

ABSTRAK

Pelecehan seksual secara verbal sering dianggap sebagai hal biasa oleh sebagian masyarakat, meskipun dapat menimbulkan dampak negatif seperti rasa tidak nyaman hingga gangguan psikologis bagi korban. Isu tersebut banyak diperbincangkan di *Platform X* dengan respon masyarakat yang beragam, mulai dari dukungan kepada korban hingga komentar yang menormalisasi tindakan tersebut. Banyaknya komentar yang muncul menyebabkan proses pengelompokan secara manual menjadi kurang efektif dan membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang mampu mengklasifikasikan respon masyarakat secara otomatis. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan Algoritma ID3 Modifikasi pada sistem klasifikasi respon masyarakat terhadap isu pelecehan seksual secara verbal di *Platform X*. Data yang digunakan sebanyak 1.000 komentar yang dikelompokkan ke dalam dua kategori, yaitu positif dan negatif. Proses klasifikasi dilakukan pada data melalui tahapan *preprocessing* yang meliputi *case folding*, *cleansing*, *tokenizing*, *stopword removal*, dan *stemming*, kemudian dilakukan ekstraksi fitur menggunakan TF-IDF, pengujian dilakukan menggunakan dua proporsi pembagian data, yaitu 80:20 dan 70:30, serta penanganan ketidakseimbangan data dengan SMOTE. Algoritma ID3 Modifikasi membentuk pohon keputusan berdasarkan perhitungan *entropy* dan *information gain*, kemudian dievaluasi menggunakan *confusion matrix* akurasi, presisi, *recall*, dan *F1-score*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pembagian data proporsi 80:20 menghasilkan kinerja terbaik dengan akurasi 91,00%, sedangkan pembagian data proporsi 70:30 memperoleh akurasi 89,00%. Selain menghasilkan performa klasifikasi yang baik, penelitian ini juga menghasilkan sistem berbasis web yang mampu mengklasifikasikan komentar masyarakat secara otomatis sehingga dapat membantu proses identifikasi respon masyarakat terhadap isu pelecehan seksual verbal secara lebih cepat, objektif, dan terstruktur.

Kata Kunci: ID3 Modifikasi, Klasifikasi Teks, Pelecehan Seksual verbal, TF-IDF *Platform X*