

## ABSTRAK

### **ANALISIS KEMUNGKINAN KETERLAMBATAN PEMBAYARAN SPP MENGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (Studi Kasus: SMP Perintis 2 Bandar Lampung)**

Oleh

**Lela Rosiana  
(16311150)**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui mengenai prediksi keterlambatan pembayaran SPP siswa Sekolah Menengah Pertama di SMP Perintis 2 Bandar Lampung dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine*. Dengan penerapan data mining dilakukan dengan analisis perbandingan metode perhitungan pada *Ms.Excel* dan *Tools WEKA* untuk memprediksi keterlambatan pembayaran SPP diharapkan dapat memberikan informasi kepada pihak sekolah secara akurat. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah umur orang tua, penghasilan orang tua, pendidikan orang tua dan jumlah tanggungan keluarga. Setelah dilakukan pemrosesan data, diperoleh hasil penelitian bahwa perhitungan pada *Ms. Excel* memiliki nilai akurasi yang lebih tinggi yaitu sebesar 98.08 % dibandingkan dengan *Tools WEKA* yang hanya memiliki nilai akurasi sebesar 97.84%.

***Kata kunci:*** Prediksi, *Support Vector Machine*, SPP