

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan menjelaskan kesimpulan dan saran dari penelitian.

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian Pembangunan *Tweet Aggregator* dengan menggunakan metode *Naïve Bayes* adalah sumber data *tweet* dapat digunakan untuk mengetahui penyebaran informasi berita di tengah masyarakat. Algoritma *Naïve Bayes* layak digunakan untuk mengklasifikasikan *tweet* berita ke dalam kategori-kategori yang sesuai. Namun *tweet* ini tidak langsung masuk ke tahap klasifikasi. Diperlukan *preprocessing tweet* terlebih dahulu sebelum *tweet* tersebut ditampilkan pada *dashboard* berita.

Untuk mengelompokkan data *tweet* ke dalam kategori berita tidak dilakukan secara langsung. Proses klasifikasi ini dilakukan dengan melalui dua tahap, yaitu tahap pertama untuk mengklasifikasikan *tweet* mana yang merupakan informasi berita dan *tweet* mana yang tidak merupakan informasi berita, dan tahap kedua untuk mengklasifikasikan *tweet* berita tersebut ke dalam kategori berita yang telah disediakan. Tahapan ini membantu meningkatkan performa pengklasifikasian *tweet* ke kategori berita dengan menghilangkan *tweet* yang tidak relevan yang banyak tersebar di Twitter. Hasil dari klasifikasi dapat dihitung tingkat akurasi dengan menggunakan teknik *10-fold cross validation*. Untuk mengetahui tingkat ketepatan klasifikasi data pada setiap kelas dengan jawaban yang diberikan oleh hasil dapat diukur dengan perhitungan *precision* dan tingkat keberhasilan hasil klasifikasi dapat dihitung dengan menggunakan perhitungan *recall*.

Pengujian kepada responden menunjukkan bahwa secara umum aplikasi ini dapat diterima dengan baik. Mayoritas responden memberikan penilaian bahwa aplikasi ini dapat mengklasifikasikan informasi berita dengan baik sehingga mereka dapat mendapatkan informasi secara lebih cepat dan lebih mudah

dibandingkan dengan mencari informasi sendiri ataupun dengan membaca *tweet* secara langsung di Twitter. Kekurangan dari aplikasi ini berdasarkan penilaian dari responden adalah tampilannya yang kurang menarik dan perlu diperbaiki.

## 5.2 Saran

Saran-saran yang diberikan pada penelitian ini untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan *text preprocessing* yang lebih baik agar data yang digunakan lebih berkualitas dan meminimalkan *noise* sekecil mungkin. Cara-cara yang dapat dilakukan seperti membuat kamus kata baku, memperbaiki daftar sinonim, memperbaiki daftar *stopwords*, dan mengatasi kesalahan penulisan yang sering terjadi pada data *tweet*.
2. Perlu dilakukan penanganan lebih lanjut pada klasifikasi tahap pertama sehingga dapat meminimalisir kesalahan klasifikasi pada kelas ‘Relevan’.
3. Perlu dilakukan proses pelabelan *tweet* yang lebih baik. Pelabelan dilakukan pada rentang waktu yang lama dan menggunakan data yang lebih banyak untuk meningkatkan kualitas model klasifikasi.
4. Perlu dilakukan penambahan *user* yang memiliki kompetensi di setiap kategori berita sehingga akan menambah ragam berita di masing-masing kategori serta menambah kualitas dan relevansi berita.
5. Menggunakan bahasa pemrograman yang lebih baik untuk pemrosesan data.
6. Membuat tampilan yang lebih responsif.