

# **PRESENTASE**

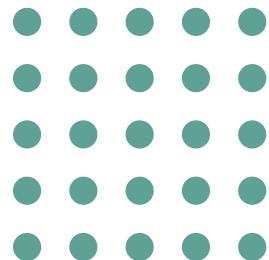
## **ANALISIS DESKRIPTIF DAN VISUALISASI DATA FILM DAN SERIAL NETFLIX MENGGUNAKAN TABLEAU DENGAN PENDEKATAN CRISP-DM**

Kelompok 27

1. Yoseyn 41425064
2. Lukas 41425081
3. Inez 41425083

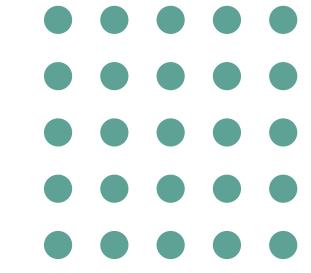
# Outline

- 
- 1. Latar Belakang
  - 2. Tujuan
  - 3. Business Understanding
  - 4. Data Understanding
  - 5. Data Processing
  - 6. Modeling
  - 7. Evaluation
  - 8. Deployment
  - 9. Kesimpulan



# Latar Belakang

- Industri streaming digital tumbuh pesat dalam 10 tahun terakhir, dengan Netflix sebagai salah satu pemain utama.
- Dataset publik Netflix berisi ribuan film dan serial, mencakup negara asal, genre, tahun rilis, dan jenis tayangan.
- Analisis dilakukan untuk memahami distribusi konten, tren produksi tahunan, dan karakteristik tayangan.
- Data yang digunakan dipilih karena datanya lengkap dan relevan dengan perkembangan bisnis digital saat ini.



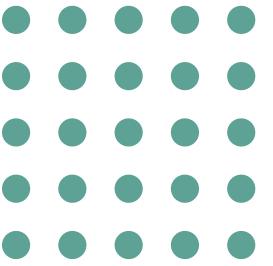
# Tujuan Analisis

- Memahami karakteristik dan perkembangan konten di Netflix.
- Mengidentifikasi tren jumlah tayangan dari tahun ke tahun.
- Mengetahui genre dan negara asal yang paling dominan.
- Menganalisis durasi rata-rata film dan serial.
- Menyajikan hasil analisis dalam bentuk dashboard interaktif menggunakan Tableau untuk mendukung interpretasi dan pengambilan keputusan berbasis data.

# Metode CRISPDM

## Business Understanding

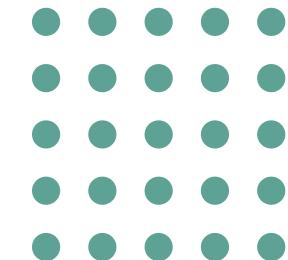
- Analisis diarahkan untuk menjawab apakah konten Netflix dapat dimanfaatkan sebagai media pembelajaran.
- Fokus pada identifikasi tren tayangan, genre dominan, negara asal, durasi, dan klasifikasi usia.
- Tujuan akhir: mengetahui proporsi konten edukatif dan kesesuaianya untuk kelompok usia tertentu.
- Pendekatan menggunakan metodologi CRISP-DM dan visualisasi interaktif melalui Tableau.



# Data Understanding

Kolom	Tipe Data	Deskripsi	Kegunaan Analisis
Show ID	String	ID unik untuk setiap tayangan (misal: s1, s2)	Identifier utama (primary key)
Type	String	Jenis tayangan ('Movie' / 'TV Show')	Membandingkan proporsi film vs serial
Title	String	Judul tayangan	Identifikasi atau label visual
Director	String	Nama sutradara	Analisis produktivitas

