

COVID-19 di Indonesia

Septa Dwi Cahya

OUTLINE

01

Data Overview

Overview tentang dataset yang digunakan

02

BigQuery - SQL Script

SQL Script dan output dari data Kasus Covid 19 03

Dashboard Looker Studio

Laporan data Kasus Covid 19 dalam bentuk visualisasi di Looker Studio

Data Overview

 Dataset ini berisi kasus COVID-19 di Indonesia dari tanggal 1 Maret 2020 hingga 16 September 2022. → Dataset ini akan digunakan untuk menjawab beberapa misi pertanyaan berikut:

Misi Pertama

Jumlah total kasus Covid-19 aktif yang baru di setiap provinsi lalu diurutkan berdasarkan jumlah kasus yang paling besar

Mengambil 2 (dua) location iso code yang memiliki jumlah total kematian karena Covid-19 paling sedikit

Data tentang tanggal-tanggal ketika rate kasus recovered di Indonesia paling tinggi beserta jumlah ratenya

Total case fatality rate dan case recovered rate dari masing-masing location iso code yang diurutkan dari data yang paling rendah

Data tentang tanggal-tanggal saat total kasus Covid-19 mulai menyentuh angka 30.000-an

Jumlah data yang tercatat ketika kasus Covid-19 lebih dari atau sama dengan 30.000



Jumlah total kasus Covid-19 aktif yang baru di setiap provinsi lalu diurutkan berdasarkan jumlah kasus yang paling besar

Mengambil 2 (dua) location iso code yang memiliki jumlah total kematian karena Covid-19 paling sedikit

Data tentang tanggal-tanggal ketika rate kasus recovered di Indonesia paling tinggi beserta jumlah ratenya

Total case fatality rate dan case recovered rate dari masing-masing location iso code yang diurutkan dari data yang paling rendah

Data tentang tanggal-tanggal saat total kasus Covid-19 mulai menyentuh angka 30.000-an

Jumlah data yang tercatat ketika kasus Covid-19 lebih dari atau sama dengan 30.000

SOLUTION

Menjawab pertanyaan menggunakan script SQL di BigQuery dan memvisualisasikan dataset di Looker Studio.

BIGQUERY- SQL SCRIPT

```
SELECT * FROM `covid.case`
SELECT * FROM `challenge-1-septa-dwi-cahya.Covid_19_Indonesia.Covid`
    ORDER BY Date ASC
```

#Jumlah total kasus Covid-19 aktif yang baru di setiap provinsi lalu diurutkan berdasarkan jumlah kasus yang paling besar

SELECT Province, SUM(New_Active_Cases) AS Jumlah_New_Active_Cases FROM 'covid.case'

WHERE Province != 'null'

GROUP BY Province

ORDER BY SUM(New_Active_Cases) DESC

Row .	Province	Jumlah_New_Active_Cases
1	Jawa Barat	13496
2	DKI Jakarta	10922
3	Banten	2558
4	Jawa Tengah	1423
5	Jawa Timur	1136
6	Daerah Istimewa Yogyakarta	669
7	Sumatera Utara	664
8	Sulawesi Utara	565
9	Bali	474
10	Sumatera Selatan	313

#Mengambil 2 (dua) location iso code yang memiliki jumlah total kematian karena
Covid-19 paling sedikit
SELECT Location_ISO_Code, SUM(Total_Deaths) AS Jumlah_Total_Deaths FROM 'covid.case`
WHERE Province != 'null'
GROUP BY Location_ISO_Code
ORDER BY SUM(Total_Deaths) ASC
LIMIT 2

Row /	Location_ISO_Code	11	Jumlah_Total_Deaths
1	ID-MA		147196
2	ID-MU		167511

#Data tentang tanggal-tanggal ketika rate kasus recovered di Indonesia paling tinggi beserta jumlah ratenya SELECT Date, MAX(Case_Recovered_Rate) AS Case_Recovered_Rate_Tertinggi FROM 'covid.case`

WHERE Case_Recovered_Rate=(SELECT MAX(Case_Recovered_Rate) FROM 'covid.case`)
GROUP BY Date

Row	Date	1	Case_Recovered
1	2020-03-06		111.0
2	2020-03-07		111.0

#Total case fatality rate dan case recovered rate dari masing-masing location iso code yang diurutkan dari data yang paling rendah

SELECT Location_ISO_Code, SUM(Case_Fatality_Rate) AS Total_Case_Fatality_Rate,

SUM(Case_Recovered_Rate) AS Total_Case_Recovered_Rate FROM 'covid.case`

WHERE Province != 'null'

