

## Abstrak

Berkembangnya teknologi di dunia maya membuat jumlah informasi berupa artikel berita semakin banyak. Untuk itu, diperlukan suatu pengelompokan terhadap artikel yang memudahkan pembaca mencari informasi dengan menerapkan salah satu fungsionalitas dari data mining, yaitu klusterisasi. Teknik klusterisasi yang ada saat ini masih belum secara tepat menangani data berdimensi tinggi dan database yang berukuran besar sehingga deskripsi dari kluster tersebut masih sulit untuk dipahami. Oleh karena itu dibutuhkan metode pengklasteran dimana hasil pengklasteran tersebut memiliki bentuk deskripsi kluster yang mudah dipahami.

Salah satu algoritma yang dapat diterapkan untuk melakukan klusterisasi dokumen adalah Algoritma *Harmony Search*. *Harmony Search* merupakan salah satu algoritma *evolutionary algorithm* yang digunakan untuk menangani masalah optimasi yang mengadopsi cara seorang musisi mengimprovisasi nada instrumen untuk menghasilkan harmony yang indah.

Parameter uji yang digunakan untuk mengukur kualitas kluster yang dihasilkan adalah *F-Measure*. Nilai *F-Measure* yang dihasilkan dengan menggunakan Algoritma *Harmony Search* akan dibandingkan dengan nilai *F-Measure* dengan *K-Means*.

Kata kunci : klusterisasi, Algoritma *Harmony Search*, *F-Measure*, *K-Means*.