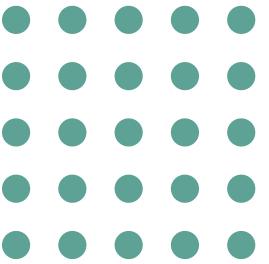
# Data Understanding



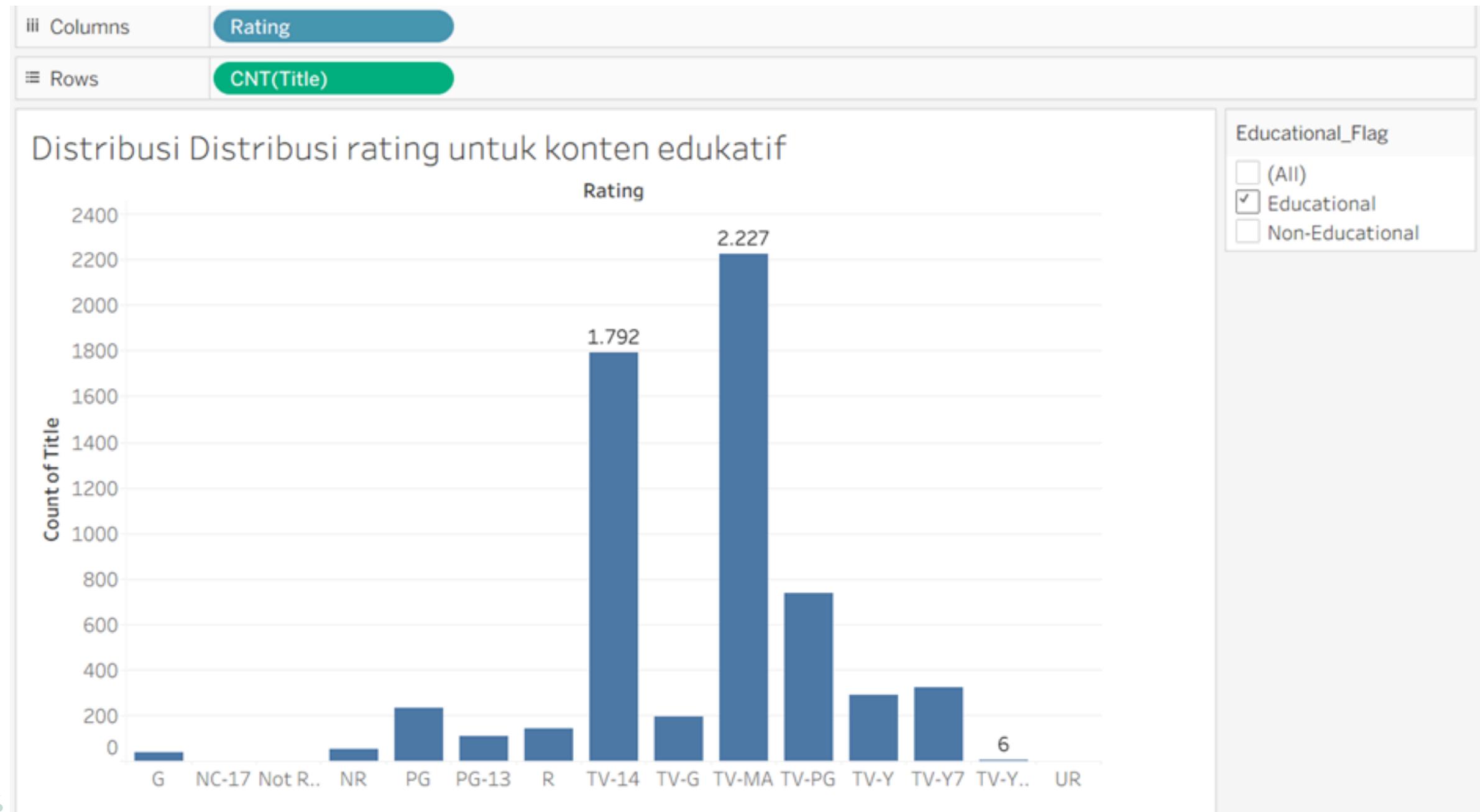
Kolom	Tipe Data	Deskripsi	Kegunaan Analisis
			sutradara
Cast	String	Daftar aktor utama	Analisis kolaborasi atau popularitas aktor
Country	String	Negara produksi	Analisis distribusi geografis (map chart)
Date added	Date	Tanggal tayangan ditambahkan ke Netflix	Analisis tren penambahan konten
Release year	Number	Tahun rilis tayangan	Analisis tren produksi
Rating	String	Klasifikasi usia (PG-13, TV-MA, dll.)	Analisis segmen audiens
Duration	String	Lama tayangan ('90 min' / '1 Season')	Analisis rata-rata durasi
Listed in	String	Genre atau kategori ('Drama, Romance')	Analisis distribusi genre
Description	String	Ringkasan sinopsis	Analisis teks opsional

# Data Preprocessing

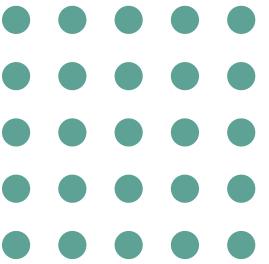
- Data Cleaning & Transformation
- Memperbaiki kesalahan kolom Rating dan Duration (miscolumn).
- Memisahkan data gabungan pada kolom Country.
- Menangani nilai null pada Director, Cast, dan Country.
- Menetapkan default untuk Rating kosong (“Not Rated”).
- Menstandarisasi format Duration (menit/season).
- Menyesuaikan tipe data sesuai nilai aktual.



