

# BAB I

## PENUTUP

### 7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Paralelisasi *naïve bayes classifiers* menggunakan GPU untuk analisis sentimen *tweet* yang dilakukan mencapai waktu optimal pada percobaan dengan 1000 tweet dengan kecepatan paralel **11 kali lebih cepat** jika dibandingkan dengan proses yang dilakukan secara sekuensial.
2. Proses paralelisasi yang dilakukan pada GPU yaitu pada proses pencarian nilai  $V_{MAP}$  setiap tweet pada proses penentuan kategori, dengan operasi *multiply* (operasi perkalian) nilai probabilitas tiap *term*.

### 7.2.Saran

Berikut ini beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan penelitian selanjutnya:

1. Proses paralelisasi *naïve bayes classifiers* dapat dikembangkan mulai dari *pre-processing, training* sehingga pemanfaatan GPU dapat lebih efisien.
2. Sistem yang dibuat untuk klasifikasi dan mengetahui sentimen suatu data tweet dengan jumlah term dalam satu tweet dibatasi sampai 200 kata saja, oleh karena itu berikutnya perlu dikembangkan penelitian untuk paralelisasi klasifikasi keperluan data mining dengan variasi data baik menggunakan data dokumen, gambar dengan jumlah yang lebih besar.
3. Pada penelitian ini data tweet yang digunakan masih dibatasi untuk tweet yang berbahasa Indonesia saja, sehingga perlu dikembangkan penelitian selanjutnya yang dapat digunakan untuk berbagai bahasa.