

## ABSTRAK

Ada beberapa cara untuk menikmati/mendengarkan music di era digital ini, akan tetapi kebanyakan orang memanfaatkan aplikasi *streaming* untuk mendengarkan musik daripada *media player* pribadi. Layanan yang dapat di jumpai pada aplikasi *Spotify* salah satunya adalah *Dialy Mix* yang dapat membuat rekomendasi *playlist* kita lebih mudah untuk mencari musik apa yang akan diputar sesuai *mood* kita saat itu. Layanan yang dapat di jumpai pada aplikasi *Spotify* salah satunya adalah *Dialy Mix* yang dapat membuat rekomendasi *playlist* kita lebih mudah untuk mencari musik apa yang akan diputar sesuai *mood* kita saat itu.

Pada penelitian klasifikasi *mood music* ini dengan memanfaatkan seleksi fitur *mutual information* yang dapat menyeleksi fitur-fitur yang ada pada lagu seperti *acousticness*, *analysis\_ur*, *danceability*, *duration\_ms*, *energy*, *id*, *instrumental*, *key*, *liveness*, *loudness*, *mode*, *speechiness*, *tempo*, *time\_signature*, *track\_href*, *type*, *uri*, *valence*. Lalu di seleksi fitur dan menunjukkan banyak informasi ada atau tidaknya sebuah term memberikan kontribusi dalam membuat keputusan klasifikasi secara benar atau salah.

Skenario pengujian ini dilakukan dengan menggunakan *confusion matrix multi-class* dimana untuk menentukan tingkat akurasi, persisi, dan *recall*. Menurut hasil pengujian yang sudah dilakukan dengan menggunakan 100 data lagu mendapatkan hasil akurasi sebesar 58%, presisi sebesar 59%, dan *recall* 58%. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan metode dari *random forest* ini dapat digunakan pada klasifikasi *mood music*.

**Kata Kunci:** *Mood Music, Spotify, Random Forest*