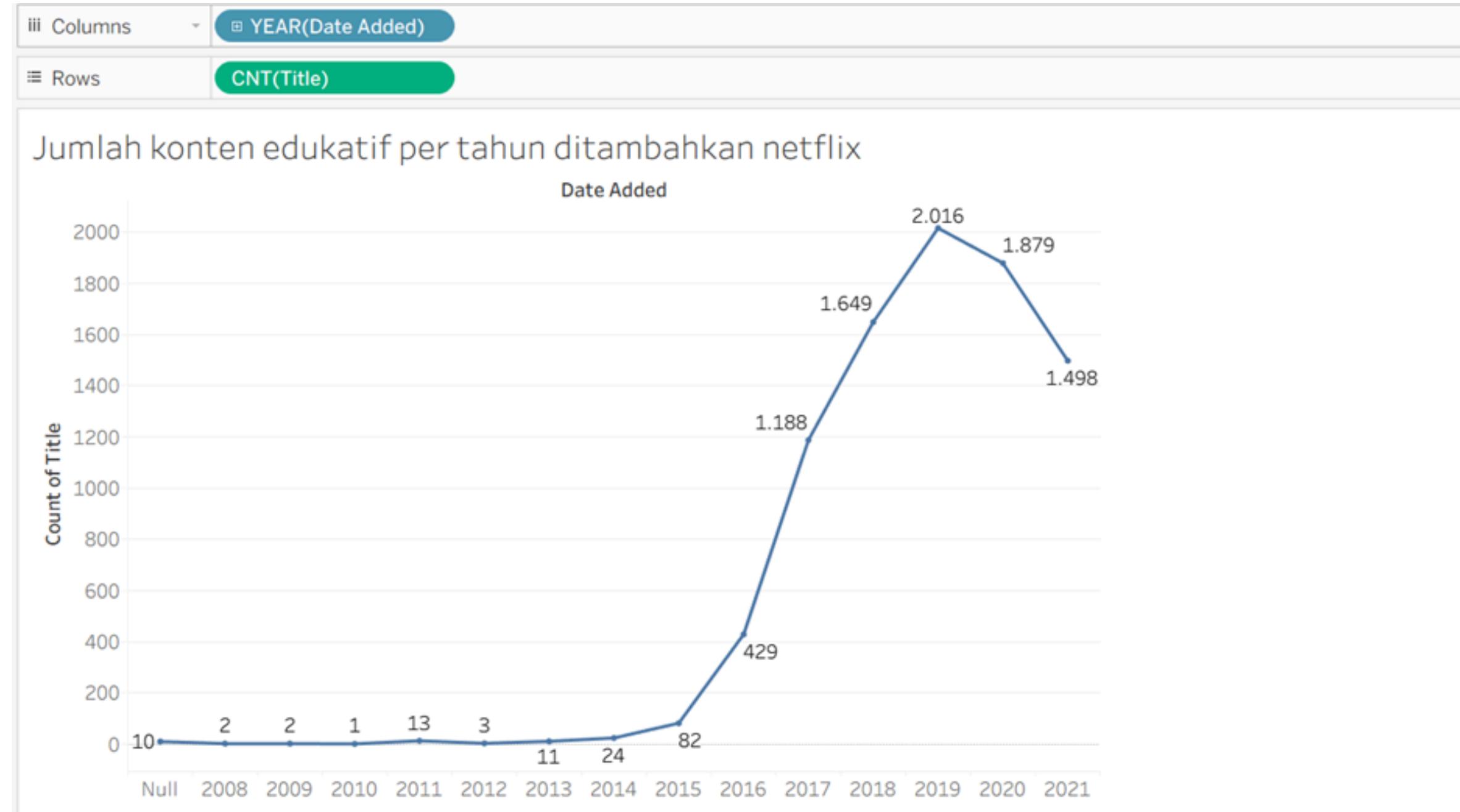
# Modeling / Exploratory Analysis

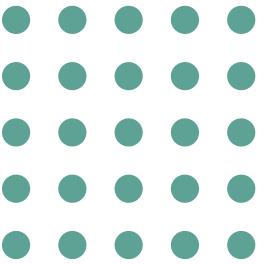


Distribusi Rating pada Konten Edukatif

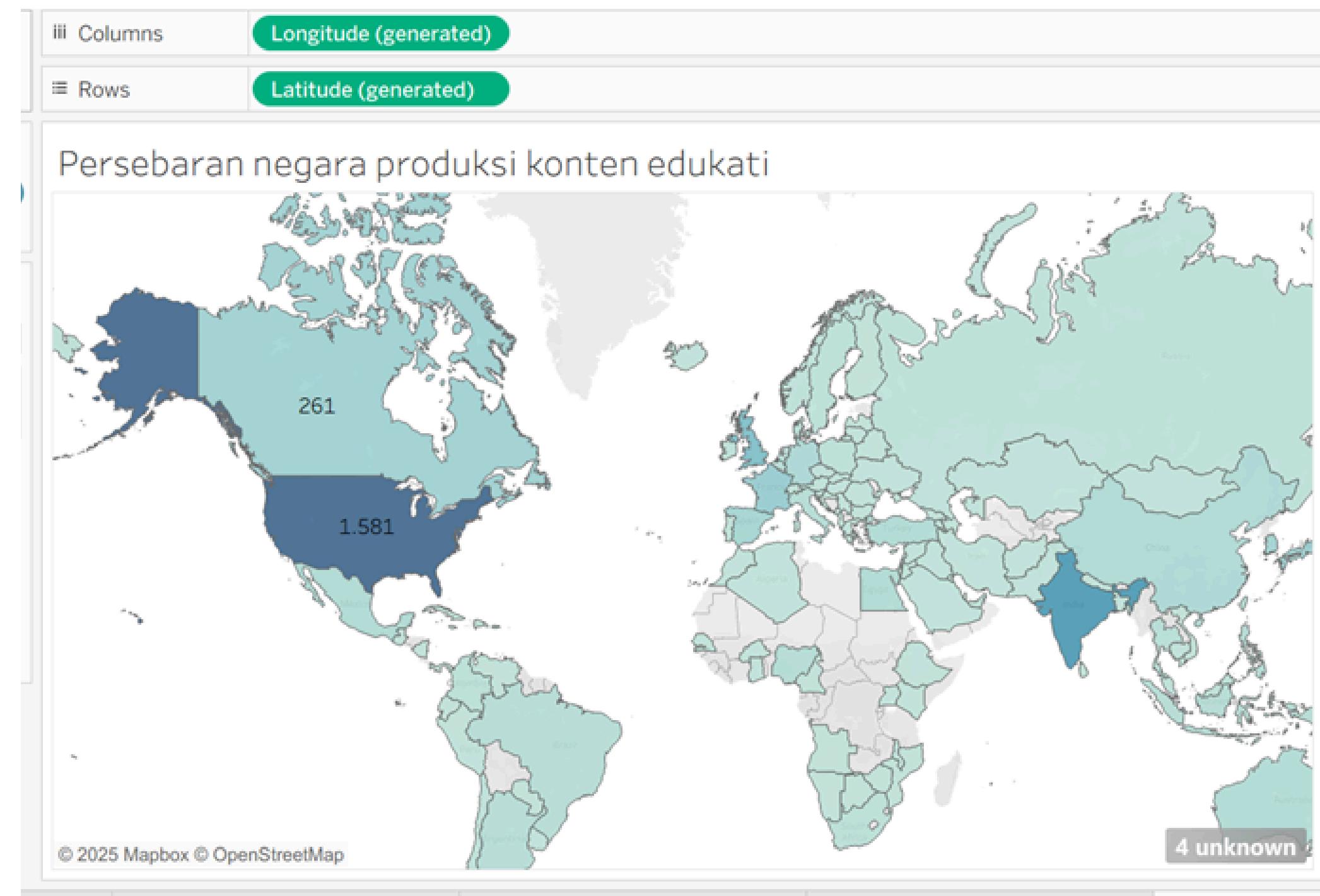


# Modeling / Exploratory Analysis



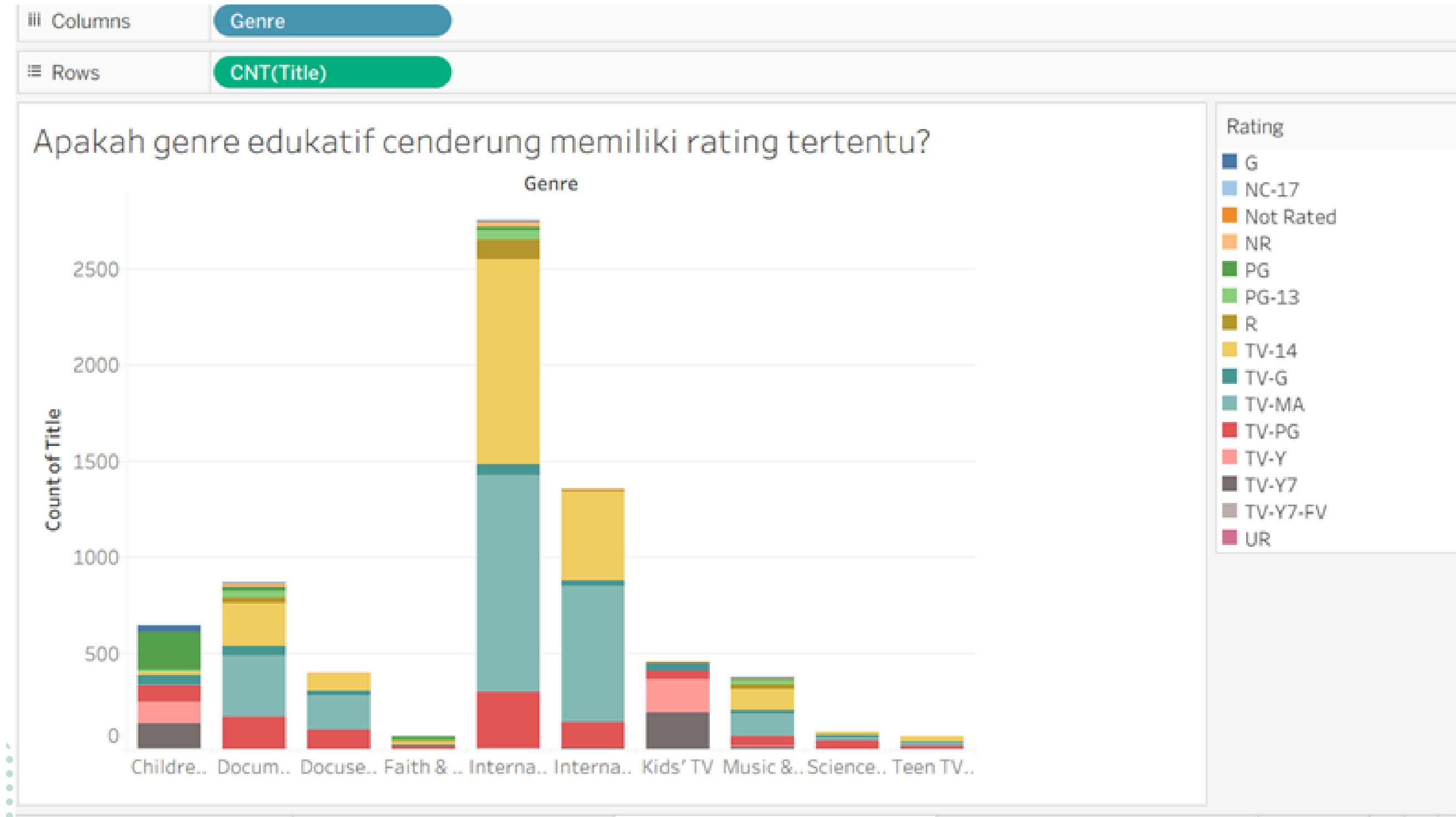
