

## ABSTRAK

Hadis adalah dasar Islam yang harus dipelajari dan dipraktikkan oleh umat Islam. Dalam hadis, ada beberapa jenis ajaran yang bisa dipelajari oleh umat manusia. Beberapa hadis adalah saran untuk umat Islam. Ada juga hadis yang memuat larangan berperilaku sebagai Muslim. Namun, ada beberapa hadis yang bukan milik kedua hal ini, yang hanya dapat dikatakan sebagai informasi bagi umat Islam. Studi ini berfokus pada peningkatan kinerja *chi-square feature selection* untuk mendapatkan atribut yang relevan untuk kasus klasifikasi multi-label menggunakan dataset buku hadis Bukhari dalam terjemahan bahasa Indonesia. Dalam penelitian ini, kami menggunakan model Bernoulli untuk meningkatkan *chi-square feature selection*, karena model Bernoulli cocok untuk data teks pendek seperti hadis. Hasilnya, metode yang diusulkan dapat memilih atribut yang relevan terhadap kelasnya, sehingga dapat meningkatkan kinerja klasifikasi dengan nilai *hamming loss* 9,38 % dibandingkan dengan *chi-square feature selection* dasar yaitu 9,91 %.

**Kata kunci:** Klasifikasi hadis, Seleksi fitur, Chi-Square