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 |

|  |
| --- |
| Penjelasan:  Output yang dihasilkan 34 baris data dengan kolom Province dan New\_Active\_Cases \_per\_Location dengan Province tertinggi berada Jawa Barat |

* 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 hanya menampilkan 2 buah data |

|  |
| --- |
| Penjelasan:  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\_Total, 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 |