

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian penelitian ekstraksi informasi pada biografi berbahasa Indonesia menggunakan *naïve bayes* didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. nilai akurasi, *precision*, *recall*, dan *f-measure* yang dihasilkan pada data original yaitu sebesar 74,31%, 53.00%, 73.00%, 61.41% pada data *oversampling* sebesar 31,19%, 69.00%, 31.00%, 42.78% dan pada *downsampling* sebesar 53,66%, 63.00%, 54.00%, 58.15%.
2. nilai akurasi, *precision*, dan *recall* yang dihasilkan ketika metode digabungkan antara metode awal dengan BoW adalah sebesar 94,95% untuk akurasi, 94,14% untuk *precision*, dan 94,95% untuk *recall*.

Dari penjabaran poin di atas dapat diambil kesimpulan bahwa implementasi *naïve bayes* pada ekstraksi informasi biografi berbahasa Indonesia dapat memberikan hasil yang sangat baik apabila dikombinasikan dengan metode BOW. Jika dengan metode awal saja, dapat memberikan hasil yang cukup bagus dengan catatan data latih dan data uji memiliki porsi jumlah kelas yang sama.

#### 5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan masih terdapat kekurangan-kekurangan. Adapun saran dalam penelitian ekstraksi informasi biografi berbahasa Indonesia dengan *Naïve Bayes* sebagai berikut.

1. Penambahan fitur seperti *named entity* dapat membantu sistem dalam mengenali kelas-kelas yang sempat *miss* sebelumnya.
2. Memperbanyak konten kelas selain *other* guna meningkatkan performa *naïve bayes*.
3. Proses *preprocessing* perlu dioptimalkan dengan menambahkan list *stopword* atau proses seperti *stemming* agar hasil bisa lebih maksimal.
4. Melakukan perubahan arsitektur pada sistem seperti melakukan *sampling* pada keseluruhan dataset sebelum dipecah menjadi data latih dan data uji.

