

Methodology & Analysis

[Data Analisis Tren Musik Favorit Mahasiswa - Kelompok 6](#)

[Laporan Tren Musik Favorit Mahasiswa.docx](#)

[Link Canva Presentasi Tren Musik Favorit Mahasiswa](#)

[Website Portfolio Matrikulasi Daskom - Kelompok 6](#)

Data "Analisis Tren Musik Favorit Mahasiswa" merupakan data aktual secara mentah untuk menunjukkan Tren Musik yang disukai oleh Mahasiswa di rentang bulan Maret -Mei di tahun 2024.

Berbagai macam data dari Tren Musik bisa kami analisa diantaranya adalah ;

1. Informasi mengenai **Lagu** - Sheet 1 : **Genre, Judul, Ranking, Streams** tiap bulannya.
2. Informasi mengenai **Artist** - Sheet 2 : **Nama, Followers, Genre, Debut** dan **Asal**
3. Informasi mengenai **Analisis** - Sheet 3 : **Popularitas berdasarkan Genre, Rentang Usia, dan Karakteristik suatu Genre**

Analisis Data

Analisis yang kami lakukan dengan menggunakan **Google Spreadsheet & Microsoft Excell 2021** menghasilkan informasi yang dapat disimpulkan. Adapun rumus yang digunakan dalam analisis ialah

- Logika Matematika: Menggunakan nilai dari $>$, $<$, $=$, $>$, $=$
- Penjumlahan & Pengurangan: Menggunakan SUM dan SUMIF (Kondisi)
- Counting Function: Menggunakan COUNT, COUNTIF(Kondisi), MAX, MIN
- Rata-Rata: Menggunakan AVERAGE mengambil nilai rata-rata
- IF-Else: Menggunakan suatu kondisi logik dari kriteria tertentu
- Pencarian Data: Menggunakan VLOOKUP dan XLOOKUP
- Chart: Menampilkan visualisasi dari suatu data berbentuk Line, Pie, Bar

Metode Kolaborasi

Menggunakan Google Spreadsheet sebagai media pekerjaan dalam menganalisa data Tren Musik, hal ini dilakukan untuk berkolaborasi antar Tim menyelesaikan analisis data ini secara bersama-sama.

Tim melakukan pengelompokan lingkup yang lebih kecil lagi untuk berfokus pada satu titik analisa data.

Hasil Analisa

Hasil analisa dari "Tren Musik Favorit Mahasiswa" di tahun 2024 kali ini menghasilkan informasi yang cukup memaparkan musik apa saja yang disukai?

Analisa Musik yang Disukai

- Terdapat kandidat **20 Lagu** sebagai Musik yang disukai atau difavoritkan oleh Mahasiswa

- Dengan **7 Genre** yang berbeda-beda yaitu: **Pop, K-Pop, Rock, R&B, Dangdut, Hip-Hop, Indie**
- Berbagai macam artis terkenal yang berasal dari **Indonesia** maupun **Internasional**

Analisa data-data Asal dari Lagu & Artis

- Lagu yang dihadirkan merupakan Artist yang berasal dari Indonesia dan Internasional detail data nya adalah
- **11 Artist Indonesia** dan **9 Artist Internasional**.
- Analisa Artist dilakukan dengan cara menggunakan rumus COUNTIF menghitung 20 lagu tersebut dengan suatu kondisi/kriteria dimana Asal lagu berasal dari Indonesia atau Internasional
- COUNTIF ('range', 'kriteria') → dengan Rumus ini kita bisa mencari dari 20 lagu dengan range tersebut, berapakah 'kriteria' yang berasal dari Indonesia maupun Internasional?
- Terdapat detail data mengenai Asal Lagu tersebut berasal Internasional lebih tepatnya pada Negara mana.
- data_musik (Sheet 1) bisa melakukan pencarian data pada info_artist (Sheet 2) menggunakan XLOOKUP pencarian data berdasarkan nama artist.
- XLOOKUP ('key','range','result','missing') → dengan rumus ini kita dapat mencocokkan setiap nama artist berasal dari mana lebih tepat.
- Mendapatkan data Lagu (Internasional) & Artist (Asal) bahwa Internasional terdiri dari 5 negara sekaligus yaitu, USA, UK, Australia, Jepang dan Korea Selatan.

Analisa data Kepopuleran Lagu

Melihat dari data yang diperlihatkan 20 Lagu selama 3 bulan sudah ditayangkan. Setiap bulannya akan direkap pada suatu kolom sebagai data penayangan atau streams.