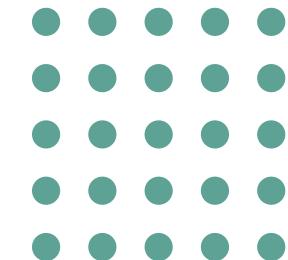


# Modeling / Exploratory Analysis



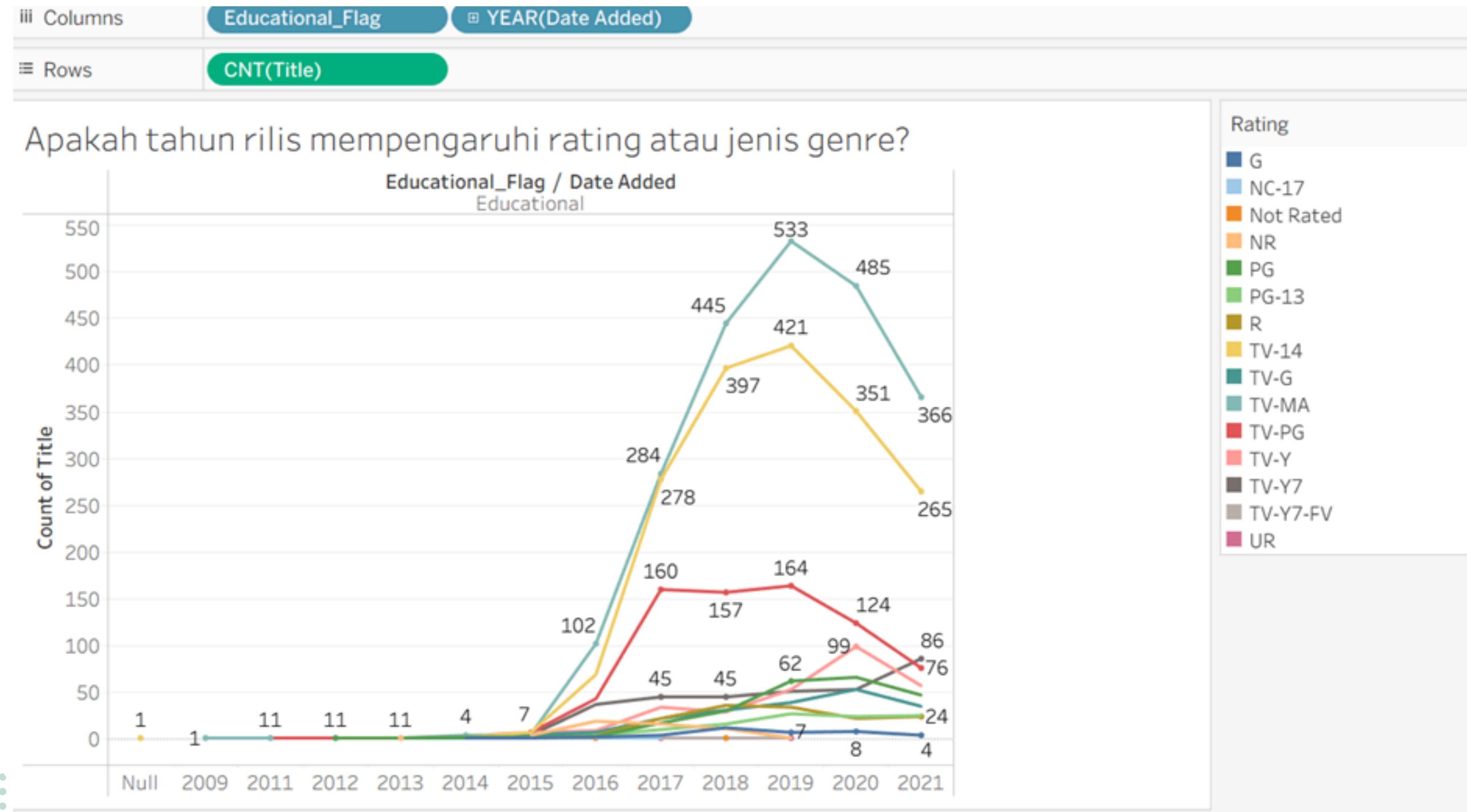
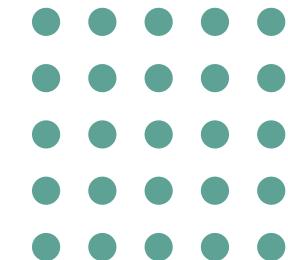
Persebaran Negara Produksi Konten Edukatif di Netflix

