

Abstrak

Musik tradisional Indonesia merupakan warisan budaya Indonesia yang sering dilupakan oleh masyarakat modern. Banyak masyarakat yang tidak mengetahui dari daerah mana musik tradisional tersebut berasal. Hal ini menjadi permasalahan karena banyaknya musik tradisional yang kehilangan identitas. Teknologi Deep Learning dapat menjadi solusi permasalahan klasifikasi musik tradisional ini. Topik pengklasifikasian musik tradisional dipilih karena belum ada penelitian yang menggunakan topik ini sebelumnya.

Penelitian ini akan melakukan klasifikasi musik tradisional berdasarkan daerah asal menggunakan data dari Youtube dengan metode ekstraksi fitur Mel-Frequency Cepstral Coefficients (MFCC) dan model klasifikasi Convolutional Neural Network (CNN). Terdapat 7 provinsi yang akan digunakan sebagai label klasifikasi, yaitu Riau, Papua, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta, Sumatera Utara, Jawa Barat, dan Sulawesi Selatan.

Sistem klasifikasi yang dihasilkan dalam penelitian ini menghasilkan akurasi klasifikasi yang baik dengan nilai 74.03%.

Kata kunci— Musik Tradisional, Audio Classification, Convolutional Neural Network, CNN, Mel-Frequency Cepstral Coefficients