



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil yang didapatkan dari proses implementasi dan analisis dari uji coba yang dilakukan, simpulan yang didapatkan dari penelitian adalah sebagai berikut.

1. Deteksi komentar *cyberbullying* dalam bahasa Indonesia menggunakan algoritma Long Short-Term Memory telah berhasil dibuat.
2. Nilai *precision*, *recall*, dan *f-measure* yang didapatkan untuk kedua kelas sebesar 78,8%, 77%, dan 76.8%. Nilai *precision*, *recall*, dan *f-measure* yang didapatkan untuk kelas *cyberbullying* sebesar 69,716%, 83,611%, dan 75,629%. Nilai evaluasi tersebut didapatkan dengan menggunakan metode evaluasi *k-fold cross validation* dengan nilai k sebesar 5. Selain itu, kombinasi nilai *hyperparameter* yang digunakan didapatkan dari proses *hyperparameter tuning*, pemodelan Fasttext yang dibangun dari *dataset* Andriansyah, dkk (2017), dan nilai *threshold* sebesar 0,375.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, berikut saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya.

1. Menggunakan metode evaluasi *leave-on-out cross validation* dalam melakukan evaluasi pemodelan yang dibuat, sehingga lebih banyak data yang digunakan untuk melakukan *training* algoritma LSTM.
2. Menggunakan teknik *word embedding* dengan pendekatan *contextual representation*, seperti BERT, ELMo, dan GPT-2 yang mampu melihat

makna suatu kata tidak hanya berdasarkan makna dari kata tersebut, tetapi juga mampu melihat makna suatu kata berdasarkan kata-kata di sekitar kata tersebut atau berdasarkan keseluruhan kalimat, sehingga diharapkan mampu membuat representasi kata yang lebih sesuai dengan makna kata tersebut.