

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem ekstraksi frasa kunci otomatis pada publikasi ilmiah telah berhasil dibangun dengan menggabungkan metode *ranking* dan klasifikasi. Aplikasi ini menghasilkan *f-measure* pada top-5 dengan *exact match* sebesar 13,22%. Sistem yang dibangun sudah cukup baik mengingat untuk ekstraksi frasa kunci rata-rata *f-measure* top-5 adalah 14,19% [39]. *F-measure* sistem yang dibangun lebih rendah 0,97% dari pada rata-rata sistem-sistem lain karena dalam sistem yang dibangun, pengujian menggunakan *exact match* (benar-benar cocok).
2. Fitur sentimen yang diusulkan sebagai fitur pembelajaran terbukti dapat meningkatkan akurasi model pembelajaran sebesar 4,17%.
3. *Deep Belief Network* menciptakan akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan *Logistic Regression* sebesar 4,33%. Selain itu, pretraining memberikan dampak positif pada *Deep Belief Network* mengingat terjadi peningkatan akurasi sebesar 1,13%.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dicapai, terdapat beberapa saran untuk pengembangan aplikasi atau penelitian yang akan datang, yaitu:

1. Menggunakan data publikasi ilmiah dengan jumlah yang lebih banyak.
2. Melakukan *tuning* pada *hyperparameter* seperti *learning rate*, *momentum*, *weight decay*, dan *epoch*.
3. Menggunakan metode tertentu agar hasil konversi dari pdf ke teks dapat mencapai 100% dalam hal akurasi.
4. Menggunakan *Information Gain* (IG) dan *CHI* untuk melakukan seleksi kandidat frasa kunci [40].
5. Menggunakan *partial match* dalam pengujian keseluruhan sistem dibandingkan hanya menggunakan *exact match*.