

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Siswa mempunyai kewajiban untuk belajar terutama bagi siswa kelas IX SMP dalam hal ini harus lebih giat lagi dalam belajar karena akan menghadapi Ujian Nasional (UN). Sebagai salah satu syarat untuk bisa melanjutkan jenjang pendidikan ketingkat selanjutnya yaitu SMA. Dan seperti yang kita ketahui , bahwa akhir-akhir ini standar kelulusan Ujian Nasional (UN) di Indonesia untuk tingkat sekolah menengah pertama (SMP) semakin tinggi. Oleh karena itu, sekolah seharusnya mengetahui apa yang menjadi faktor-faktor yang menentukan tingkat kelulusan siswanya.

Dalam masalah ini, penulis ingin menganalisis faktor yang memprediksi tingkat kelulusan siswa berdasarkan nilai belajar siswa selama belajar di jenjang tingkat pendidikan SMP. Nilai belajar siswa selama belajar di sekolah diyakini mempunyai peranan yang besar dalam menentukan tingkat kelulusan siswa tersebut. Sebagai penilaiannya, siswa akan menggunakan nilai belajarnya selama disekolah sebagai standar atau acuan untuk tingkat kelulusannya. Dengan demikian, nilai belajar siswa dapat menentukan mengapa tingkat kelulusan siswa yang satu dengan yang lain dapat berbeda.

Oleh karena itu , dapat diuraikan faktor apa saja yang membedakan nilai belajar siswa dalam memprediksi tingkat kelulusan siswa di MTS AL-MUSAWWIR kelas IX .Faktor-faktor tersebut adalah absensi siswa ,nilai ulangan harian siswa, nilai ujian tengah semester siswa dan ulangan akhir semester siswa. Responden yang digunakan dalam penelitian ini adalah data siswa-siswi kelas IX tahun 2014-2015 yang bersekolah di MTS AL-MUSAWWIR. Data yang akan digunakan adalah absensi dan perbandingan nilai - nilai siswa.

Metode naive bayes adalah metode klasifikasi statistik yang dapat memprediksi kelas suatu anggota probabilitas ,algoritma ini memanfaatkan teori probabilitas yang dikemukakan oleh ilmuwan inggris yaitu memprediksi probabilitas di masa depan berdasarkan pengalaman dimasa sekarang.Dalam penelitian ini menggunakan metode naive bayes karena tujuan penelitian ini adalah memprediksi hasil kelulusan dimasa depan berdasarkan pengalaman dimasa sekarang.

Berdasarkan uraian diatas ,penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang diberi judul **Memprediksi hasil kelulusan siswa dengan menggunakan metode Naive Bayes (kasus di MTS AL-MUSA WWIR)**

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana hasil akurasi dalam memprediksi hasil kelulusan siswa menggunakan naive bayes ?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode naive bayes ke sebuah aplikasi yang dapat membantu user dalam memprediksi hasil kelulusan siswa

1.3 Batasan Masalah

1. Data yang digunakan adalah data siswa-siswi MTS AL-MUSA WWIR kelas IX tahun 2014-2015
2. Kriteria yang digunakan adalah absensi siswa, nilai ulangan harian,nilai mid semester siswa,dan nilai ulangan akhir siswa
3. Program aplikasi yang digunakan adalah program visual basic.net

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memprediksi jumlah kelulusan siswa berdasarkan nilai yang diperoleh oleh siswa dari penilaian yang dilakukan sebelumnya.

1.5 Manfaat

1. Sekolah mendapat referensi siswa-siswi yang perlu mendapatkan perhatian khusus.
2. Untuk meminimalisir ketidakkululusan siswa
3. Membantu pihak sekolah untuk menciptakan metode pembelajaran yang lebih baik