

ABSTRAK

Musik merupakan salah satu sastra yang tidak bisa lepas dari aktifitas sehari-hari manusia. Saat mendengarkan musik manusia bisa lebih fokus pada aktifitas yang sedang dilakukan. Berkembangnya informasi secara cepat ingin membuat manusia lebih banyak mencari tahu tentang musik. Manusia ingin mencari tahu dengan cepat tentang informasi masalah lagu dan ingin merasakan kenyamanan saat mendengarkan lagu sesuai dengan kondisi tepat sesuai hati. Klasifikasi genre musik merupakan salah satu teknik *machine learning* yang digunakan untuk mengelompokkan lagu sesuai dengan genre yang ada. Teknik seperti ini dapat dijadikan fungsi dalam suatu sistem untuk mendukung keadaan lainnya, seperti rekomendasi lagu, pencarian lagu dengan kata khusus. Penelitian ini menggunakan metode *K-Nearest Neighbour* untuk mengklasifikasikan genre lagu karena dinilai salah satu algoritma yang paling sederhana dan sering digunakan dan seleksi fitur *Chi square* dengan menggunakan dataset GTZAN yang berisi 1000 lagu dengan 10 *class*. Pengujian yang digunakan pada penelitian ini menggunakan skenario uji coba dengan klasifikasi menggunakan seleksi fitur *chi square* dengan K 3 mendapatkan skor 0,71. Pada nilai K 5 dengan menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbour* tanpa melakukan seleksi fitur *chi square* didapat dengan nilai 0.73. Dilanjut pada nilai k 3 dengan *K-Nearest Neighbour* tanpa melakukan seleksi fitur *chi square* lalu k 3 dengan *K-Nearest Neighbour* dengan melakukan seleksi fitur *chi square*.

Kata Kunci : Klasifikasi, Genre Musik, *K-Nearest Neighbour*, Seleksi fitur, *Chi Square*

ABSTRACT

Music is a type of literature that cannot be separated from activity everyday people. When listening to music humans can focus more activities being carried out. The rapid development of information is desired makes people find out more and more about music. Humans want find out quickly about song problem information and want to feel comfort when listening to songs according to the right conditions according to your heart. Music genre classification is one of the machine learning techniques used to group songs according to existing genres. Technique like this can be used as a function in a system to support conditions others, such as song recommendations, searching for songs with special words. Study it uses the K-Nearest Neighbor method to classify genres song because it is rated one of the simplest and most frequent algorithms used and Chi square feature selection using the GTZAN dataset contains 1000 songs with 10 classes. Tests used in this research using a test scenario with classification using chi feature selection a square with K 3 gets a score of 0.71. At a K value of 5 by using The K-Nearest Neighbor algorithm without performing chi square feature selection is obtained with a value of 0.73. Continue at k value 3 with K-Nearest Neighbor without perform chi square feature selection then k 3 with K-Nearest Neighbor with perform chi square feature selection.

Key Word : *Classification, Music Genre, K-Nearest Neighbour, Feature Selection, Chi Square*