Pada bulan Maret 2024

Rata rata (AVERAGE): 20.8 Juta Penayangan

Streams Tertinggi (MAX): 45.2 Juta Penayangan

Streams Terendah (MIN): 9.5 Juta Penayangan

Judul	Artis	Genre	Streams (Juta)
Cupid	FIFTY FIFTY	K-Pop	45.2
Flowers	Miley Cyrus	Pop	38.7
Unholy	Sam Smith	Pop	35.1
Satru	Denny Caknan	Dangdut	29.3
As It Was	Harry Styles	Pop	27.8
Duka	Last Child	Rock	24.5
Anti Hero	Taylor Swift	Pop	22.9
Komang	Raim Laode	Indie	21.4
Sunflower	Post Malone	Hip-Hop	19.8
Limbo	Ardhito Pramono	Indie	18.2
Bad Habit	Steve Lacy	R&B	17.5
Wahdana	Nadin Amizah	Indie	16.9
Glimpse of Us	Joji	R&B	15.7
Pesan Terakhir	Lyodra	Pop	14.8
Stay	The Kid LAROI	Hip-Hop	13.9
Serana	For Revenge	Rock	12.6
Shivers	Ed Sheeran	Pop	11.8
Terlanjur Mencinta	Tiara Andini	Pop	10.9

Heat Waves	Glass Animals	Indie	10.2
Rasah Bali	Meggy Z	Dangdut	9.5

Pada bulan April 2024

Rata rata (AVERAGE): 23.4 Juta Penayangan

Streams Tertinggi (MAX): 42.8 Juta Penayangan

Streams Terendah (MIN): 11.9 Juta Penayangan

Flowers	Miley Cyrus	Pop	42.8
Cupid	FIFTY FIFTY	K-Pop	41.5
Duka	Last Child	Rock	35.2
Satru	Denny Caknan	Dangdut	33.8
As It Was	Harry Styles	Pop	30.1
Komang	Raim Laode	Indie	28.7
Anti Hero	Taylor Swift	Pop	26.4
Unholy	Sam Smith	Pop	24.9
Wahdana	Nadin Amizah	Indie	23.1
Sunflower	Post Malone	Hip-Hop	21.8
Limbo	Ardhito Pramono	Indie	20.3
Bad Habit	Steve Lacy	R&B	19.2
Pesan Terakhir	Lyodra	Pop	18.5
Glimpse of Us	Joji	R&B	17.1
Stay	The Kid LAROI	Hip-Hop	16.7
Serana	For Revenge	Rock	15.4
Terlanjur Mencinta	Tiara Andini	Pop	14.2
Shivers	Ed Sheeran	Pop	13.6
Heat Waves	Glass Animals	Indie	12.8
Rasah Bali	Meggy Z	Dangdut	11.9

Pada bulan Mei 2024

Rata rata (AVERAGE): 26.6 Juta Penayangan

Streams Tertinggi (MAX): 48.3 Juta Penayangan

Streams Terendah (MIN): 13.1 Juta Penayangan

Duka	Last Child	Rock	48.3
Flowers	Miley Cyrus	Pop	46.1
Komang	Raim Laode	Indie	39.5
Cupid	FIFTY FIFTY	K-Pop	37.2
Wahdana	Nadin Amizah	Indie	34.8
Satru	Denny Caknan	Dangdut	32.4
As It Was	Harry Styles	Pop	29.9
Anti Hero	Taylor Swift	Pop	28.1
Limbo	Ardhito Pramono	Indie	26.7
Pesan Terakhir	Lyodra	Pop	25.3
Unholy	Sam Smith	Pop	23.8
Bad Habit	Steve Lacy	R&B	22.5
Sunflower	Post Malone	Hip-Hop	21.2

Serana	For Revenge	Rock	19.8
Terlanjur Mencinta	Tiara Andini	Pop	18.4
Glimpse of Us	Joji	R&B	17.9
Stay	The Kid LAROI	Hip-Hop	16.5
Shivers	Ed Sheeran	Pop	15.7
Heat Waves	Glass Animals	Indie	14.3
Rasah Bali	Meggy Z	Dangdut	13.1