GROUP BY Location_ISO_Code

ORDER BY SUM(Case_Fatality_Rate) ASC, SUM(Case_Recovered_Rate) ASC

Row	Location_ISO_Code	Total_Case_Fata	Total_Case_Reco
1	ID-KU	14.2850000	733.726599
2	ID-NT	15.9345000	700.820799
3	ID-PA	16.8953000	608.232600
4	ID-JA	17.3267999	760.529200
5	ID-SG	19.6686999	741.664400

#Data tentang tanggal-tanggal saat total kasus Covid-19 mulai menyentuh angka 30.000-an

SELECT Date, Total_Cases FROM 'covid.case'

WHERE Province != 'null' and Total_Cases>= 30000

ORDER BY Date ASC

Row	Date	Total_Cases
1	2020-08-18	30463
2	2020-08-19	31014
3	2020-08-20	31608
4	2020-08-21	32265
5	2020-08-22	32853
6	2020-08-23	30078
7	2020-08-23	33467

#Jumlah data yang tercatat ketika kasus Covid-19 lebih dari atau sama dengan 30.000
SELECT COUNT(Date) AS Jumlah_data_yg_tercatat FROM 'covid.case`

WHERE Province != 'null' and Total_Cases>= 30000

Row	Jumlah_data_yg_tercatat
1	13566

LOOKER STUDIO Kasus COVID-19 di Indonesia

Recovered Ratio: 97.04%





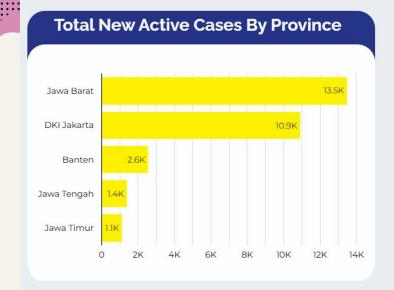






Dataset ini berisi kasus COVID-19 di Indonesia dari tanggal 1 Maret 2020 hingga 16 September 2022.

- 1.) Tingkat Kesembuhan COVID-19 di Indonesia mencapai 97.04%
- 2.) Dari **265.2 juta populasi penduduk indonesia**, ada sekitar **6.4 juta** penduduk terkonfirmasi COVID-19
- 3.) Dari 6.4 juta penduduk terkonfirmasi COVID-19, sekitar 6.2 juta penduduk dinyatakan sembuh dari covid-19
- 4.) Kasus aktif sekitar 34.9 ribu penduduk, dengan total kasus aktif terbanyak yaitu di Jawa Barat (sekitar 13.5 ribu).
- 5) Angka kematian karena COVID-19 sekitar 157.8 ribu penduduk



Case Recovered Rate By Date

	Date	Max Case Recovered Rate ▼
1.	Mar 6, 2020	ווו
2.	Mar 7, 2020	ווו
3.	Mar 12, 2020	66
4.	Mar 11, 2020	65
5.	Mar 10, 2020	61
6.	Mar 3, 2020	60
7.	Mar 9, 2020	57
8.	Mar 8, 2020	57
a	Mar 17 2020	1-10/930 < >

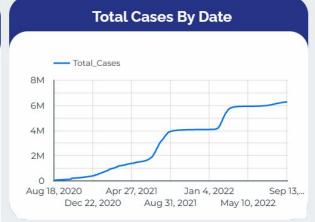
total kasus aktif terbanyak yaitu di Jawa Barat (sekitar 13.5 ribu).

Case recovered rate di Indonesia paling tinggi yaitu pada tanggal 6-7 Maret 2020



Total case fatality rate dan case recovered rate By Location ISO Code

	Location	Case_Fatality	Case_Recovere
1.	ID-KU	14.29	733.73
2.	ID-NT	15.93	700.82
3.	ID-PA	16.9	608.23
4.	ID-JA	17.33	760.53
5.	ID-SG	19.67	741.66
6.	ID-KB	20.56	771.57
7.	ID-SR	21.76	732.87
8.	ID-SN	22.46	775.3
9.	ID-SB	24.01	754.25
1	ID-PB	24.33	757.2
		1.	-10/34 < >



Jumlah Data Tercatat Ketika Total Cases >=30.000 13,566

Dua location iso code yang memiliki **jumlah total kematian** karena COVID-19 paling sedikit yaitu **ID-MA** dan **ID-MU**

Total case fatality rate yang paling rendah yaitu ID-KU, dengan case recovered rate 733,73

Total kasus COVID-19 mulai menyentuh angka 30.000-an pertama kali pada 18 Agustus 2020

Jumlah data yang tercatat ketika kasus COVID-19 >= 30.000 yaitu sekitar 13.566 data



Berdasarkan peta persebaran kasus yang terkonfirmasi COVID-19 di Indonesia, provinsi yang ada di **pulau Jawa cenderung tinggi kasus terkonfirmasi COVID-19** (di Pulau Jawa cenderung lebih berwarna biru dibandingkan provinsi di pulau lainnya).