

Abstrak - Kasus gagal ginjal akut di Indonesia, khususnya yang disebabkan oleh konsumsi obat sirup, beredar sekitar Oktober 2022 dan telah menjadi isu kesehatan masyarakat yang serius. Isu ini telah menarik perhatian luas dan memicu berbagai reaksi di media sosial. Di era digital saat ini, opini publik yang dituangkan dalam komentar di media sosial seperti YouTube memiliki dampak yang signifikan terhadap persepsi masyarakat. Dalam konteks isu obat sirup yang dapat menyebabkan ginjal akut ini, analisis sentimen terhadap komentar YouTube dapat memberikan wawasan berharga tentang persepsi dan reaksi masyarakat terhadap isu ini. Oleh karena itu, penelitian ini berfokus pada analisis sentimen terhadap opini masyarakat yang dituangkan dalam kolom komentar Youtube, terkait isu tersebut. Metode yang digunakan untuk analisis ini meliputi Convolutional Neural Network (CNN), Long Short-Term Memory (LSTM) dengan ekstraksi fitur Word2Vec. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kedua metode tersebut mendapatkan hasil performa yang baik dengan tipe dataset oversampling dengan proporsi data 90:10. Dalam perbandingan kinerja, CNN menghasilkan akurasi tertinggi, yaitu 0.92 sedangkan untuk LSTM yaitu 0.90.