

DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

UNTUK KLASIFIKASI KELULUSAN PESERTA DIDIK

DI SMA MUTIARA BARU KOTA BEKASI

SKRIPSI

Disusun Untuk Melengkapi Syarat-Syarat Guna Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

Nama : Mochamad Gerry Akhsan

NIM : 190170009

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2022

DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

UNTUK KLASIFIKASI KELULUSAN PESERTA DIDIK

DI SMA MUTIARA BARU KOTA BEKASI

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

Nama : Mochamad Gerry Akhsan

NIM : 190170009

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2022

**DATA MINING USING NAIVE BAYES ALGORITHM
FOR CLASSIFICATION OF STUDENT GRADUATION
IN MUTIARA NEW SMA BEKASI CITY**

THESIS

Submitted As One Of The Requirements For Obtaining A Degree

Bachelor Of Computer Science

Informatics Engineering Study Program



By :

Name : Mochamad Gerry Akhsan

NIM : 190170009

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITY OF SATYA NEGARA INDONESIA

BEKASI

2022

ABSTRAK

Mochamad Gerry Akhsan. 190170009. Data Mining Menggunakan Algoritma Naive Bayes Untuk Klasifikasi Kelulusan Peserta Didik di SMA Mutiara Baru Kota Bekasi. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika. Fakultas Teknik. Universitas Satya Negara Indonesia. 2022.

Penentuan kelulusan peserta didik kelas XII di SMA Mutiara Baru diperoleh dari paduan nilai ujian sekolah tertulis, sebagai salah satu syarat untuk bisa melanjutkan jenjang pendidikan ke perguruan tinggi. Standar kelulusan Ujian Sekolah di Indonesia dari tahun ke tahun mengalami peningkatan. Oleh karena itu, sekolah sebagai fasilitas pendidikan utama sudah seharusnya mengetahui apa yang menjadi faktor-faktor penting yang menentukan tingkat kelulusan peserta didik. Dalam penelitian ini menggunakan metode literatur dan metode pengumpulan data (*survey*). Hasil pengujian Rapid Miner yaitu sebesar 87,50% membuktikan bahwa metode Naive Bayes cukup baik digunakan untuk melakukan klasifikasi prediksi kelulusan peserta didik. Nilai 87,50% bisa disebabkan oleh beberapa kekurangan atribut data atau kompleksan data yang mengakibatkan model dapat memprediksi kelulusan dengan akurat.

Kata Kunci: Metode Literatur, Metode *Survey*, Rapid Miner, Naves Bayes

ABSTRACT

Mochamad Gerry Akhsan. 190170009. *Data Mining to Predict Students' Graduation Using the Naive Bayes Algorithm at Mutiara Baru High School Bekasi City. Thesis. Informatics Engineering Study Program. Faculty of Engineering. Satya Negara University of Indonesia. 2022.*

The determination of graduation for class XII students at Mutiara Baru High School is obtained from a combination of written school exam scores, as one of the requirements to be able to continue their education to higher education. The passing standard of school exams in Indonesia has increased from year to year. Therefore, schools as the main educational facilities should know what are the important factors that determine the graduation rate of students. In this study using the literature method and data collection methods (survey). The results of the Rapid Miner test of 87.50% prove that the Naive Bayes method is good enough to be used to classify students' graduation predictions. The value of 87.50% can be caused by some lack of data attributes or data complexity which causes the model to predict graduation accurately.

Keywords: *literature method, methods (survey), Rapid Miner, Naves Bayes*