

INTISARI

PENERAPAN ALGORITMA DECISION TREE C4.5 UNTUK KLASIFIKASI JENIS BULLYING DAN PELECEHAN PADA SEKOLAH TINGKAT MENENGAH ATAS

Oleh :

**RAFLI PAHLEVI
1911010129**

raflipahlevi2001.1911010129@mail.darmajaya.ac.id

Bullying dan pelecehan masih menjadi permasalahan yang sering terjadi di lingkungan sekolah, termasuk di SMAN 1 Gedong Tataan. Dampak dari perilaku ini sangat serius, mulai dari gangguan psikologis hingga penurunan prestasi akademik siswa. Namun demikian, proses identifikasi terhadap jenis *bullying* dan pelecehan selama ini masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efektif dalam mendukung penanganan kasus secara tepat. Sebagai solusi, penelitian ini menerapkan algoritma *Decision Tree C4.5* untuk mengklasifikasikan jenis *bullying* dan pelecehan berdasarkan data laporan siswa. Algoritma ini dipilih karena kemampuannya dalam menangani data kategorikal maupun numerik serta menghasilkan model klasifikasi yang jelas dan mudah dipahami. Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dibangun mampu mengidentifikasi dan mengklasifikasikan kasus *bullying* dan pelecehan dengan tingkat akurasi yang baik. Selain itu, sistem ini juga memberikan rekomendasi tindak lanjut serta memudahkan dalam pengelolaan data siswa. Dengan demikian, penerapan algoritma ini memberikan kontribusi positif dalam upaya penanganan dan pencegahan kasus *bullying* serta pelecehan secara lebih terstruktur dan berbasis data.

Kata kunci : *Decision Tree C4.5, Klasifikasi, Bullying, Waterfall, Sekolah Menengah Atas*