

--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 Total_New_Active_Cases,
FROM `binar-session-1.Challenge1.covid_19`
WHERE Province IS NOT NULL
GROUP BY Province
ORDER BY Total_New_Active_Cases DESC;
```

Jawaban:

https://drive.google.com/drive/folders/1rnyFk5VK01N084IWz_h6RCuttC8qrta7?usp=sharing

Provinsi Jawa Barat memiliki jumlah total kasus Covid aktif yang baru paling banyak mencapai 13 ribu kasus covid aktif, diikuti oleh Provinsi DKI Jakarta yang memiliki jumlah total kasus covid aktif sebanyak 10 ribu.

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

```
SELECT
    Location_ISO_Code,
    SUM(Total_Deaths) AS Total_Deaths
FROM `binar-session-1.Challenge1.covid_19`
GROUP BY Location_ISO_Code
ORDER BY Total_Deaths ASC
LIMIT 2;
```

Jawaban:

<https://drive.google.com/file/d/1JYLclig-x7Udr59z7AbBBGEK0dmJedLM/view?usp=sharing>

Lokasi dengan kode ISO ID-MA dan ID-MU adalah lokasi yang memiliki total kematian karena covid paling sedikit.

--3. Kapan (tanggal) Indonesia memiliki rate kasus recovered paling tinggi? Berapa ratenya?

```
SELECT
    Date,
    Case_Recovered_Rate
FROM `binar-session-1.Challenge1.covid_19`
ORDER BY Case_Recovered_Rate DESC;
```

Jawaban: <https://drive.google.com/file/d/1TiDC8oU-6bkmOLLy-FLaBHHfetMTMi9W/view?usp=sharing>

Rate kasus recovered paling tinggi terjadi pada tanggal 06-07 Maret 2020.

--(Soal Lanjutan)
-- 4. 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_Case_Fatality_Rate
FROM `binar-session-1.Challenge1.covid_19`
GROUP BY Location_ISO_Code
ORDER BY 2 ASC;
```

Jawaban: https://drive.google.com/file/d/1FPLfbstIApvHpR_2vsewV4jiX-PVz1If/view?usp=sharing

5 Lokasi dengan total case fatality rate yang paling rendah berada di lokasi dengan kode ISO ID-KU, ID-NT, ID-FA, ID-JA, ID-SG dengan rata-rata case fatality rate nya 16.81

```
SELECT
    Location_ISO_Code,
    SUM(Case_Recovered_Rate) AS Total_Case_Recovered_Rate
FROM `binar-session-1.Challenge1.covid_19`
GROUP BY Location_ISO_Code
ORDER BY 2 ASC;
```

Jawaban: https://drive.google.com/file/d/1dqG_CTo-rIVfZHE6ECfQgCzhkOAhiDWb/view?usp=sharing

Sementara 5 lokasi dengan total case recovered rate paling rendah berada di lokasi dengan kode ISO ID-PA, ID-NT, ID-LA, ID-AC, dan ID-MU

-- 5. 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?

```
WITH cases AS(
    SELECT
        Date,
        SUM(Total_Cases) AS cases
    FROM `binar-session-1.Challenge1.covid_19`
    GROUP BY Date
)
SELECT Date, cases, COUNT(cases) OVER () as total_case FROM cases
WHERE cases.cases >= 30000
ORDER BY Date ASC
```

Jawaban:

<https://drive.google.com/file/d/1Ddhu2bwo3stx1zCWKgCCbt63ywVnMBZL/view?usp=sharing>

Sejak tanggal 13 Mei 2020 total kasus covid sudah menyentuh angka 30.000-an, dan total kasus covid yang lebih dari atau sama dengan 30.000 sebanyak 857.