Data Streams selama 3 Bulan

Peringkat 1 Lagu Favorit: **Flowers** - 127,6 Juta Penayangan

Peringkat 2 Lagu Favorit: **Cupid**- 123,9 Juta Penayangan

Peringkat 3 Lagu Favorit: **Duka** - 108 Juta Penayangan

Judul Lagu	March 2024	April 2024	May 2024	Jumlah (Juta)
Anti Hero	22.9	26.4	28.1	77.4
As It Was	27.8	30.1	29.9	87.8
Bad Habit	17.5	19.2	22.5	59.2
Cupid	45.2	41.5	37.2	123.9
Duka	24.5	35.2	48.3	108
Flowers	38.7	42.8	46.1	127.6
Glimpse of Us	15.7	17.1	17.9	50.7
Heat Waves	10.2	12.8	14.3	37.3
Komang	21.4	28.7	39.5	89.6
Limbo	18.2	20.3	26.7	65.2
Pesan Terakhir	14.8	18.5	25.3	58.6
Rasah Bali	9.5	11.9	13.1	34.5
Satru	29.3	33.8	32.4	95.5
Serana	12.6	15.4	19.8	47.8
Shivers	11.8	13.6	15.7	41.1
Stay	13.9	16.7	16.5	47.1
Sunflower	19.8	21.8	21.2	62.8
Terlanjur Mencinta	10.9	14.2	18.4	43.5
Unholy	35.1	24.9	23.8	83.8
Wahdana	16.9	23.1	34.8	74.8

Peringkat didasarkan dengan cara mencari data Lagu pada bulan Maret - Mei untuk diambil data streams setiap 1 bulannya. Dijumlahkan (SUM) bulan Maret hingga April lalu dihitung menggunakan COUNTIF dari range Jumlah Streams seluruh lagu dengan kriteria angka keseluruhan setelah dihitung dengan Jumlah diri sendiri bernilai berapa akan ditambahkan +1

COUNTIF('range_jumlah','>'&'nilai_jumlah_lagu')+1

Data Performa Lagu selama 3 Bulan

Judul Lagu	Nilai Awal	Mar-April	April-May	Keterangan
Anti Hero	22.9	3.5	1.7	Kenaikan & Penurunan
As It Was	27.8	2.3	-0.2	Kenaikan & Penurunan
Bad Habit	17.5	1.7	3.3	Kenaikan
Cupid	45.2	-3.7	-4.3	Penurunan
Duka	24.5	10.7	13.1	Kenaikan

Flowers	38.7	4.1	3.3	Kenaikan & Penurunan
Glimpse of Us	15.7	1.4	0.8	Kenaikan & Penurunan
Heat Waves	10.2	2.6	1.5	Kenaikan & Penurunan
Komang	21.4	7.3	10.8	Kenaikan
Limbo	18.2	2.1	6.4	Kenaikan
Pesan Terakhir	14.8	3.7	6.8	Kenaikan
Rasah Bali	9.5	2.4	1.2	Kenaikan & Penurunan
Satru	29.3	4.5	-1.4	Kenaikan & Penurunan
Serana	12.6	2.8	4.4	Kenaikan
Shivers	11.8	1.8	2.1	Kenaikan
Stay	13.9	2.8	-0.2	Kenaikan & Penurunan
Sunflower	19.8	2	-0.6	Kenaikan & Penurunan
Terlanjur Mencinta	10.9	3.3	4.2	Kenaikan
Unholy	35.1	-10.2	-1.1	Penurunan & Kenaikan
Wahdana	16.9	6.2	11.7	Kenaikan

Peforma dilihat dari peningkatan dari bulan Maret - Mei apakah ada penurunan atau kenaikan. Dua opsi ini bisa dihitung melalui Pengurangan dari Nilai Streams bulan Akhir ke bulan Awal. Nantinya akan mendapatkan Nilai beda pada tiap bulannya.

IF(AND('nilai_mar-apr'>0,'nilai_apr-may'>'nilai_mar_apr'),"Kenaikan"

IF(AND('nilai_mar-apr'>0,'nilai_apr-may'<'nilai_mar_apr'),"Kenaikan & Penurunan"

IF(AND('nilai_mar-apr'<0,'nilai_apr-may'>'nilai_mar_apr'),"Penurunan"

IF(AND('nilai_mar-apr'<0,'nilai_apr-may'<'nilai_mar_apr'),"Penurunan & Kenaikan"

Genre	Total Lagu	Total Streams (Juta)	Popularitas	Rata-rata Streams/Lagu/Bulan	Rata-rata Streams/Bulan	Analisis Popularitas
Pop	7	519.8	9	24.8	173.3	Populer
Rock	2	155.8	7	26.0	51.9	Netral
Hip-Hop	2	109.9	8	18.3	36.6	Populer
K-Pop	1	123.9	8	41.3	41.3	Populer
Indie	4	266.9	6	22.2	89.0	Netral
R&B	2	109.9	7	18.3	36.6	Netral
Dangdut	2	130	5	21.7	43.3	Kurang Populer

