

# KLASIFIKASI GENRE MUSIK MENGGUNAKAN METODE *MODIFIED K-NEAREST NEIGHBOR*

WISNU DICKY WIDIANTARA  
11151103196

Tanggal Sidang: 02 Agustus 2018

Periode Wisuda: 28 November 2018

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## ABSTRAK

Musik dapat dengan mudah didapatkan melalui internet, baik dengan melakukan pembelian pada aplikasi penyedia musik berbayar maupun dengan men-*download* musik-musik tersebut secara gratis. Musik digital juga digunakan oleh radio untuk menjalankan programnya. Pada setiap program radio tidak pernah terpisahkan dengan musik. Pada setiap program radio, musik diputar berdasarkan tema tertentu. Radio memerlukan klasifikasi musik berdasarkan genrenya untuk kepentingan program radio. Seperti program khusus musik pop atau musik jazz. Klasifikasi dilakukan agar musik yang diputar saat program dapat ditemukan dengan mudah. Pada penelitian sebelumnya telah dilakukan klasifikasi terhadap genre musik pada domain waktu. Pada penelitian ini, akan dilakukan klasifikasi genre musik dengan menggunakan ekstraksi fitur *Short Time Energy* (STE) dan *Zero Cross Rate* (ZC) dan metode klasifikasi *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN). Penelitian ini diimplementasikan dengan menggunakan *tools* matlab r2013a. Pengujian pada penelitian ini dilakukan dengan 3 skenario pengujian yaitu 90% data latih; 10% data uji, 80% data latih; 20% data uji dan 70% data latih; 30% data uji. Pada setiap skenario pengujian, dilakukan pengujian akurasi terhadap nilai k sebesar 7, 5, dan 3. Akurasi tertinggi pada penelitian ini diperoleh dengan nilai K=7 dan K=5 yaitu 73.33% serta perbandingan jumlah data latih 90:10, jumlah data latih mempengaruhi akurasi.

**Kata Kunci:** Genre Musik, Klasifikasi, *Modified K-Nearest Neighbor* (MKNN), *Short Time Energy* (STE), *Zero Cross Rate* (ZC).