

## **Abstrak**

**IHSG atau index harga saham gabungan merupakan acuan apakah sebuah harga saham akan turun atau naik untuk para investor saham. Tugas akhir ini menganalisis judul berita ekonomi berbahasa Indonesia dengan melakukan pengklasifikasian terhadap sentiment positif dan negative terhadap data yang di dapat dari portal berita ekonomi berbahasa Indonesia. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan berbagai macam judul berita yang ada pada portal berita ekonomi di Indonesia. Metode yang digunakan adalah LSTM atau long short term memory dengan mengacu pada penelitian-penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa LSTM merupakan metode yang biasa di gunakan dalam analisis sentiment. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah judul berita dari beberapa portal berita berbahasa Indonesia pada periode Mei-November 2021. Pelabelan data akan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman python dengan output berupa nilai 0 dan 1. Penelitian ini dilakukan dengan membuat model machine learning dengan data yang telah diberikan. Hasil dari penelitian ini dengan menggunakan model LSTM dengan menggunakan proses preprocessing dan menggunakan text to sequence untuk merubah kata menjadi integer yang menghasilkan akurasi sebesar 49%.**

**Kata kunci : ihsg, analisis sentiment, long short term memory.**