

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian deteksi teks *bullying* di media sosial dengan mengimplementasikan *neural network backpropagation* pada komentar Facebook berbahasa Indonesia mendapatkan beberapa kekurangan diantaranya :

1. Data set yang diambil merupakan data komentar Facebook yang memiliki *emoticon* yang berbeda dengan twitter / belum memiliki kamus sehingga tidak dapat diproses.
2. Banyaknya kata-kata *typo* sehingga terjadi kesalahan dalam beberapa proses preprosesing seperti tidak terdeteksi pada *stopwords*.
3. Tidak adanya sumber atau referensi secara resmi dalam list kata-kata *bullying* berbahasa Indonesia.

Berdasarkan hasil penelitian rata-rata akurasi *precision* 0.52, *Recall* 0.40, dan *F-measure* 0.5. Peningkatan akurasi dapat dipengaruhi oleh perubahan variabel *epoch* dan *learning rate*. Hasil tertinggi dicapai pada *epoch* 600 dan *learning rate* 0.01 dengan akurasi 0.8.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk pengembangan deteksi teks *bullying* di media sosial berbahasa Indonesia dari penelitian ini adalah :

1. Data set yang digunakan bisa ditambahkan untuk mengetahui apakah adanya peningkatan dalam pembelajaran *machine learning*. Data set dapat diganti dari media sosial lain dan bahasa typo dapat di atasi sehingga meminimalisir kesalahan pada tahap preprosesing.
2. Mengubah metode yang digunakan untuk dapat membandingkan kinerja metode dalam mendeteksi teks *bullying* bahasa Indonesia.

