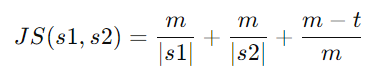
Rumus yang digunakan dalam fungsi detect\_and\_correct\_typos untuk menghitung kemiripan antara dua kata menggunakan metrik Jaro-Winkler adalah sebagai berikut:

1. **Jaro Similarity (JS)**:

* Mengukur seberapa mirip dua string berdasarkan jumlah karakter yang cocok dan jarak transposisi dari karakter yang berdekatan.

Rumusnya:



* m adalah jumlah karakter yang cocok dengan kedua string.
* t adalah setengah dari jumlah transposisi karakter.
* ∣s1∣ dan ∣s2∣ adalah panjang dari masing-masing string.

1. **Jaro-Winkler Similarity (JW)**:

* Mengambil Jaro Similarity (JS) dan menambahkan penyesuaian untuk prefiks yang cocok pada kedua string.

Rumusnya:



* l adalah panjang prefiks yang cocok (biasanya dibatasi hingga maksimal 4 karakter).
* p adalah faktor penyesuaian, biasanya 0.1.