

ABSTRAK

Genre adalah suatu bentuk kategori yang biasa digunakan untuk mengategorikan karya, salah satunya adalah musik. Seperti halnya musik, *genre* musik telah dan terus berkembang seiring semakin banyaknya musik yang diciptakan seiring berjalannya waktu. Banyak ciri – ciri dari musik yang dapat digunakan untuk mengelompokkan berbagai macam musik, mulai dari gaya yang digunakan, instrumen – instrumen yang digunakan, bahasa yang digunakan, lirik, daerah asal, dsb., hingga fitur – fitur dari musik itu sendiri, seperti ritme, *tymbre*, melodi, dan *pitch* musik, dan *pattern* dari sinyal audio musik tersebut.

Untuk memudahkan klasifikasi musik berdasarkan *genre*, telah diusulkan berbagai macam metode klasifikasi *genre* musik, seperti menggunakan metode *SVM (Support Vector Machine)*, metode *K – Nearest Neighbor (KNN)*, metode *Naive Bayes* hingga menggunakan metode *Deep Learning*, seperti *Convolutional Neural Network (CNN)*, dan *Recurrent Neural Network (RNN)*,

Convolutional Neural Network (CNN) biasanya digunakan untuk memproses file berbentuk gambar, akan tetapi *CNN* bisa digunakan untuk memproses file audio dengan membuat *Mel-frequency cepstral coefficients (MFCC)* dari file tersebut dan *CNN* akan memindai *MFCC* tersebut untuk mendapatkan *pattern* dari *genre* musik tersebut, lalu hal yang sama dilakukan dengan menggunakan dataset yang diperuntukan untuk proses *learning* untuk membangun model klasifikasi. Dari data yang didapatkan dari proses *learning* tersebut, program sudah dapat menjalankan *task* klasifikasi *genre* musik.

Metode ini dipilih dengan harapan menggunakan *CNN* dapat menghasilkan hasil klasifikasi yang lebih akurat dan konsisten dibanding dengan menggunakan metode lainnya.

Kata Kunci: *Genre*, classification, *CNN (Convolutional Neural Network)*, *Mel-frequency cepstral coefficients (MFCC)*, Musical Features, Fast Fourier Transform (FFT)