tersebut, penulis bermaksud untuk menyusun skripsi dengan judul **“Penerapan Data Mining Metode *Naïve Bayes Classifier* untuk Klasifikasi Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT DD) Desa Cikahuripan Lembang”**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, maka dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

Dalam program Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT DD), penerima bantuan harus memenuhi kriteria tertentu yang telah ditetapkan oleh pemerintah. Namun, dalam praktiknya, masih banyak terjadi kekeliruan dalam penyaluran BLT DD, seperti adanya penerima yang tidak memenuhi kriteria dan sebaliknya. Masalah tersebut menimbulkan kerugian bagi pemerintah dan masyarakat.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana *preprocessing* data dalam memprediksi penerima BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang.
2. Bagaimana *splitting* data dalam memprediksi penerima BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang.
3. Bagaimana model prediksi dalam memprediksi penerima BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang.
4. Bagaimana akurasi data dalam memprediksi penerima BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengaplikasikan teknik data mining metode *Naïve Bayes classifier* dalam mengklasifikasikan penerima bantuan BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang sehingga dapat membantu mengurangi risiko terjadinya kekeliruan dalam penyaluran bantuan tersebut.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, antara lain:

1. Mengetahui *preprocessing* data dalam memprediksi penerima BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang
2. Mengetahui *splitting* data dalam memprediksi penerima BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang
3. Mengetahui model prediksi dalam memprediksi penerima BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang
4. Mengetahui akurasi data dalam memprediksi penerima BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan. Adapun kegunaan penelitian ini, antara lain :

1. Bagi Penulis

Hasil penelitian ini diharapkan berguna bagi penulis dalam menambah ilmu pengetahuan dan wawasan secara teori maupun praktik.

2. Bagi Pengguna

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk mengklasifikasikan kelayakan penerima bantuan BLT DD khususnya di Desa Cikahuripan Lembang.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan berguna serta memberikan kontribusi untuk mengembangkan ilmu khususnya dibidang akademis. Adapun kegunaan akademis ini antara lain:

1. Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pengembang ilmu pengetahuan dibidang teknologi informasi.

2. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan bahan kajian ilmu pengetahuan lebih lanjut dan sumber informasi untuk pedoman penelitian berikutnya.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini bertujuan untuk memfokuskan mang lingkup permasalahan yang akan diteliti. Berikut adalah batasan masalah pada penelitian ini:

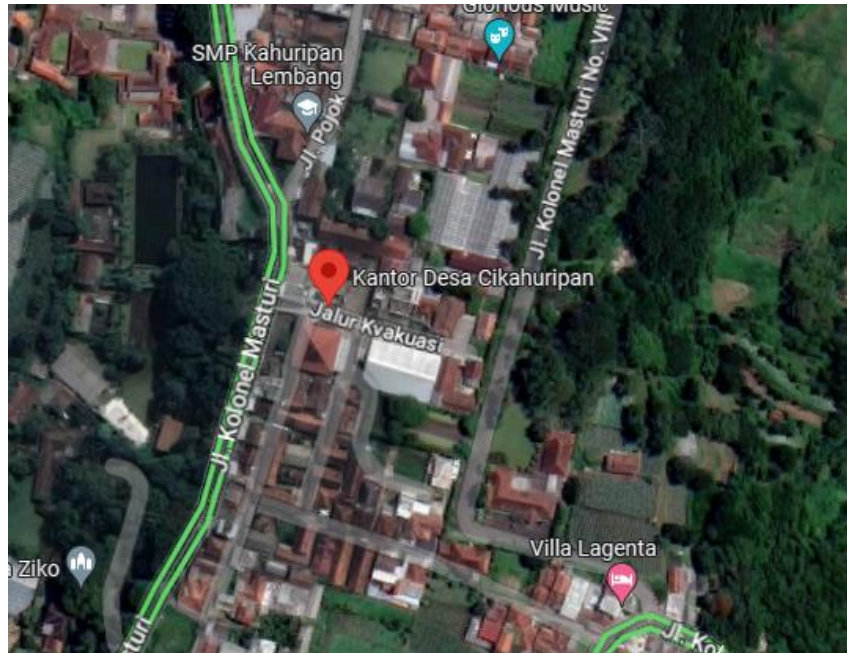
1. Metode yang digunakan untuk mengklasifikasikan penerima BTL DD adalah algoritma *Naïve Bayes Classifier*;
2. Klasifikasi penerima BLT DD dilakukan berdasarkan data penerima BLT DD tahun 2022 yang di peroleh dari Kantor Desa Cikahuripan Lembang dengan total data sampel sebanyak 371 data;
3. Penelitian ini menggunakan *tools* yaitu *Anaconda*, *streamlit*, dan *Visual Studio Code*;

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Kantor Desa yang telah ditentukan dengan waktu yang telah direncanakan sebagai berikut:

1.6.1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kantor Desa Cikahuripan yang beralamat di Jalur Evakuasi, Cikahuripan, Kec. Lembang, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40391.



Gambar 1. 1 Lokasi Penelitian
(Sumber : <https://www.google.com/maps>)

1.6.2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari bulan April 2023 sampai dengan Juli 2023.

Tabel 1. 1. Waktu Penelitian

No.	Nama Kegiatan	Waktu Kegiatan															
		April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2		
1.	Identifikasi Kebutuhan																
a.	Studi Literatur																
b.	Observasi																
c.	Wawancara																
d.	Pengumpulan Data																

Waktu Penelitian (Lanjutan)

No.	Nama Kegiatan	Waktu Kegiatan													
		April				Mei				Juni				Juli	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
2.	Perancangan dan Pembangunan														
a.	Perancangan <i>Preprocessing data</i>														
b.	<i>Splitting data</i>														
3	Pengujian dan Implementasi														
a.	<i>Modeling data</i>														
b.	<i>Training data</i>														

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini terdiri dari beberapa bab yang mencakup pokok-pokok permasalahan yang telah diidentifikasi. Secara umum, sistematika penulisan laporan ini terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menjelaskan latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan, batasan masalah, jadwal dan lokasi hingga sistematika penulisan dari penelitian yang penulis laksanakan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis menjelaskan referensi penelitian terdahulu yang memiliki keterkaitan dengan penelitian yang dilaksanakan. Selain itu di dalam bab ini dibahas pula teori – teori yang menjadi dasar dan acuan penelitian ini.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang objek penelitian, tahapan penelitian, dan analisis sistem yang berjalan berdasarkan metode yang digunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis membahas hasil dari penerapan metode *Naïve Bayes Classifier* menggunakan *Jupyter Notebook* , perhitungan manual dan implementasi *web* sederhana *streamlit* pada data penerima bantuan BLT DD di Desa Cikahuripan Lembang, serta pembahasan terkait hasil tersebut.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini penulis menjelaskan bagaimana hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan sehingga dapat menjawab tujuan dan permasalahan yang telah didefinisikan sebelumnya. Selain hal tersebut pada bab ini penulis memberikan saran tentang hal - hal tambahan yang dapat membantu pengembangan penelitian ke depannya.