

Abstrak. Argumentasi adalah kalimat yang memberikan alasan kuat dan meyakinkan berdasarkan fakta-fakta yang ada sebagai landasan acuan dalam menyampaikan sebuah pendapat. *Argumentation mining* memainkan peran penting dalam menganalisis dan memahami sebuah argumen. Penelitian ini berfokus pada klasifikasi argumen dengan menggunakan pendekatan *k-nearest neighbor* (k-NN). Tujuan utamanya adalah untuk menganalisis klasifikasi argumen dan membandingkan kinerja klasifikasi argumen saat menggunakan teknik *preprocessing* (*stemming* dan *stopword removal*), tanpa *stemming*, tanpa *stopword removal* dan tanpa *stemming+stopword removal*. Pengujian pada klasifikasi menggunakan *preprocessing* mendapatkan nilai akurasi yang optimal yaitu pada nilai K=5 dengan hasil 89,41%.

Kata kunci: *argumentation mining, k-nearest neighbor, stemming, stopwords removal*
