

## ABSTRAK

Platform media sosial adalah platform yang dihasilkan dari perkembangan teknologi di era zaman sekarang ini dan memudahkan manusia untuk berkomunikasi dan bersosialisasi. Bukan hanya dampak positif saja yang diberikan oleh platform media sosial kepada manusia, namun juga platform media sosial ini memiliki dampak negatif kepada manusia. Berbagai berita dapat dengan mudah tersebar melalui platform media sosial, dan respon yang diberikan oleh manusia terhadap berita tersebut pun ada yang beraneka ragam, yaitu respon positif dan respon negatif. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan *Recurrent Neural Network* dalam mendeteksi respon atau sentimen negatif melalui pendekatan *lapisan Embedding, LSTM, dan lapisan Dense*, diperoleh hasil bahwa *Recurrent Neural Network* meraih *accuracy score* sebesar 0.582, *f1 score* sebesar 0.428, *recall score* sebesar 0.582, dan *precision score* sebesar 0.339. Tujuan penelitian untuk mengembangkan model analisis sentimen berhasil tercapai.

**Kata Kunci :** Recurrent Neural Network, Sentimen Berbahaya, Media Sosial, Deteksi