

# IMPLEMENTASI METODE TEXT MINING DALAM KLASIFIKASI SKRIPSI INFORMATIKA UNIMAL MENGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING

## ABSTRAK

Banyaknya dokumen skripsi pada perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh membuat mahasiswa kesulitan dalam mencari suatu dokumen skripsi. Aplikasi klasifikasi dokumen skripsi yaitu aplikasi untuk mengelompokkan dokumen skripsi, yang berguna sebagai rekomendasi kepada staf perpustakaan maupun mahasiswa dan dosen dalam pengelompokan dokumen skripsi dengan memberikan informasi klasifikasi dokumen skripsi. Pengklasifikasian dengan mengimplementasikan algoritma *K-Means Clustering* dan algoritma *TF-IDF* terhadap dokumen skripsi dengan jumlah *dataset* 100 data, berdasarkan dua parameter yaitu judul dan abstrak. Hasil penelitian mengungkapkan bahwa algoritma *K-Means Clustering* merupakan algoritma yang mampu digunakan untuk melakukan pengklasifikasian dokumen skripsi dengan *output* klasifikasi 12 label atau 12 kategori bidang keinformatikaan dan dengan performansi yang baik yaitu precision 99.33%, recall 99.33%, dan accuracy 99.83%.

**Kata kunci:** skripsi, *k-means clustering*, klasifikasi, *tf-idf*, *data mining*