

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dalam buku Psikologi Abnormal oleh G.C.Davidson dkk, pada tahun 2000, depresi adalah sinonim dengan perasaan sedih, murung, kesal, tidak bahagia, dan menderita. Orang pada umumnya menggunakan istilah depresi untuk merujuk pada keadaan yang melibatkan kesedihan, rasa kesal, rasa tidak punya harga diri, tidak bertenaga, dan lain-lain.

Menurut data dari WHO (*World Health Organization*) pada tahun 1993, kurang lebih 18% penduduk dunia pernah mengalami gangguan kesehatan dengan keluhan yang sedemikian hebatnya sehingga menyebabkan tekanan jiwa bagi penderitanya (Lanywati, 2001). Pada tahun 2020, WHO memperkirakan bahwa depresi akan jadi beban global sebagai penyakit kedua di dunia setelah penyakit jantung ( [http://www.who.int/mental\\_health/advocacy/en/Call\\_for\\_Action\\_MoH\\_Intro.pdf](http://www.who.int/mental_health/advocacy/en/Call_for_Action_MoH_Intro.pdf))

Di dalam perkembangan komputer, para ahli komputer mencoba membangun suatu sistem komputer yang dapat

membantu proses pengolahan data, sehingga dapat mengurangi resiko kesalahan yang dapat terjadi karena beberapa kekurangan yang dimiliki oleh manusia. Sistem inilah yang dikenal dengan istilah *data mining*.

Peneliti tertarik untuk merancang suatu aplikasi pengolahan data yang digunakan untuk mengklasifikasikan gejala depresi. Untuk mengolah data gejala depresi, aplikasi dibangun menggunakan metode *Naive Bayes*. *Naive Bayes* merupakan model penyederhanaan dari algoritma bayes yang cocok dalam pengklasifikasian fitur kategoris dan fitur bertipe numerik. Aplikasi juga dibangun menggunakan bahasa pemrograman JavaSE dan menggunakan basis data MySQL.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan yaitu, bagaimana membuat aplikasi yang dapat mengklasifikasikan gejala depresi menggunakan metode *Naive Bayes*.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dari penelitian dan pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Aplikasi yang akan dibuat dibatasi pada analisis dan olah data yang sudah tersedia sebagai data training.
2. Basis data yang digunakan dalam aplikasi yang akan dibuat menggunakan pengolah data MySQL.
3. Aplikasi akan dibuat menggunakan pemrograman Java Desktop Standard Edition (J2SE).
4. Metode *data mining* yang digunakan dalam aplikasi ini yaitu Metode *Naive Bayes*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Dari perumusan masalah diatas penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mengolah data untuk mengklasifikasikan gejala depresi.