

### **Abstraksi**

Pengukuran *Semantic Relatedness* pada saat ini digunakan untuk memperkirakan nilai dari kedekatan antar pasangan kata dan teks. Pasangan kata atau teks memiliki konsep atau makna yang dapat diperoleh dari ensiklopedia. Wikipedia menyediakan puluhan ribu konsep dan makna pada seluruh artikel didalamnya. Dengan menggunakan Wikipedia sebagai penyedia konsep maka kedekatan antar pasangan kata dapat diperkirakan. Pada tugas akhir ini menggunakan link pada wikipedia yang mengindikasikan relasi antar artikel sebagai dataset dalam perhitungan *semantic relatedness* dengan inputan berupa dua kata. Pengukuran *semantic relatedness* dilakukan dengan menggunakan metode *Wikipedia Link Based* dan dua pengukuran yaitu *TFxIDF Inspired* dan *Normalized Google Distance*. Pengujian dilakukan dengan mengkorelasikan nilai yang didapat terhadap dataset WordSim 353 sebagai standar dataset. Pengukuran *semantic relatedness* pada wikipedia dilakukan dengan cara membentuk relasi antar *link* artikel yang saling berhubungan sehingga memunculkan suatu konsep yang terkait pada dua inputan kata. Hasil korelasi yang diperoleh sistem yaitu sebesar 50,2% dengan menggunakan 353 koleksi pasangan kata, sedangkan nilai acuan yaitu nilai korelasi antara sistem Wikipedia Miner dengan dataset WS 353 yaitu sebesar 69%. Untuk dapat memaksimalkan nilai korelasi setiap pasang kata harus memiliki konsep dan relasinya masing-masing.

**Kata Kunci:** *Word Relatedness, Semantic Relatedness, Wikipedia Link Based, TFxIDF, Normalized Google Distance.*