Bisa dilihat Genre dari data "Tren Musik Favorit Mahasiswa" memiliki total lagu tersendiri sebagai contoh Genre Pop memiliki 7 Lagu dengan Total Streams hingga 519,8 Juta Penayangan. Rata rata pada setiap Lagu di bulan pertama bisa dihitung dengan cara

'total_streams/('total_lagu'*3) atau 519,8/(7*3)

Ini akan menentukan rata rata pada satu lagu Pop di bulan pertama itu berapa penayangan sih. Sedangkan rata-rata seluruh lagu dengan genre Pop di satu bulan bisa dihitung dengan cara

'rata-rata_lagu'*'total_lagu'

Penilaian dari popularitas cukup simpel dari mengambil data kolom Popularitas apabila

IF('popularitas'>=8,"Populer",IF('popularitas'<=5,"Kurang Populer","Netral"))

Nilai Kolom Popularitas lebih besar dibandingkan 8 atau 8+ maka Genre Populer

Nilai Kolom Popularitas lebih kecil 5 atau dibawahnya maka Genre Kurang Populer dan apabila tidak memenuhi ketentuan tadi maka Genre Netral

Kesimpulan Analisa

Hasil seluruh analisa dari Data Tren Musih Favorit Mahasiswa disini bisa kita ringkas seperti berikut

1. Lagu yang disukai oleh Mahasiswa adalah 20 Lagu dengan 7 Genre berbeda
 2. Berbagai macam Artist Lokal & Internasional yang disukai oleh Mahasiswa, yaitu 11 Artist Indonesia dan 9 Artist Internasional
 3. Lagu populer didasarkan dari Jumlah Streams terbesar selama 3 Bulan terakhir, data sebagai berikut :
- Top Lagu di Bulan Maret - Mei 2024

- 1. Lagu Flowers - Miley Cyrus - Pop (TOP 1)**

Memperoleh 127,6 Juta Penayangan dalam 3 bulan terakhir dengan kenaikan penayangan dari 38,7 Juta naik 4,1 Juta di bulan kedua dan mengalami kenaikan lagi 3,3 Juta sehingga mendapatkan Ranking 1 dalam jumlah Penayangan terbesar apabila di total.

- 2. Lagu Cupid - FIFTY FIFTY - K-Pop (TOP 2)**

Memperoleh total 123,9 Juta Penayangan, mempertahankan posisi Ranking 2 dalam jumlah penayangan terbesar walaupun selama 3 bulan terakhir mengalami penurunan hingga 8 juta Penayangan dari nilai awal

- 3. Lagu Duka - Last Child - Rock (TOP 3)**

Memperoleh 108 Juta Penayangan dalam 3 bulan terakhir, secara signifikan lagu ini naik secara drastis bulan ke bulan dari awalnya hanya 24,5 Juta Penayangan hingga akhir bulan Mei menjadi salah satu Lagu dengan Penayangan tertinggi yaitu 48,3 Juta. Data yang dianalisa lagu ini pada bulan pertama naik 10,7 Juta dan bulan kedua adalah 13,1 Juta

- Top Genre berdasarkan Popularitas

- 1. Populer**

Genre ini diduduki oleh Pop, K-Pop dan Hip-Hop apabila nilai 8 adalah sebagai standar untuk menunjukkan bahwasannya Genre tersebut adalah Populer

- 2. Netral**

Genre ini diduduki oleh Rock, Indie dan R&B apabila nilai dibawah 8 dan diatas 5 sebagai standar untuk menunjukkan bahwasannya Genre tersebut adalah Netral

- 3. Kurang Populer**

Genre ini dipegang oleh Dangdut sebagai standar nilai 5 dan dibawahnya

- Top Genre berdasarkan Streams

1. Genre Pop dan Indie merupakan dua genre yang menjadikan populernya suatu genre musik berdasarkan jumlah Lagu yang mereka ciptakan dan disukai oleh mahasiswa dengan perolehan 519,8 Juta & 266.9 Juta Penayangan dengan 11 lagu diciptakan selama 3 bulan terakhir.

2. Genre Rock dan K-Pop merupakan dua genre yang cukup populer di kalangan mahasiswa hanya menciptakan 3 lagu saja dengan 2 lagu dari Genre Rock dan 1 lagu dari Genre K-Pop sudah membawakan total 155.8 Juta & 123.9 Juta penayangan selama 3 Bulan terakhir

3. Genre R&B dan Hip-Hop merupakan genre yang kurang peminat apabila didasarkan dari data Streams menciptakan 4 Lagu akan tetapi hanya memperoleh 109.9 Juta penayangan

4. Genre Dangdut dengan dua lagu yang diciptakan cukup baik bisa menayangkan hingga 130 Juta sendiri.

Hasil Akhir Methodology & Analysis