# Modeling / Exploratory Analysis



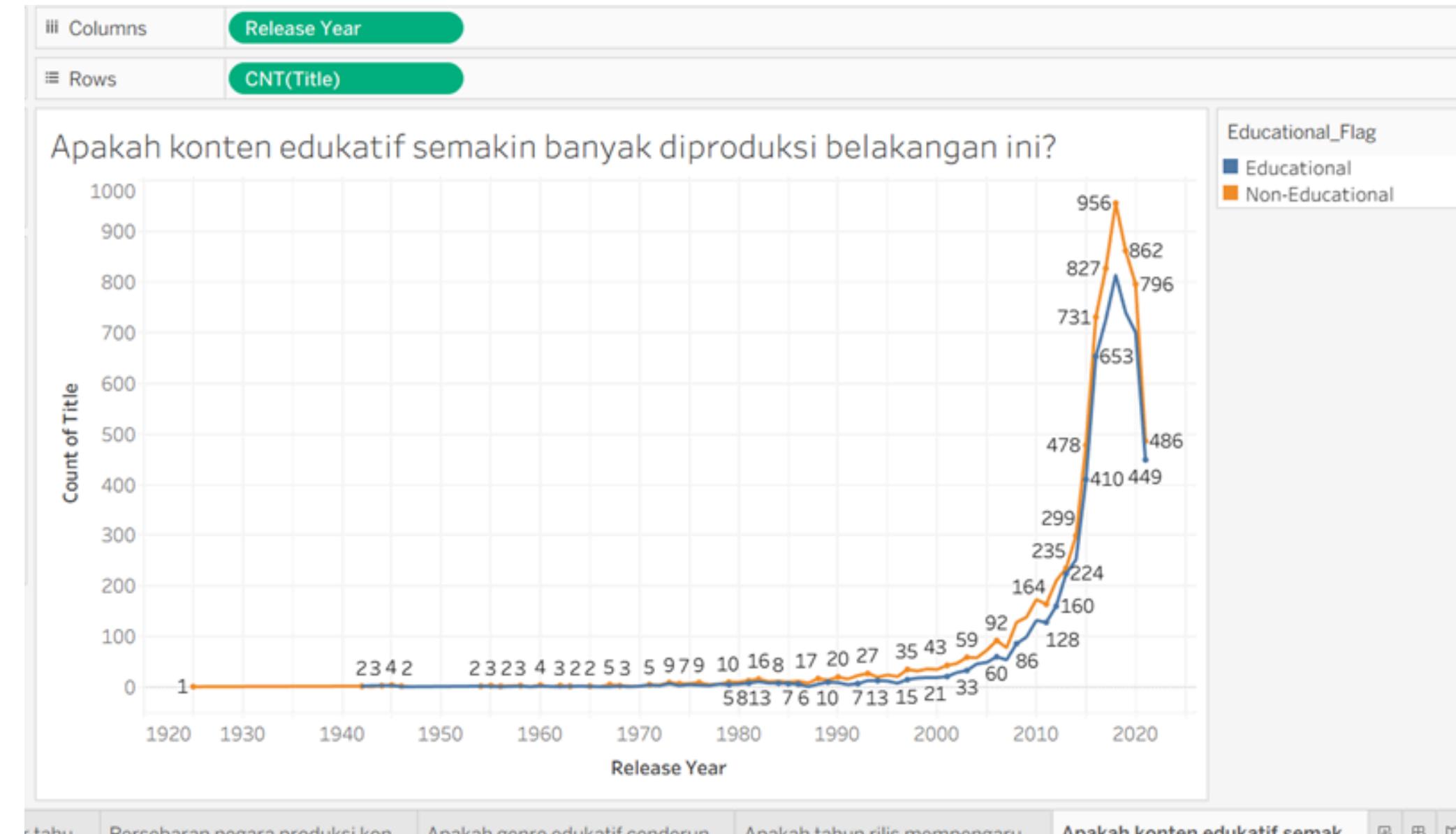
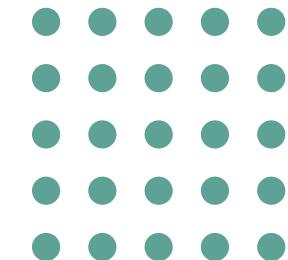
Kecenderungan Rating Berdasarkan Genre Konten Edukatif

