

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan membahas kesimpulan dan saran dalam pengerjaan tugas akhir tentang Rancang Bangun Aplikasi untuk Mengelompokkan Topik Tweet dari Twitter dengan Menggunakan Pemodelan Author-Topic Model (Studi Kasus: Akun Twitter Politisi Indonesia).

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan tahapan-tahapan atau proses-proses yang telah dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode *crawling* dengan menggunakan *library tweepy* hanya terbatas dapat mengambil 3200 data tiap sekali proses *crawling*. Tetapi pada penelitian ini masih mampu melakukan analisa terhadap data yang telah diperoleh dari proses *crawling* tersebut.
2. Hasil dari *crawling* data terhadap 36 akun Twitter pada periode 1 Januari 2020 hingga 14 Oktober 2020 menghasilkan 24846 data *tweet*.
3. Pendefinisian *stopwords* dapat digunakan dalam penelitian yaitu pada tahapan praproses data dan berjalan dengan cukup baik.
4. Pemodelan dengan metode *Author-Topic Models* dapat berjalan dengan baik dengan menghasilkan topik yang berjumlah 3 berdasarkan nilai rata-rata *perplexity* yang terendah. 3 topik tersebut diberi label sesuai dengan kata-kata yang terdapat didalam tiap topik tersebut, yaitu Rakyat Tolak RUU Cipta Kerja, Ucapan Syukur saat Pandemi, dan Kondisi Ekonomi

saat Pandemi. Topik yang dibicarakan politisi sesuai dengan keadaan saat ini di Negara Kesatuan Republik Indonesia pada tahun 2020.

5. Perancangan Aplikasi hanya sebatas visualisasi data dari hasil proses pemodelan topik dengan metode *Author-Topic Models* yang dijalankan dengan bahasa pemrograman *python* dan visualisasinya menggunakan bahasa pemrograman PHP.

5.2. Saran

Saran penulis untuk penelitian selanjutnya yang serupa adalah sebagai berikut:

1. Untuk proses *crawling* data diharapkan dapat menemukan cara yang lebih optimal, sehingga data yang dihasilkan dari proses *crawling* juga lebih baik dan lengkap.
2. Untuk aplikasi *websitenya* kedepannya untuk ditambahkan fitur-fitur baru sehingga memperkaya fitur aplikasi dalam analisa sosial media, terutama aplikasi Twitter.