

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini *tweet* dari Twitter yang menjadi pokok dari penelitian ini, *tweet* yang diambil adalah opini dari masyarakat mengenai program Kampus Merdeka. Penelitian ini menemukan hasil bahwa model machine learning dapat digunakan untuk melakukan klasifikasi sentimen untuk text berbahasa Indonesia yang berasal dari Twitter.

Bedasarkan dari hasil penelitian yang sudah dilakukan menunjukan hasil dari sebanyak dataset *labeling* 1070 data train dan test yang dilakukan mendapatkan hasil sentimen sebanyak 58% respon sentimen positif dan 41% mendapatkan respon sentimen negatif, hasil ini menunjukan bahwa program dari kampus merdeka mendapatkan sentimen positif dari masyarakat khususnya pada media sosial twitter

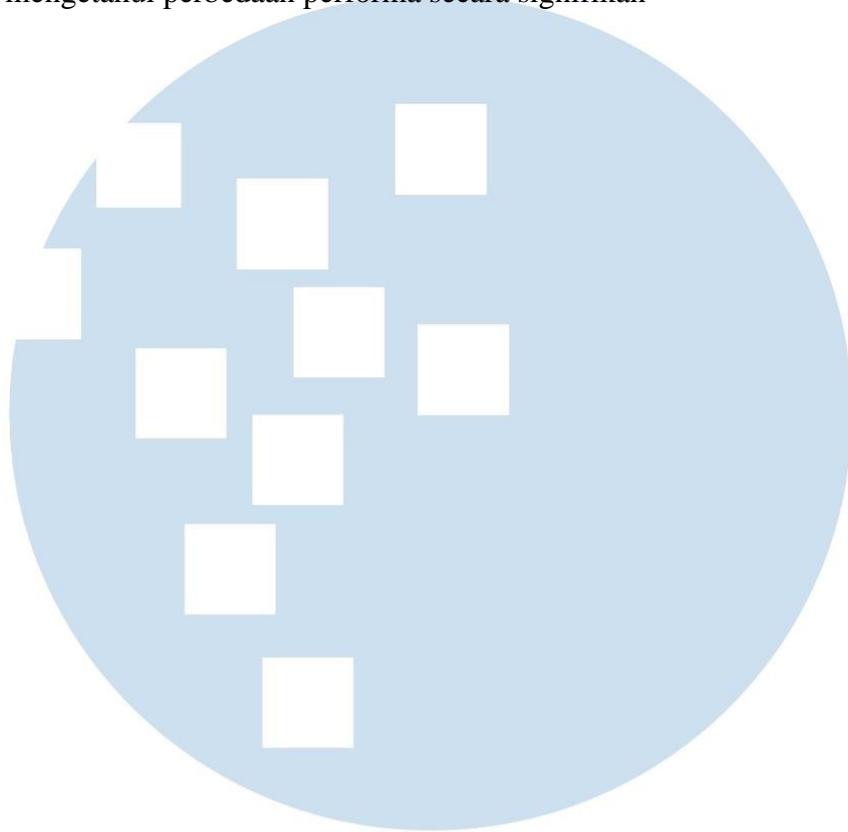
Dari akurasi yang telah dilakukan dari model K-Nearest Neighbor dan Convolutional Neural Network, hasil dari kedua model tersebut mendapatkan hasil yang cukup baik dan pengujian yang dilakukan dapat dikatakan berhasil, hasil penelitian menunjukan bahwa K-Nearest Neighbor memiliki hasil yang lebih baik dengan tingkat akurasi sebesar 88% dibandingkan dengan model Convolutional Neural Network dengan akurasi sebesar 82%.

5.2 Saran

Bedasarkan dari hasil yang sudah dilakukan, maka dapat beberapa saran yang dilakukan untuk pengembangan pada penelitian ini, sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan memodifikasi model algoritma dengan menggunakan Recurrent Neural Network, Long Short - Term Memory (LSTM), sebagai perbandingan dari model Convolutional Neural Network (CNN)

2. Pembuatan model CNN dengan variasi parameter berbeda lainnya untuk mengetahui perbedaan performa secara signifikan



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA