

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Karya tulis merupakan laporan kegiatan, temuan atau informasi yang disajikan secara ilmiah dalam forum atau media ilmiah. Karya tulis berisi tentang keilmuan yang rasional, objektif, dan bersifat spesifik. Oleh karena itu kualitas isi dalam suatu karya tulis menjadi hal yang sangat penting. Kualitas isi suatu karya tulis dapat dilihat dari bahasa yang digunakan harus bersifat baku, sesuai dengan ejaan yang berlaku di Indonesia. Karya tulis memiliki fungsi akademik dalam dunia pendidikan yaitu, menuangkan ide dalam bentuk karya tulis ilmiah dan dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah (Iskandar, 2015).

Penulisan karya tulis oleh mahasiswa sering ditemukan beberapa kesalahan. Kesalahan penulisan dapat terjadi karena dua faktor yaitu, faktor intrinsik dan ekstrinsik. Faktor intrinsik adalah faktor dari dalam mahasiswa, misalnya ketidak sengajaan pengetikan, kurangnya pemahaman tentang kata baku yang benar, dan belum memahami struktur penulisan karya tulis ilmiah. Sedangkan faktor ekstrinsik adalah faktor dari sarana dan prasarana yang kurang memadai, seperti aplikasi pendukung yang digunakan dalam melakukan penulisan (*Microsoft Word, Microsoft Excel*) dan berbagai alasan yang menyebabkan kesalahan penulisan (Pardede, dkk 2019).

Kesulitan penulisan kata baku dalam karya tulis ilmiah, terjadi karena kurang pemahaman penulisan karya tulis dan kesalahan penulisan kata baku. Kesalahan tersebut antara lain, kesalahan struktur kalimat, penggantian satu huruf, penyisipan satu huruf, penghilangan satu huruf, maupun penukaran dua huruf berdekatan. Hal ini, menyebabkan kesalahan arti kata baku dan kesalahan arti bacaan, sehingga gagasan yang ditulis dalam karya tulis ilmiah sulit dipahami.

Salah satu algoritma yang bisa digunakan untuk mendeteksi kesalahan penulisan adalah *levenshtein distance*. Hasil penelitian Adriyani, dkk (2010) menunjukkan dengan menerapkan algoritma *levenshtein distance* dapat membantu mengatasi permasalahan pada kesalahan pengetikan dengan mekanisme

penambahan, penyisipan, dan penghapusan karakter. Hasil penelitian Dwitiyastuti dkk (2012) menunjukkan dengan algoritma *levenshtein distance* pada sistem pencarian kata bisa mendeteksi 100% kesalahan kata. Sehingga algoritma ini baik digunakan untuk mendeteksi kesalahan penulisan kata baku.

Kesalahan penulisan dalam penelitian menggunakan karya tulis ilmiah yaitu, tugas akhir mahasiswa. Proses pendeteksian dengan *levenshtein distance* diawali dengan *preprocessing*. Tahap *preprocessing* perlu dilakukan sesuai dengan penelitian Ariyani dkk, (2016) menyebutkan dengan tahap *preprocessing* yang dilanjutkan dengan perhitungan algoritma *levenshtein distance* dan pengukuran nilai *similarity* akan mendapatkan nilai presentase kemiripan dokumen.

Berdasarkan uraian tersebut peneliti mengusulkan pengembangan penelitian dalam mendeteksi kesalahan kata dengan judul “Implementasi algoritma *levenshtein distance* untuk mendeteksi kesalahan penulisan kata baku dalam karya tulis ilmiah”. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi untuk mengatasi kesalahan penulisan kata baku dalam karya tulis ilmiah.

## 1.2 Rumusan Masalah

Penelitian ini memiliki rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana proses merancang sistem pendeteksi kesalahan penulisan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah?
2. Bagaimana mengimplementasikan algoritma *levenshtein distance* pada sistem pendeteksi kesalahan penulisan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah?
3. Bagaimana proses mendeteksi kesalahan penulisan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah menggunakan algoritma *levenshtein distance*?

### 1.3 Tujuan

Penelitian ini memiliki tujuan yaitu:

1. Mengetahui proses perancangan sistem pendeteksi kesalahan penulisan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah.
2. Mengetahui proses implementasi algoritma *levenshtein distance* untuk mendeteksi kesalahan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah.
3. Mendeteksi kesalahan penulisan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah menggunakan algoritma *levenshtein distance*.

### 1.4 Manfaat

Penelitian ini memiliki manfaat yaitu:

1. Sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan dalam penulisan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah.
2. Sebagai media pembelajaran penulisan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah.
3. Mengembangkan teknologi dalam bentuk sistem pendeteksi penulisan kata baku pada kalimat dalam karya tulis ilmiah.

### 1.5 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan masalah yaitu:

1. Sistem mendeteksi kata baku dalam bentuk paragraph.
2. Sistem hanya menampilkan kata saran kata baku.

Perhitungan bobot similarity digunakan untuk pengujian terhadap kemiripan kata.