

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN METODE *C4.5* DAN *NAÏVE BAYES CLASSIFIER* DALAM ANALISIS KEMUNGKINAN KETERLAMBATAN PEMBAYARAN SPP (STUDI KASUS : SMP 2 PERINTIS BANDAR LAMPUNG)

*Comparison of C4.5 and Naïve Bayes Classifier Method in the Possibility Analysis of  
late Payment SPP  
(Case Study: SMP 2 Perintis Bandar Lampung)*

Oleh

ANISA FITRI SARI

16311222

Biaya pendidikan merupakan salah satu masukan pendukung dalam kegiatan proses pembelajaran peserta didik dalam menempuh pendidikan. Biaya berperan penting untuk mencapai tujuan pendidikan baik dari sekolah atau universitas mengingat dalam penyelenggaraan pendidikan masih membutuhkan peningkatan sarana, prasarana serta fasilitas sekolah dalam rangka meningkatkan kualitas peserta didik yang dihasilkan, sering sekali menjadi alasan untuk melibatkan masyarakat dalam hal ini wali murid untuk berpartisipasi dalam pendanaan pendidikan. SMP Perintis 2 Bandar Lampung merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang dalam pembiayaan operasional sekolahnya sebagian dibebankan kepada siswa, terutama pada pembayaran SPP Sekolah. Hal ini menimbulkan masalah terkait pembayaran SPP sekolah yaitu sebagian siswa terlambat dalam pembayaran SPP sekolah, hal ini menjadi masalah karena pembayaran SPP sekolah merupakan salah satu sumber dana tetap dalam meningkatkan kualitas pendidikan sekolah dan dari hasil wawancara didapatkan bahwa orangtua menjadi peran besar dalam ketepatan siswa dalam membayar SPP. Sehingga penggunaan *Data Mining* dengan menggunakan metode prediksi diharapkan dapat memberikan prediksi untuk melihat kriteria siswa yang akan terlambat membayar SPP. Namun, untuk menentukan keberhasilan prediksi digunakan dua algoritma dari prediksi yang akan dibandingkan tingkat akurasi terbaik yaitu antara *C4.5* dan *Naïve Bayes Classifier*. Dari kedua metode tersebut yang diimplementasikan dalam data siswa dengan atribut usia orangtua, penghasilan orangtua, pendidikan terakhir orangtua, serta jumlah tanggungan keluarga didapatkan hasil yaitu metode *C4.5* lebih baik dibandingkan metode *Naïve Bayes Classifier* dengan tingkat akurasi sebesar 96,5% sedang *Naïve Bayes Classifier* memiliki tingkat akurasi sebesar 94%.

**Kata Kunci :** *Data Mining*, Prediksi, *C4.5*, *Naïve Bayes Classifier*, Analisis Perbandingan, Pembayaran SPP

