

ABSTRAK

KLASIFIKASI *HATE SPEECH* MENGGUNAKAN *LONG SHORT-TERM MEMORY* (LSTM)

Hanna Safitri¹, Muhammad Fhadli², Abdul Mubarak³

¹²³Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun

Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan

Email: ¹hannasafitri02@gmail.com, ²mfhadli@unkhair.ac.id, ³abdulmubarak029@gmail.com

Media sosial adalah platform di dunia maya yang memungkinkan pengguna untuk mempresentasikan diri, berinteraksi, berkolaborasi, berbagi informasi, dan berkomunikasi dengan pengguna lain sehingga membentuk koneksi sosial secara virtual. Platform media sosial yang paling umum digunakan oleh pengguna antara lain *Facebook* dan *Instagram*. Pengguna media sosial mungkin kurang bijak dalam mengekspresikan kebebasan berekspresinya, bahkan tidak jarang mereka melontarkan kata-kata kasar saat menyampaikan pendapatnya di media sosial. Salah satunya adalah adanya kejahatan seperti ujaran kebencian. Ujaran kebencian (*hate speech*) adalah ungkapan langsung atau tidak langsung, baik lisan maupun tulisan, yang diarahkan pada suatu sasaran yang mengandung kebencian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengklasifikasi *hate speech* menggunakan metode *Long Short-Term Memory* (LSTM). Pengklasifikasian komentar *hate speech* dan *non hate speech* yang berada pada postingan akun *Facebook* dan *Instagram* Pemerintahan Maluku Utara dengan mencari nilai *recall*, *precision*, dan juga *accuracy* dari model yang dibuat. Hasil yang didapatkan *accuracy* dari perhitungan model klasifikasi yang dibangun adalah 70%, nilai perhitungan tingkat keakuratan dari data yang diminta dengan hasil dari sistem atau *precision*-nya adalah 69%, nilai perhitungan dari keberhasilan sistem dalam menemukan kembali sebuah informasi atau *recall* 72% dan *f1-score* dari perhitungan dari perbandingan antara nilai *precision* dan *recall* adalah 71%.

Kata Kunci: Media Sosial, *Hate Speech*, *Long Short-Term Memory* (LSTM), Maluku Utara

ABSTRACT

HATE SPEECH CLASSIFICATION USING LONG SHORT-TERM MEMORY (LSTM)

Hanna Safitri¹, Muhammad Fhadli², Abdul Mubarak³

¹²³Study Program of Informatics, Faculty of Engineering, Universitas Khairun Khairun

Jl. Jati Metro, South Ternate City

Email: ¹hannasafitri02@gmail.com, ²mfhadli@unkhair.ac.id, ³abdulmubarak029@gmail.com

Social media is a platform in cyberspace that allows users to present themselves, collaborate, share information, communicate with other users thus forming social connections virtually. Social media platforms that most commonly used by users include Facebook and Instagram. Social media users may be less wise in expressing their freedom of expression, even it is not uncommon for them to use harsh words when express their opinions on social media. One of them is the existence of crimes such as hate speech. speech (hate speech) is a direct or indirect expression, either oral or written, directed at direct or indirect expression, either oral or written, directed at a target that contains hatred. a target that contains hatred. The purpose of this research is to classify hate speech using using the Long Short-Term Memory (LSTM) method. Classifying hate speech and non-hate speech comments on Facebook and Instagram accounts. that are on Facebook and Instagram account posts North Maluku Government by looking for recall values, precision, and also the accuracy of the model created. Results The accuracy obtained from the calculation of the classification model built is 70%, the calculation value of the level of accuracy of the requested data with the results of the system or the precision is 69%, the calculation value of the level of accuracy of the requested data with the results of the system or the or precision is 69%, the calculation value of the the success of the system in retrieving information information or recall 72% and the fl-score from the calculation of the comparison between the precision and recall values is 71%.

Keywords: Social Media, Hate Speech, Long Short-Term Memory (LSTM), North Maluku