

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Batasan Masalah.....	9
1.4. Tujuan Penelitian.....	10
1.5. Metode Penelitian.....	11
1.6. Sistematika Penulisan.....	11
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1 Relasi Semantik Kata	13
2.2 Penambangan Data (<i>Data Mining</i>).....	14
2.3 Penambangan Teks (<i>Text Mining</i>).....	15
2.4 Pra-Pemrosesan (<i>Pre-processing</i>)	15
2.5 <i>Artificial Neural Networks</i> (ANN)	16
2.6 <i>Word Embeddings</i>	18
2.7 Metode <i>Clustering</i>	20
2.8 Algoritma <i>K-means Clustering</i>	22
2.9 Evaluasi <i>Clustering</i>	23
2.10 Evaluasi <i>Semantic Similarity</i> Kata	26

2.11	<i>Literature Review</i>	27
2.11.1	Penelitian Terkait <i>Clustering</i> Kata Menggunakan <i>K-Means</i>	27
2.11.2	Penelitian Terkait Variasi Algoritma <i>Clustering K-Means</i>	29
BAB III RELASI SEMANTIK KATA PADA DATA TERJEMAHAN AL-QUR'AN BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA CLUSTERING K-MEANS BERTINGKAT		31
3.1	Pengumpulan Data	32
3.2	<i>Pre-processing</i> Data Terjemahan Al-Qur'an Bahasa Indonesia	33
3.3	<i>Word2vec</i>	36
3.4	Algoritma <i>Clustering K-means</i> dan <i>K-means Bertingkat</i>	40
BAB IV ANALISIS STUDI KASUS PADA DATA TERJEMAHAN AL-QUR'AN BAHASA INDONESIA		48
4.1	Dataset Terjemahan Al-Qur'an Bahasa Indonesia	48
4.2	<i>Embeddings</i> Kata pada Data Terjemahan Al-Qur'an Bahasa Indonesia	49
4.3	<i>K-means Clustering</i> Bertingkat	51
4.4.1	Pembentukan <i>Clustering</i> Awal (<i>Initial Clustering</i>)	52
4.4.2	Pembentukan <i>Subcluster</i>	52
4.4.3	Hasil Akhir <i>Clustering</i>	53
4.4	Evaluasi Kualitas Hasil <i>Clustering</i> yang Diperoleh.....	57
4.5	Analisis Relasi Semantik Kata pada Ayat-Ayat Al-Qur'an	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1.	Kesimpulan.....	71
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN		
RIWAYAT HIDUP		