# Modeling / Exploratory Analysis



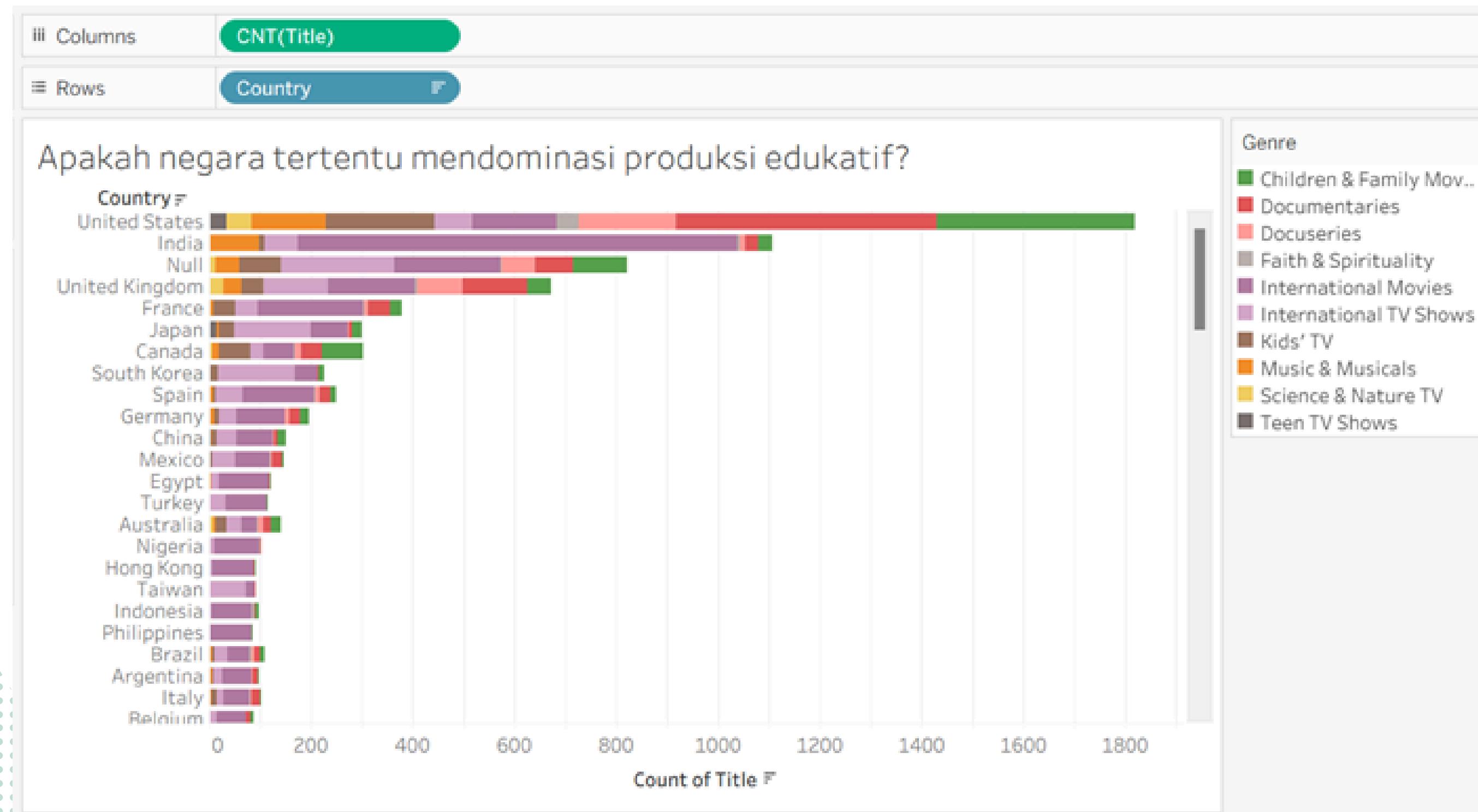
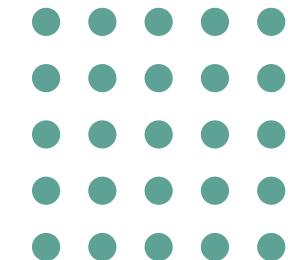
Pengaruh Tahun Rilis terhadap Rating atau Jenis Genre Konten Edukatif

