

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian peringkasan teks otomatis dengan mengimplementasikan *Non-negative Matrix Factorization* dan *Word Sense Disambiguation* pada artikel berita berbahasa Indonesia mendapatkan akurasi yang cukup baik. Berdasarkan hasil pengujian pada hasil ringkasan sistem didapatkan hasil nilai tertinggi *precision* dengan menggunakan metode sebesar 75,8%, *recall* sebesar 78,9%, dan *f-measure* sebesar 75,8%. Proses perhitungan akurasi didapatkan dari perbandingan ringkasan manual dengan ringkasan sistem. Hasil pengujian akan mengalami perubahan seiring dengan data masukan serta pemrosesan pengolahan kata.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, sistem peringkasan teks otomatis ini masih perlu dikembangkan agar dapat meningkatkan hasil keakuratan akurasi pada peringkasan. Saran untuk pengembangan peringkasan teks otomatis pada artikel berbahasa Indonesia adalah:

1. Pada metode *Word Sense Disambiguation*, terdapat kekurangan ketika berusaha mendapatkan kata ambigu dikarenakan kamus atau *wordnet* Bahasa Indonesia yang digunakan masih dalam tahap pengembangan, sehingga beberapa kata dan makna kata tidak ada di dalam kamus. Diharapkan pengembangan selanjutnya diperlukan sebuah kamus atau *wordnet* Bahasa Indonesia yang lebih akurat.
2. Kamus praproses yang digunakan masih terdapat kekurangan ketika mendapati kata dalam bahasa non-formal pada berita, kedepannya diharapkan kamus praproses dalam pembentukan kamus kata dapat lebih baik agar dapat meningkatkan akurasi serta ekstraksi peringkasan.