

## Abstrak

Umat Islam memiliki pedoman hidup utama yang dapat diterapkan dalam kehidupan tidak hanya berasal dari Al- Qur'an. Pedoman tersebut termuat dalam ajaran yang terdapat di dalam hadis. Hadis berisi perkataan, ataupun perbuatan Nabi Muhammad yang dijadikan pedoman dalam sumber hukum ajaran agama Islam. Oleh sebab itu, banyak pembaca utamanya umat Islam tertarik untuk mempelajari hadis. Tetapi banyaknya jumlah hadis membuat pembaca ataupun pihak yang masih awam dalam ajaran agama Islam mengalami kesulitan untuk membacanya. Sehingga dibutuhkan sistem yang bisa mengelompokkan hadis secara tekstual menurut tipe ajarannya, supaya pembaca menemukan rujukan lain dalam membaca serta dapat lebih mudah mencari hadis menurut tipe ajarannya. Riset ini memanfaatkan metode klasifikasi sederhana, serta mempunyai akurasi optimal yaitu *k- nearest neighbor*. Tidak hanya itu, digunakan juga metode tambahan *chi- square* yang berfungsi sebagai *feature selection* dengan total *hamming loss* 0. 11714 atau kurang lebih 88. 29% hadis terklasifikasikan dengan benar menggunakan *chi- square* selaku *feature selection* serta menggunakan modifikasi *stopword removal* pada preprocessing. Tetapi hasil maksimal dalam riset ini yakni dengan tidak menggunakan *chi- square* dengan total *hamming loss* 0. 1042 atau kurang lebih 89. 58% hadis terklasifikasikan dengan benar.

**Kata Kunci:** *chi-square*, hadis, *k- nearest neighbor*, klasifikasi *multi label*, *stopword removal*