# Modeling / Exploratory Analysis

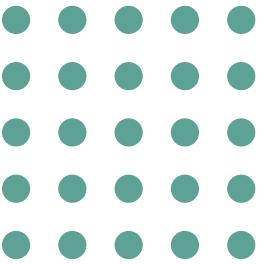


Tren Produksi Konten Edukatif dari Waktu ke Waktu

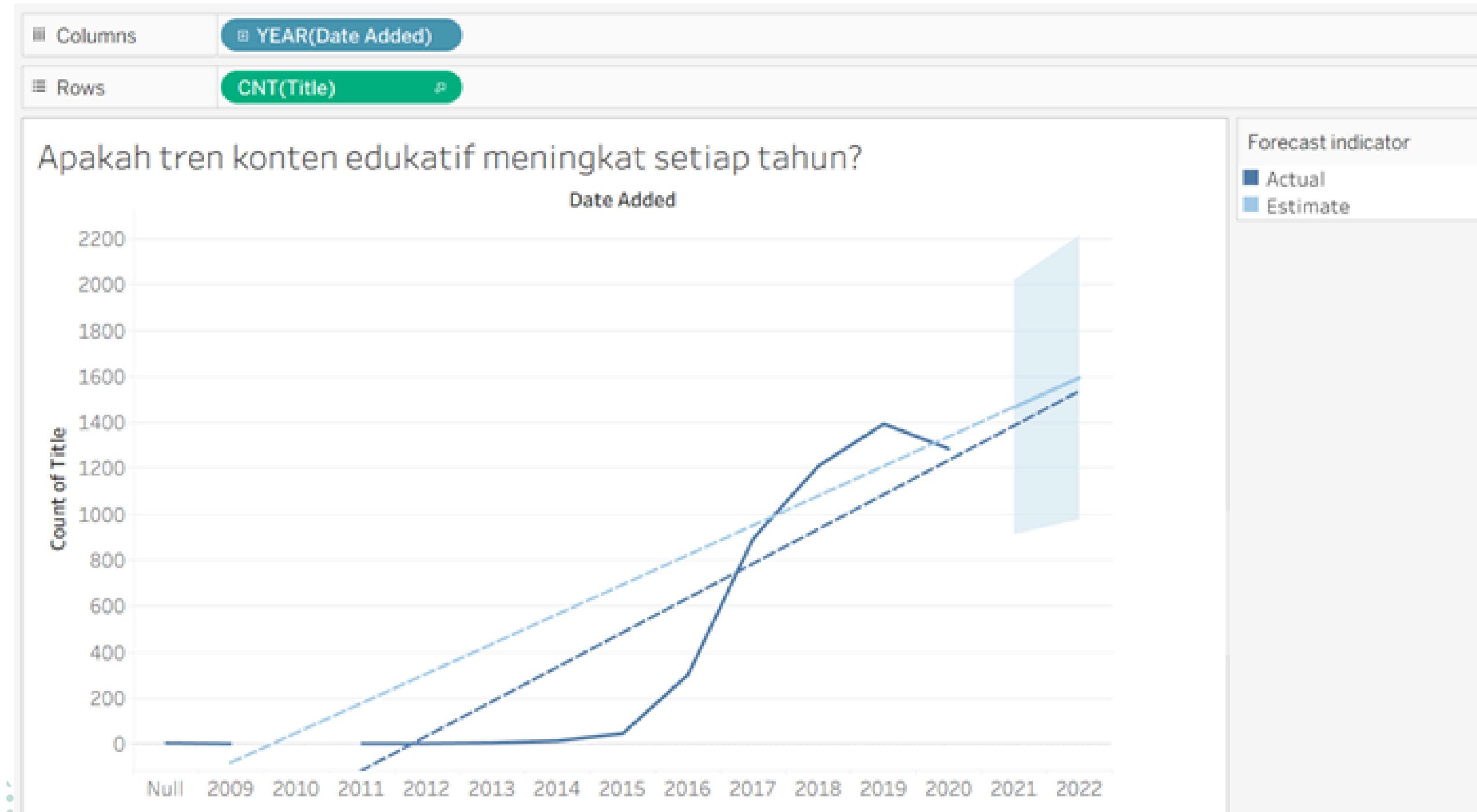
# Modeling / Exploratory Analysis



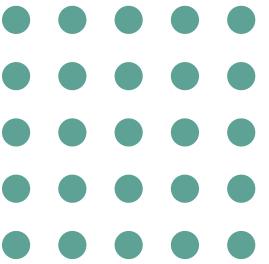
Dominasi Negara dalam Produksi Konten Edukatif di Netflix



