Nama : Yopi Saputa

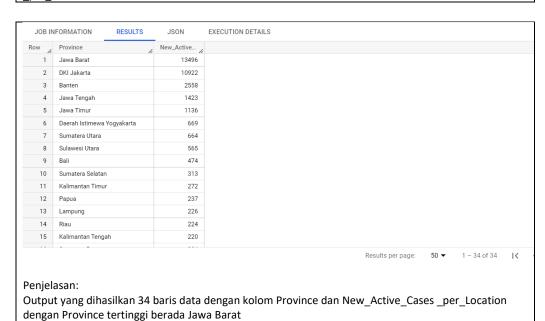
No. Reg : 149368779100-144

Kelas : Data Science 1

• Hitung jumlah total kasus covid aktif yang baru di setiap provinsi. Urutkan berdasarkan jumlah kasus yang paling besar.

```
SELECT Province, SUM(New_Active_Cases) AS New_Active_Cases_per_Location
FROM `dataset_covid.covid` WHERE Province IS NOT NULL
GROUP BY Province ORDER BY New_Active_Cases_per_Location DESC;

Penjelasan:
Query diatas menampilkan Province, penjumlahan New_Active_Cases dengan nama
New_Active_Cases_per_Location dengan mengelompokkan Province, kemudian melakukan filter
untuk Province IS NOT NULL dan mengurutkan secara menurun dengan patokan New_Active_Cases
_per_Location
```



 Ambil 2 location iso code yang memiliki jumlah total kematian karena covid paling sedikit.

```
SELECT Location_ISO_Code, SUM(Total_Deaths) AS Total_Min_Death
FROM `dataset_covid.covid` WHERE Location_ISO_Code LIKE 'ID-%'
GROUP BY Location_ISO_Code ORDER BY Total_Min_Death ASC LIMIT 2;

Penjelasan:
Query diatas menampilkan Location_ISO_Code, penjumlahan Total_Death dengan nama
Total_Min_Death dengan mengelompokkan Location_ISO_Code, kemudian memberikan filter 'ID-%'
pada Location_ISO_Code dan mengurutkan secara menaik dengan patokan Total_Min_Death dengan
```

JOB IN	FORMATION	RESULTS	JSON	EXECUTION DETAILS
Row	Location_ISO_Code	li	Total_Min_D	
1	ID-MA		147196	
2	ID-MU		167511	

## Penjelasan

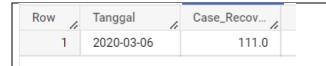
hanya menampilkan 2 buah data

Output yang dihasilkan 2 baris karena dibatasi 2, data yang tampil adalah kolom Location\_ISO\_Code dan Total\_Min\_Death dengan ID\_MA dan ID\_MU merupakan Location\_ISO\_Code dengan jumlah total kematian covid tertinggi

 Kapan (tanggal) Indonesia memiliki rate kasus recovered paling tinggi? Berapa ratenya?

```
SELECT Tanggal, MAX(Case_Recovered_Rate) AS Case_Recovered_Rate_Max FROM `dataset_covid.covid`
GROUP BY Tanggal ORDER BY Case_Recovered_Rate_Max DESC LIMIT 1;

Penjelasan:
Query diatas menampilkan Tanggal, angka tertinggi Case_Recovered_Rate dengan nama
Case_Recovered_Rate_Max dengan mengelompokkan Case_Recovered_Rate_Max, kemudian diambil dengan data tertinggi dengan mengurutkan secara menurun tetapi membatasi 1 data
```



## Penjelasan:

Output yang dihasilkan 1 baris karena dibatasi 1, data yang tampil adalah kolom Tanggal dan Case\_Recovered\_Rate\_Max dengan 2020-03-06 merupakan Tanggal dengan jumlah rate kasus recovered paling tinggi

 Hitung total case fatality rate dan case recovered rate dari masing-masing location iso code. Urutkan dari yang paling rendah.

```
SELECT Location_ISO_Code, SUM(Case_Fatality_Rate) AS Case_Fatality_Rate_Tota

1, SUM(Case_Recovered_Rate) AS Case_Recovered_Rate_Total

FROM `dataset_covid.covid`

WHERE Location_ISO_Code LIKE 'ID-%' GROUP BY Location_ISO_Code

ORDER BY Case_Fatality_Rate_Total, Case_Recovered_Rate_Total;

Penjelasan:

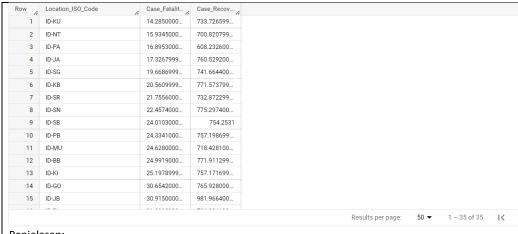
Query diatas menampilkan Location_ISO_Code, jumlah Case_Fatality_Rate dengan nama

Case_Fatality_Rate_Total dan jumlah Case_Recovered_Rate dengan nama

Case_Recovered_Rate_Total dengan memberikan filter 'ID-%' pada Location_ISO_Code dan

mengelompokkan Location_ISO_Code, kemudian mengurutkan data secara menaik dengan

Case_Fatality_Rate_Total dan Case_Recovered_Rate_Total
```



## Penjelasan:

Output yang dihasilkan 35 baris data, data yang tampil adalah kolom Location\_ISO\_Code, Case\_Fatality\_Rate\_Total dan Case\_Recovered\_Rate\_Total dengan ID-KU merupakan Location\_ISO\_Code dengan Case\_Fatality\_Rate\_Total sebesar 14.285000000000021 dan Case\_Recovered\_Rate\_Total sebesar 733.72659999999894

• Pada tanggal berapa total kasus covid mulai menyentuh angka 30.000-an? Hitung ada berapa data yang tercatat ketika kasus covid lebih dari atau sama dengan 30.000?

```
SELECT MIN(Tanggal) AS Tanggal_Mulai,
(SELECT COUNT(Total_Cases) FROM `dataset_covid.covid`
WHERE Total_Cases >= 30000 ) AS Jumlah_Data
FROM `dataset_covid.covid` WHERE Total_Cases >= 30000;

Penjelasan:
Query diatas menampilkan Tanggal pertama dengan total kasus yang menyentuh angka 30.000 dengan nama Tanggal_Mulai dan subquery untuk menampilkan Jumlah_Data sebagai Total_Cases yang lebih
```

atau sama dengan 30.000



## Penjelasan:

Output yang dihasilkan 1 baris data, data yang tampil adalah Tanggal mulia pertama kali Total\_Cases lebih atau sama dengan 30.000 dengan nama Tanggal\_Mulai, dan Jumlah\_Data yang merupakan jumlah data untuk Total\_Cases yang pertama kali menyentuh angka lebih atau sama dengan 30.000