

## Challenge1\_DS4\_Salsabila Shafa Audina

### 1. Studi Kasus B.I Tools

Link Google Data Studio : <https://datastudio.google.com/reporting/e8b09cad-3dbf-4f9a-b1f0-b0d06d1da254>

### 2. Studi Kasus SQL

--**question1** : Hitung jumlah total kasus covid aktif yang baru di setiap provinsi. Urutkan berdasarkan jumlah kasus yang paling besar

```
--SELECT SUM(New_Active_Cases) AS Total_active_cases, Location FROM  
`fgaacademy-363015.challenge1_chapter1.covid19case` WHERE  
Location_Level='Province' GROUP BY Location ORDER BY  
SUM(New_Active_Cases) DESC;
```

--**hasil**: Berdasarkan hasil data, jumlah total data dari kasus aktif Covid-19 per provinsi, terdapat 34 total data. Provinsi Jawa Barat berada di posisi tertinggi dengan jumlah total kasus aktif 13.496, dan terendah yaitu provinsi Sulawesi Barat dengan jumlah kasus aktif 6.

--**question2** : Ambil 2 location iso code yang memiliki jumlah total kematian karena covid paling sedikit.

```
--SELECT SUM(Total_Deaths) AS total_death_cases, Location_ISO_Code FROM  
`fgaacademy-363015.challenge1_chapter1.covid19case` GROUP BY  
Location_ISO_Code ORDER BY SUM(Total_Deaths) ASC LIMIT 2;
```

--**hasil**: Berdasarkan hasil data, ada 2 data dari location iso code dengan jumlah total angka kematian paling sedikit yaitu ID-MA (Maluku) dengan 147.196 jiwa dan posisi kedua ID-MU (Maluku Utara) 167.511 jiwa.

--**question3** : Kapan (tanggal) Indonesia memiliki rate kasus recovered paling tinggi? Berapa ratelynya?

```
--SELECT Date, Case_Recovered_Rate FROM `fgaacademy-  
363015.challenge1_chapter1.covid19case` WHERE Country='Indonesia' ORDER BY  
Case_Recovered_Rate DESC;
```

--**hasil**: Berdasarkan hasil data rasio kesembuhan Covid-19 tertinggi pada 6 Maret 2020 dengan rate 111.0.

--**question4** : 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 Total_fatality_rate,  
SUM(Case_Recovered_Rate) AS Total_recovered_rate FROM `fgaacademy-  
363015.challenge1_chapter1.covid19case` GROUP BY Location_ISO_Code ORDER  
BY SUM(Case_Fatality_Rate) ASC, SUM(Case_Recovered_Rate) ASC;
```

--**hasil**: Berdasarkan hasil data total fatality rate dan total recovered rate paling rendah yaitu ID-KU (Kalimantan Utara) dengan total fatality rate 14.285 dan total case recovered 733.726

--**question5** : 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      DATE,      Total_Cases      FROM      `fgaacademy-363015.challenge1_chapter1.covid19case` WHERE Total_Cases>=30000;
```

--**hasil**: Berdasarkan hasil data, pada 6 Juni 2020 total kasus Covid-19 mulai menyentuh angka 30.514. Ada 14.399 data yang tercatat ketika total kasus Covid-19 menyentuh angka 30.000