

EXPLORATORY DATA ANALYSIS HISTORI LAGU YANG DIDENGARKAN DI SPOTIFY TAHUN 2020-2021

Orlen Bahtiar Khan

ABSTRAK

Spotify merupakan sebuah aplikasi layanan *streaming* yang menjadi salah satu yang paling populer dalam segmen platform *streaming*. Sampai kuartal pertama tahun 2021, pendengar aktif bulanan Spotify telah menyentuh angka 356 juta. Peneliti melihat potensi dari Spotify yang datanya nanti disajikan secara visual. Menggunakan metode bivariat grafis dan Python untuk pengolahan data, penelitian ini ditujukan untuk mengetahui siapa saja *artist* dan genre yang populer berdasarkan visualisasi data yang menampilkan *artist* terpopuler pada tahun 2020 dan 2021, serta apa saja genre terfavorit pada salah satu *playlist*. Sebanyak 2.703.876 *record* data untuk histori dan 54 lagu dalam *playlist* dibutuhkan untuk melaksanakan penelitian ini yang akan berjalan selama kurang lebih 5 bulan. Hasil dari penelitian ini adalah berupa tiga diagram batang yang masing-masing menampilkan 20 *artist* teratas pada tahun 2020, 2021 serta tahun 2020-2021 dari data riwayat *streaming* pengguna, serta satu diagram yang berisikan 20 genre terpopuler pada sebuah *playlist*.

Kata kunci: Spotify, lagu, *streaming*, *exploratory data analysis*.

**EXPLORATORY DATA ANALYSIS HISTORY OF SONGS
LISTENED ON SPOTIFY IN 2020-2021**

Orlen Bahtiar Khan

ABSTRACT

Spotify is a streaming service application that is one of the most popular in the streaming platform segment. As of the first quarter of 2021, Spotify's monthly active listeners have touched the 356 million mark. Researchers see the potential of Spotify where the data will be presented visually. Using a graphical bivariate method and Python for data processing, this study aims to find out who are the popular artists and genres based on data visualization showing the most popular artists in 2020 and 2021, as well as what are the favorite genres in one of the playlists. A total of 2,703,876 data records for history and 54 songs in playlists are needed to carry out this research which will run for approximately 5 months. The results of this study are in the form of three bar charts each showing the top 20 artists in 2020, 2021 and 2020-2021 from users' streaming history data, as well as one chart containing the 20 most popular genres in a playlist.

Keywords: *Spotify, songs, streaming, exploratory data analysis.*