

# Hardianto Tandi Seno - Challenge Chapter I

Data Science



#### **Tugas**

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

#### Query

SELECT Province, Location\_ISO\_Code,SUM(Total\_Active\_Cases)
AS active\_cases

FROM `challenge-1-binar-415902.covid19\_data.case\_indo`

WHERE Province IS NOT NULL

GROUP BY Location\_ISO\_Code, Province

ORDER BY active\_cases DESC;

#### Hasil

Row	Province ▼	Location_ISO_Code ▼	active_cases ▼
1	Jawa Barat	ID-JB	19223871
2	Jawa Tengah	ID-JT	11842427
3	DKI Jakarta	ID-JK	11659205
4	Jawa Timur	ID-JI	4300626
5	Daerah Istimewa Yogyakarta	ID-YO	4025610
6	Papua	ID-PA	3889427
7	Banten	ID-BT	3848187
8	Sumatera Utara	ID-SU	2828679
9	Kalimantan Timur	ID-KI	2544424



#### **Tugas**

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

#### Query

SELECT Location\_ISO\_Code, Location,
SUM(Total\_Deaths) AS total\_deaths
FROM
`challenge-1-binar-415902.covid19\_data.case\_indo`
GROUP BY Location\_ISO\_Code, Location
ORDER BY total\_deaths ASC
LIMIT 2;

#### Hasil

Row	Location_ISO_Code ▼	11	Location ▼	total_deaths ▼ //
1	ID-MA		Maluku	147196
2	ID-MU		Maluku Utara	167511



Tugas Hasil

Data tentang tanggal - tanggal ketika rate kasus recovered di indonesia paling tinggi beserta jumlahnya

#### Query

SELECT Date, Case\_Recovered\_Rate

FROM

`challenge-1-binar-415902.covid19\_data.case\_indo`

GROUP BY Date, Case\_Recovered\_Rate

ORDER BY Case\_Recovered\_Rate DESC;

Row	Date ▼	Case_Recovered_Rate ▼
1	2020-03-06	111.0
2	2020-03-07	111.0
3	2020-03-12	66.0
4	2020-03-11	65.0



#### **Tugas**

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

#### Query

Total case fatality rate yang diurutkan dari data yang paling rendah

```
SELECT Location_ISO_Code,
Location,SUM(Case_Fatality_Rate) AS fatality_rate
FROM `challenge-1-binar-415902.covid19_data.case_indo`
GROUP BY Location_ISO_Code, Location
ORDER BY fatality_rate ASC;
```

Total case recovered rate yang diurutkan dari data yang paling rendah

```
SELECT Location_ISO_Code, Location, SUM(Case_Recovered_Rate)
AS recovered_rate
FROM `challenge-1-binar-415902.covid19_data.case_indo`
GROUP BY Location_ISO_Code, Location
ORDER BY recovered_rate ASC;
```



#### Hasil

Total case fatality rate yang diurutkan dari data yang paling rendah

Total case recovered rate yang diurutkan dari data yang paling rendah

Row	Location_ISO_Code ▼	Location ▼	fatality_rate ▼
1	ID-KU	Kalimantan Utara	14.28500000000
2	ID-NT	Nusa Tenggara Timur	15.93450000000
3	ID-PA	Papua	16.89530000000
4	ID-JA	Jambi	17.32679999999
5	ID-SG	Sulawesi Tenggara	19.66869999999
6	ID-KB	Kalimantan Barat	20.56099999999

Row /	Location_ISO_Code ▼	Location ▼	recovered_rate ▼
1	ID-PA	Papua	608.2326000000
2	ID-NT	Nusa Tenggara Timur	700.8207999999
3	ID-LA	Lampung	703.8056999999
4	ID-AC	Aceh	709.1422000000
5	ID-MU	Maluku Utara	718.4281000000
6	ID-SS	Sumatera Selatan	722.4222999999
7	ID-BE	Bengkulu	722.5415999999



# **Tugas**

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

#### Query

SELECT Date, Total\_Cases FROM `challenge-1-binar-415902.covid19\_data.case\_indo` WHERE Total\_Cases > 30000 ORDER BY Total\_Cases ASC;

#### Hasil

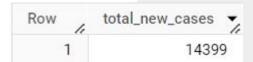
Row	Date ▼	Total_Cases ▼
1	2021-07-25	30009
2	2021-02-12	30027
3	2021-03-13	30027
4	2022-02-08	30029
5	2020-12-29	30029
6	2021-07-17	30042
7	2021-03-12	30042
8	2021-05-09	30058



#### **Tugas**

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

#### Hasil



#### Query

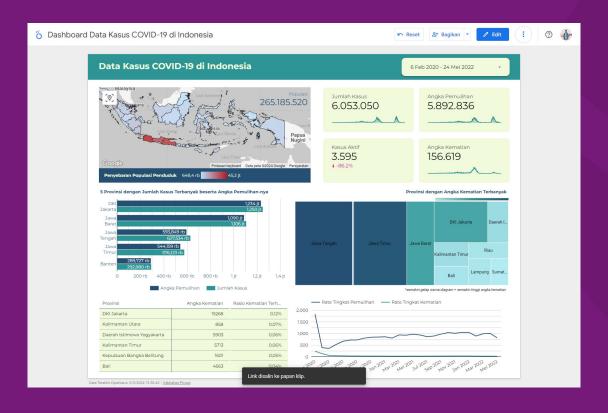
```
SELECT COUNT(Total_Cases) AS total_new_cases
FROM
    `challenge-1-binar-415902.covid19_data.case_indo`
WHERE Total_Cases >= 30000;
```



# Misi Kedua (Dashboard)

Link:

https://lookerstudio.google.com/reporting/19652b30-68f6-45b9-ab92-9aff130ddaff





## Misi Kedua

### Penjelasan Mengenai Dashboard

Dalam Dashboard, terdapat 6 jenis diagram yang digunakan, yaitu:

- 1. Scorecard (Menampilkan angka jumlah kasus, angka pemulihan, kasus aktif, dan angka kematian pada data)
- 2. Map (Untuk melihat persebaran data pada suatu wilayah terkait dengan jumlah populasi pada setiap provinsi di indonesia)
- 3. Bar Chart (Untuk menampilkan beberapa provinsi teratas dengan jumlah kasus terbanyak beserta angka pemulihannya)
- 4. Hierarchical Map (Untuk melihat provinsi dengan kematian terbanyak berdasarkan warna dan besar ruang yang digunakan dalam diagramnya)
- 5. Tabel (Untuk melihat angka kematian tiap provinsi dan rasionya terhadap jumlah penduduk suatu provinsi)
- 6. Line Chart (Melihat perubahan dan perbandingan nilai antara rate tingkat pemulihan dan rate tingkat kematian dari waktu ke waktu)



# Thank You