

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dipaparkan mengenai kesimpulan dari penelitian. Selain itu, akan dipaparkan pula saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya.

1.1 Kesimpulan

Penelitian untuk menghasilkan soal *sentence completion* menggunakan algoritma *k-Nearest Neighbor* menghasilkan beberapa kesimpulan. Kesimpulan tersebut diantaranya sebagai berikut.

1. Penelitian ini berhasil membuat model sistem untuk menghasilkan soal *sentence completion* pada TOEFL secara otomatis menggunakan algoritma *k-Nearest Neighbor* dan teknik-teknik *Natural Language Processing*. Tahapan proses yang dilakukan diantaranya pengumpulan soal dan berita, praproses, *part-of-speech tagging*, ekstraksi fitur, pemisahan dan pemilihan kalimat berita, penentuan 7 fitur, proses pengambilan nilai 7 fitur, konversi nilai data kategorik, klasifikasi target kata atau penentuan posisi *blank*, penentuan heuristik dan pemilihan pengecoh.
2. Penelitian ini berhasil mengembangkan *software* dengan model yang telah dirancang sebelumnya. *Software* ini memiliki fitur untuk melihat berita, menambah berita, menghapus berita, menambah *data training*, dan fitur utama yaitu untuk menghasilkan soal dari artikel berita.
3. Hasil evaluasi soal menunjukkan bahwa soal yang dihasilkan memiliki kualitas sangat baik dengan presentase 81.93% setelah dilakukan penilaian oleh *expert*, 81.25% kekonsistenan jawaban, dan 70% kesamaan posisi *blank*.

1.2 Saran

Penelitian ini masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem ke depannya. Berikut saran yang dapat penulis berikan.

1. *Output* yang dihasilkan sebaiknya dapat berbentuk *file* sehingga dapat langsung diunduh dan digunakan oleh *user*, tidak harus di *copy* oleh user secara manual.
2. Adanya fungsi untuk menginput data *training* secara otomatis agar tidak memakan banyak waktu untuk memasukkan data secara manual.

Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menghasilkan soal TOEFL dalam bentuk lain, misalnya pada *section 3 (reading)*.