

ABSTRAK

Tujuan diturunkannya Al-Qur'an adalah sebagai petunjuk hidup bagi umat manusia. Al-Qur'an memiliki kandungan makna dan hikmah disetiap ayatnya. Didalam Al-Qur'an terdapat ayat-ayat yang memiliki makna yang tersirat. Al-Qur'an mengandung beberapa topik yang antar surat Al-Qur'an dapat memiliki kemiripan topik dengan surat Al-Qur'an yang lainnya. Pada penelitian ini, dilakukan implementasi metode *Support Vector Machine* dan *Word2vec* pada terjemahan ayat Al-Qur'an berbahasa Inggris yang digunakan untuk pengklasifikasian berdasarkan topik. Kategori topik Al-Qur'an yang digunakan pada penelitian ini dibagi menjadi tiga yaitu perintah, larangan, dan lainnya. Dokumen tersebut diubah kedalam bentuk vektor dengan *tf-idf weighting* dan *Word2vec*. Vektor-vektor kata tersebut dipemetakan berdasarkan nilai kedekatan vektor antar kata pada dokumen. Selanjutnya metode *Support Vector Machine* digunakan untuk mengklasifikasikan topik Al-Qur'an dengan memberikan *hyperplane* pada tiap kategori. Hasil pengujian dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan *Word2vec* dan *Support Vector Machine* mendapatkan nilai akurasi tertinggi sebesar 0.64 dengan jumlah data *training* sebesar 70% dari keseluruhan dataset.

Kata kunci : Topik Al-Qur'an, Klasifikasi, *Support Vector Machine*, *Word2vec*