

## ABSTRAK

Di Indonesia, terdapat berbagai macam daerah dan setiap daerah memiliki karakteristik yang berbeda - beda, antara lain adalah baju daerah, bahasa daerah, dan yang sering kita dengar adalah lagu daerah. Terdapat 34 propinsi dengan 190 lagu daerah. Akan tetapi, masyarakat di Indonesia masih banyak yang tidak mengetahui asal lagu daerah tersebut karena jumlah lagu daerah yang sangatlah banyak dan beragam karakteristiknya.

Dari latar belakang tersebut, maka pengelompokan lagu daerah dilakukan menggunakan algoritma *K-Means*. Proses ekstraksi ciri dilakukan dengan menggunakan metode MFCC yang terdapat pada jAudio.

Hasil akhir yang diperoleh adalah tingkat akurasi algoritma *K-Means* dalam pengelompokan lagu daerah berdasarkan pulau asalnya. Hasil akurasi rata – rata dari pengujian adalah 50.44% dengan tingkat akurasi paling tinggi 53.33% dan paling rendah 46.67%. Hal ini dikarenakan data yang digunakan karakteristiknya sangat rendah dan hasil MFCC menjadi kurang baik, dibuktikan dengan percobaan pengelompokan lagu berdasarkan genre.

Kata Kunci : K-Means, MFCC, jAudio, Lagu Daerah, WAV

**ABSTRACT**

In Indonesia, there are many regions and each region has different characteristics, example : the local clothes, the local languages, and that we often hear is a local song. There are 34 provinces with 190 folk songs. However, people in Indonesia are still do not know the origin of the song because the number of folk songs are so numerous and diverse characteristics.

From this background, the grouping of folk songs performed by using the K-Means algorithm. The process of feature extraction is performed by using the method contained in jAudio, MFCC.

The final result obtained is the accuracy of the K-Means algorithm in clustering folk song based on the island of origin. The results of average accuration of the test is 50.44% with the highest level of accuration is 53.33% and lowest level of accuration is 46.67%. This is because the characteristics of the data used is very low and MFCC be less good results, it proved by experiment clustering songs by genre.

Keywords : K-Means, MFCC, jAudio, Folk Songs, WAV