

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pendidikan menjadikan salah satu sistem dimana terdiri dari banyaknya komponen yang saling berkaitan dan begitu erat dalam menghasilkan sumber daya yang berkualitas. Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas yang sangat berpengaruh besar terhadap bidang pendidikan dalam menentukan nasib bangsa. Sekolah Menengah Atas (SMA) merupakan bagian dalam pendidikan yang memberikan seseorang memiliki kemampuan yang lebih dalam mempelajari pelajaran yang ada disekolah tersebut (Jean, Annur & Oknaryana, 2018).

Salah satunya adalah SMA Negeri 2 Karawang yang merupakan menjadi sekolah terfavorit dan menjadi tujuan setiap orang tua agar anaknya bisa bersekolah. Dengan meningkatnya minat siswa untuk masuk ke SMA Negeri 2 Karawang, dengan demikian penjurusan siswa menjadi penentu jurusan yang sesuai dengan minat dan bakatnya. Siswa yang terdaftar di SMA Negeri 2 Karawang memberikan kesempatan kepada siswa SMA Negeri 2 Karawang untuk memperluas pengetahuan sehingga dapat memasuki program penjurusan yang mereka minati. Penjurusan siswa di SMA Negeri 2 Karawang berdasarkan minat siswa dilakukan dengan terlebih dahulu melihat semua nilai siswa kemudian dicocokkan dengan minat siswa tersebut.

Permasalahan di SMA Negeri 2 Karawang adalah belum adanya sistem ujian untuk menentukan jurusan dari kelas X ke kelas XI, sehingga siswa yang telah meningkatkan prestasi akademiknya dengan mengikuti kelas X jurusan IPS tidak diperbolehkan berpindah ke jurusan IPA, dan sebaliknya siswa tidak diperbolehkan berpindah dari jurusan ipa ke jurusan ips meskipun nilai prestasi akademiknya buruk.

Dengan adanya permasalahan diatas maka diperlukan sebuah sistem untuk menentukan penjurusan siswa kelas X ketika naik ke kelas XI dengan acuan nilai Matematika dan Fisika semester 1 dan semester 2 dalam penelitian ini membuat " Implementasi Data Mining Untuk Prediksi Penjurusan Siswa Menggunakan Naive Bayes Pada SMA Negeri 2 Karawang" .

Dalam penelitian ini, penulis memilih Algoritma Naïve Bayes untuk menyelesaikan suatu permasalahan. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat memperoleh sebuah informasi dalam memprediksi penjurusan siswa di SMA Negeri 2 Karawang, serta dapat digunakan sebagai saran untuk menentukan langkah dan kebijakan yang tepat untuk menentukan prediksi penjurusan siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengimplementasikan algoritma Naïve Bayes untuk mengklasifikasi dan memprediksi penjurusan siswa di SMA Negeri 2 Karawang.
2. Bagaimana hasil algoritma Naïve Bayes untuk mengklasifikasi dan memprediksi untuk penjurusan siswa di SMA Negeri 2 Karawang

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui cara mengimplementasikan algoritma Naïve Bayes untuk mengklasifikasi untuk penjurusan siswa di SMA Negeri 2 Karawang.
2. Mengetahui hasil algoritma Naïve Bayes untuk mengklasifikasi dan memprediksi siswa di SMA Negeri 2 Karawang.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Pihak Sekolah

Manfaat bagi pihak sekolah dengan adanya pengklasifikasian penjurusan siswa ini dapat mempermudah pihak sekolah dalam menentukan jurusan yang tepat bagi siswanya dengan bakat kemampuan yang dimiliki dan untuk mengetahui metode mana yang paling akurat.

2. Bagi Peneliti

Manfaat yang didapat bagi peneliti adalah dapat mengembangkan ilmu yang didapat dari perkuliahan serta ilmu dan pengetahuan baru yang tidak dapat dari perkuliahan.

3. Bagi Siswa

Agar siswa tidak mengalami kebingungan dalam mengambil pilihan jurusan yang sesuai kemampuannya

