ABSTRAK

Kekerasan dalam rumah tangga (KDRT) merupakan permasalahan sosial yang kompleks di Indonesia, dengan bentuk kekerasan yang beragam meliputi fisik, psikologis, seksual, dan ekonomi yang sering muncul secara bersamaan dalam satu kasus. Analisis manual terhadap artikel berita KDRT yang jumlahnya besar memerlukan waktu lama, sehingga dibutuhkan pendekatan otomatis berbasis Natural Language Processing (NLP). Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem pendeteksian dan klasifikasi multilabel jenis KDRT pada artikel berita berbahasa Indonesia menggunakan fine-tuning model IndoBERT. Dataset penelitian terdiri atas 1.000 artikel berita dari Detik.com yang diberi label secara manual ke dalam empat kategori kekerasan berdasarkan UU No. 23 Tahun 2004 tentang PKDRT. Model IndoBERT di-fine-tune dengan konfigurasi klasifikasi multilabel empat keluaran beraktivasi sigmoid, serta menerapkan kalibrasi threshold per label untuk menangani ketidakseimbangan data antarkelas. Hasil evaluasi pada data validasi menunjukkan model mencapai F1-score micro average sebesar 0,7194 dan *F1-score* macro average sebesar 0,5733. Performa per label menunjukkan hasil terbaik pada kekerasan fisik (F1 = 0,7794) dan psikologis (F1 = 0,6947), diikuti penelantaran ekonomi (F1 = 0,5333), sementara kekerasan seksual memperoleh performa terendah (F1 = 0,2857) akibat keterbatasan jumlah data latih. Model yang dihasilkan selanjutnya diimplementasikan ke dalam aplikasi web berbasis Flask yang menyediakan deteksi teks tunggal dan massal, dashboard analisis tren KDRT berdasarkan wilayah dan periode waktu, serta riwayat dan ekspor hasil, yang diuji melalui pengujian black box. Analisis tren pada 1.000 artikel menunjukkan bahwa kekerasan fisik dominan pada sebagian besar wilayah, dan hasil ini menggambarkan pola pemberitaan, bukan jumlah kasus sebenarnya. Penelitian ini menunjukkan bahwa fine-tuning IndoBERT efektif digunakan untuk klasifikasi multilabel jenis KDRT, meskipun performa pada kelas minoritas masih perlu ditingkatkan melalui penambahan data pada penelitian selanjutnya.

Kata Kunci: kekerasan dalam rumah tangga, klasifikasi multilabel, IndoBERT, fine-tuning, Natural Language Processing, analisis tren