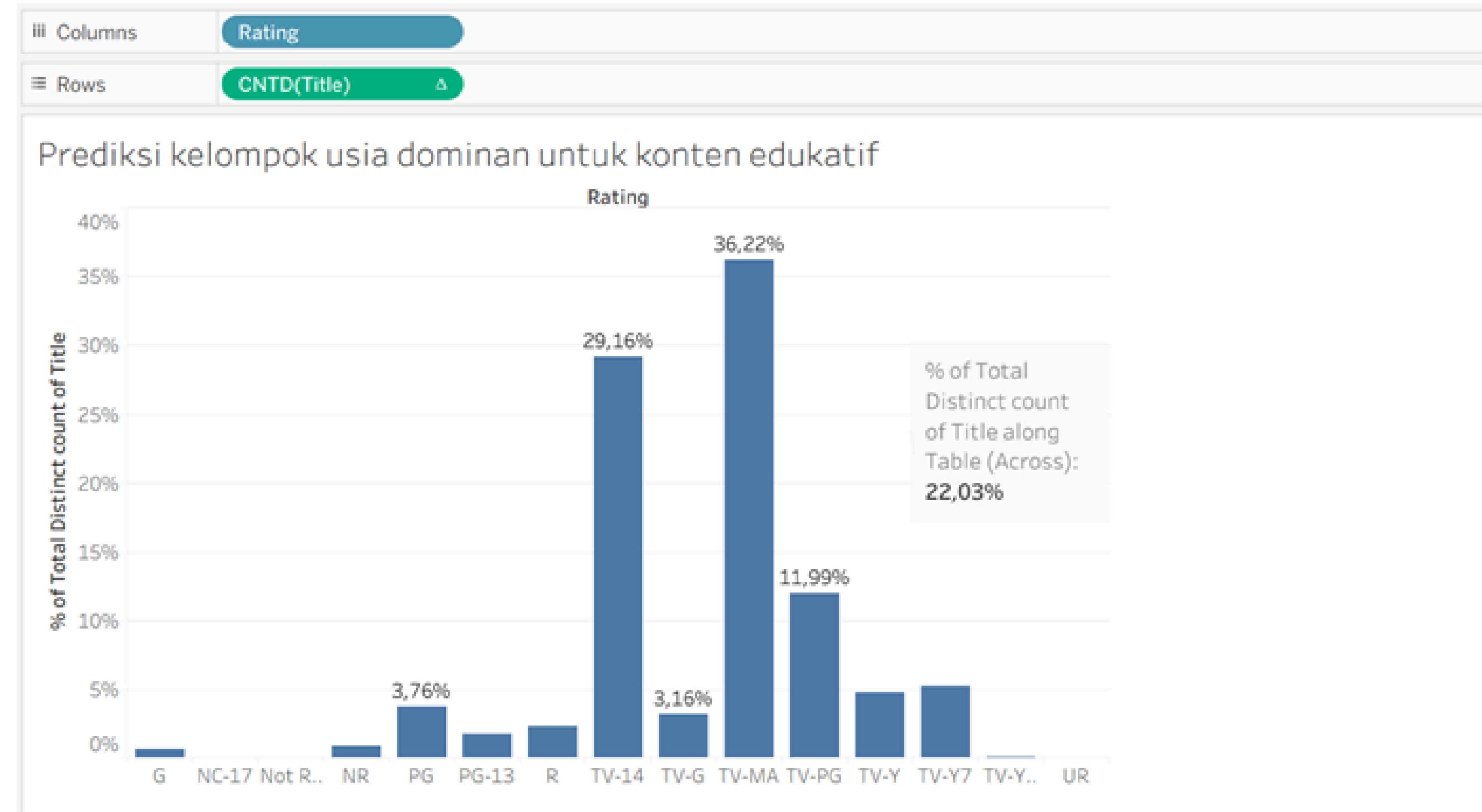
# Modeling / Exploratory Analysis



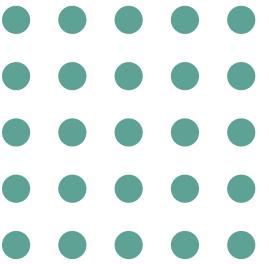
Prediksi Tren Pertumbuhan Konten Edukatif di Netflix



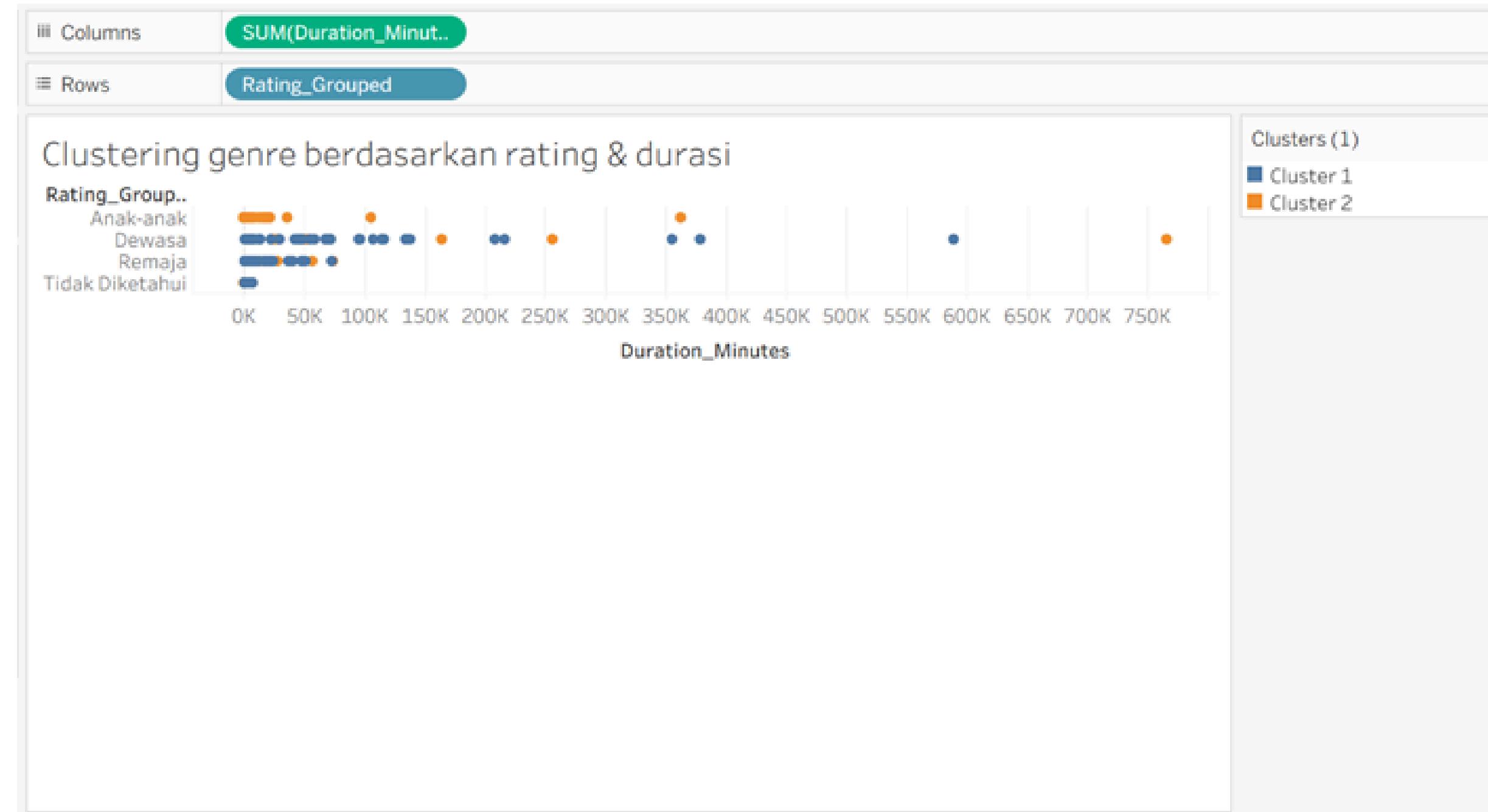
# Modeling / Exploratory Analysis



Prediksi Kelompok Usia Dominan untuk Konten Edukatif



# Modeling / Exploratory Analysis



Clustering Genre Berdasarkan Rating dan Durasi

# Kesimpulan

- Tahap evaluasi dan deployment menunjukkan bahwa analisis data Netflix telah berhasil:
- Menggambarkan tren pertumbuhan dan perubahan karakteristik konten edukatif.
- Menyediakan hasil visualisasi yang informatif, interaktif, dan mendukung pengambilan keputusan.
- Memiliki potensi praktis dalam mendukung strategi produksi, penelitian, dan kebijakan berbasis data.



**Terima Kasih**

