

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan analisis yang dilakukan pada data terjemahan Al-Qur'an bahasa Inggris menggunakan algoritma *word2vec* model CBOW dan *clustering* CLARANS, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. Pada *clustering* CLARANS nilai *best cost* bisa lebih bagus lagi dengan mengatur parameter yang tepat, tetapi menjadikan hasil kelompok kata yang ada didalam *cluster* menjadi tidak optimal untuk di analisis *semantic similarity* nya.
2. Nilai *silhouette score* tidak terlalu mempengaruhi hasil kinerja dari *clustering* CLARANS karena hasil utama yang dilihat adalah nilai *best cost* dan hasil pengelompokan kata dalam *cluster*.
3. Penggunaan *wordnet* sangat membantu untuk analisis kata dalam mencari *semantic similarity* karena semakin tinggi nilai *wordnet* menandakan adanya keterkaitan kata dalam *cluster* tersebut.
4. Penggunaan *word2vec* dengan CLARANS *clustering* untuk mencari *semantic similarity* pada penelitian ini menunjukkan hasil yang memuaskan dengan nilai *wordnet* 60% optimal, meskipun tidak semua *cluster* optimal, tetapi sudah cukup membuktikan bahwa algoritma tersebut bagus.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini penulis ingin menyampaikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya diantaranya adalah :

1. Menggunakan *dataset* yang lain seperti hadist al-qur'an atau yang lainnya untuk dicari makna dalam kata dalam data tersebut.
2. Menggunakan algoritma *clustering* lain dalam pengelompokan data teks, dan membandingkan apakah hasil *cluster* dengan algoritma tersebut lebih bagus atau tidak

3. Menggunakan algoritma *word embeddings* yang lain seperti *fasttext* atau GloVe untuk mengubah kata menjadi *vector*.

