

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diuraikan beberapa kesimpulan, antara lain :

- 1) Meningkatnya objektivitas dan konsistensi dalam penilaian jawaban essay menggunakan metode cosine similarity yang diterapkan dalam sebuah system yang telah diuji oleh pengguna dengan hasil sebesar 73%
- 2) Meningkatnya efisiensi dan kualitas penilaian jawaban essay menggunakan Algoritma Cosine Similarity dan Levenshtein Damerau Distance. Hasil pengujian yang dilakukan oleh para ahli dengan hasil sebesar 82%
- 3) Penelitian ini berhasil mengembangkan prototipe sistem penilaian jawaban esai yang mengintegrasikan metode Levenshtein-Damerau dan Cosine Similarity. Uji algoritma menunjukkan Mean Absolute Error sebesar 5%, yang mengindikasikan tingkat kesalahan prediksi yang rendah. Hasil ini menegaskan bahwa algoritma tersebut dapat berkontribusi secara signifikan

B. Saran

Berikut adalah beberapa saran untuk meningkatkan akurasi dan objektivitas penilaian dalam sistem penilaian esai

1. Algoritma Cosine Similarity dan Levenshtein Damerau, disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan model berbasis arsitektur BERT (*Bidirectional Encoder Representations from Transformers*) dan metode fine tuning, mampu memahami konteks kata dalam kalimat secara bidirectional (dua arah).
2. Algoritma Cosine Similarity disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan Teknik Fusion model seperti Contrastive Language-Image Pretraining, DALL-E yang dapat menangani elemen visual dalam jawaban essay secara efektif dan memberikan penilaian yang lebih akurat