

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

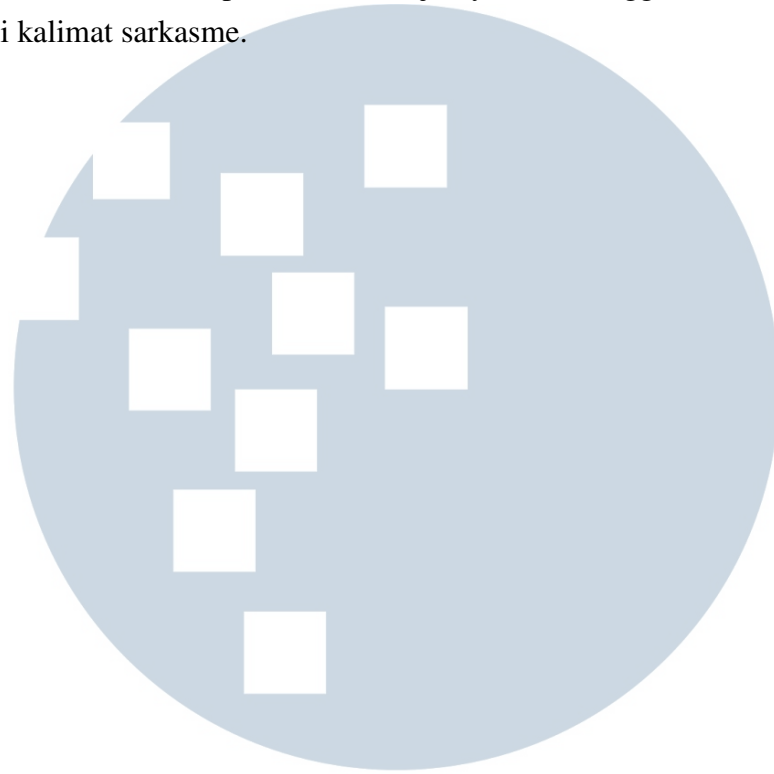
Berdasarkan hasil dari implementasi dan uji coba yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa model BLOOM yang telah di-*fine-tuning* untuk klasifikasi *hate speech* dalam bahasa Indonesia telah selesai dibuat. Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari Twitter bahasa Indonesia dengan total 13.168 data yang terdiri dari 5.561 teks dengan label *hate speech* dan 7.607 teks dengan label *non hate speech*, *dataset* tersebut juga sudah melalui proses *text preprocessing* dengan menggunakan *tokenizer* dari BLOOM kemudian dilanjutkan dengan proses *padding* dan *masking*. Hasil dari model BLOOM yang sudah di-*fine tuning* memberikan performa terbaik dengan metrik evaluasi *accuracy* 88,35%, *precision* 84,25%, *recall* 87,93%, dan *f1-score* 88,17%. Model BLOOM juga pada penelitian ini memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan model BERT dan model XLM-Roberta dengan menggunakan kode *fine tuning* yang sama.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan oleh peneliti selanjutnya dikarenakan keterbatasan waktu, perangkat keras yang dimiliki oleh penulis, diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Berdasarkan *dataset* yang digunakan yang memiliki banyak label, oleh karena itu model bisa digunakan untuk klasifikasi jenis *hate speech* yang tergolong dalam teks tersebut
2. Twitter banyak mengandung gambar yang mengandung *hate speech* oleh karena itu bisa dicoba untuk melakukan klasifikasi multimodal menggunakan model BLOOM
3. Model BLOOM memiliki model dengan kapasitas yang lebih besar dari yang digunakan dalam penelitian ini, dikarenakan keterbatasan perangkat tidak bisa dilakukan penelitian dengan model BLOOM dengan kapasitas yang lebih besar oleh karena itu bisa dicoba untuk melakukan klasifikasi teks dengan model BLOOM dengan kapasitas maksimal yang dimiliki.

4. Model masih belum bisa mendeteksi kalimat yang mengandung sarkasme, oleh karena itu dalam penelitian selanjutnya bisa menggunakan *dataset* yang berisi kalimat sarkasme.



UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA