

GOOGLE DATA STUDIO

Kelas Jumatec
Coach : Jumadi

Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z



PROFIL

Saya Risma Mufarohah seorang mahasiswa Universitas Islam Malang Prodi Akuntansi Angkatan 2019. Saya di Orbit Future Academy mengambil program Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z.

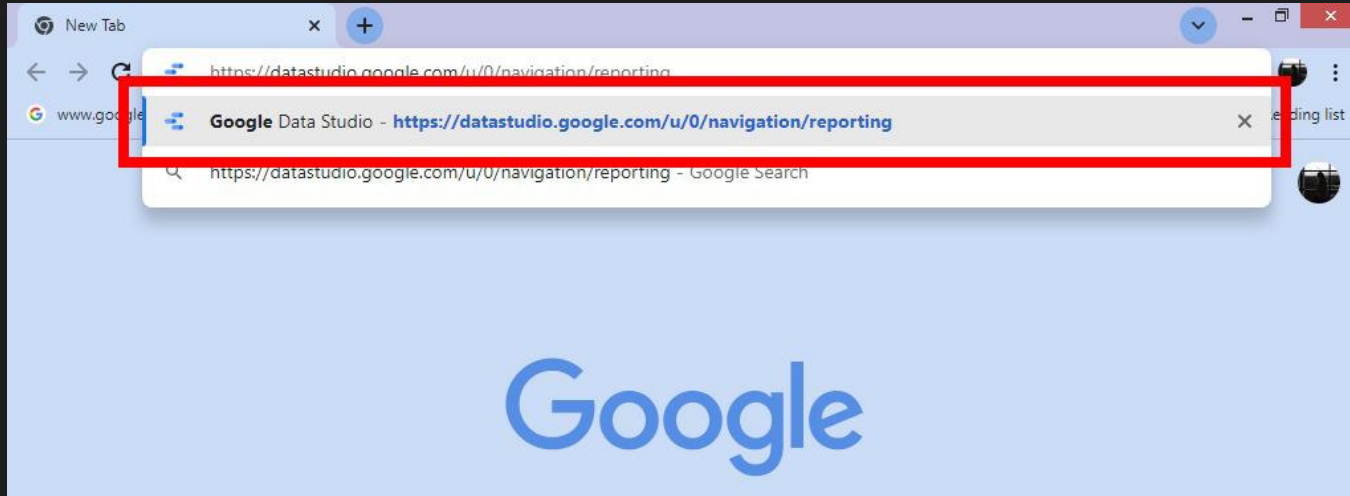


<https://github.com/rismamufa/rismamufa>



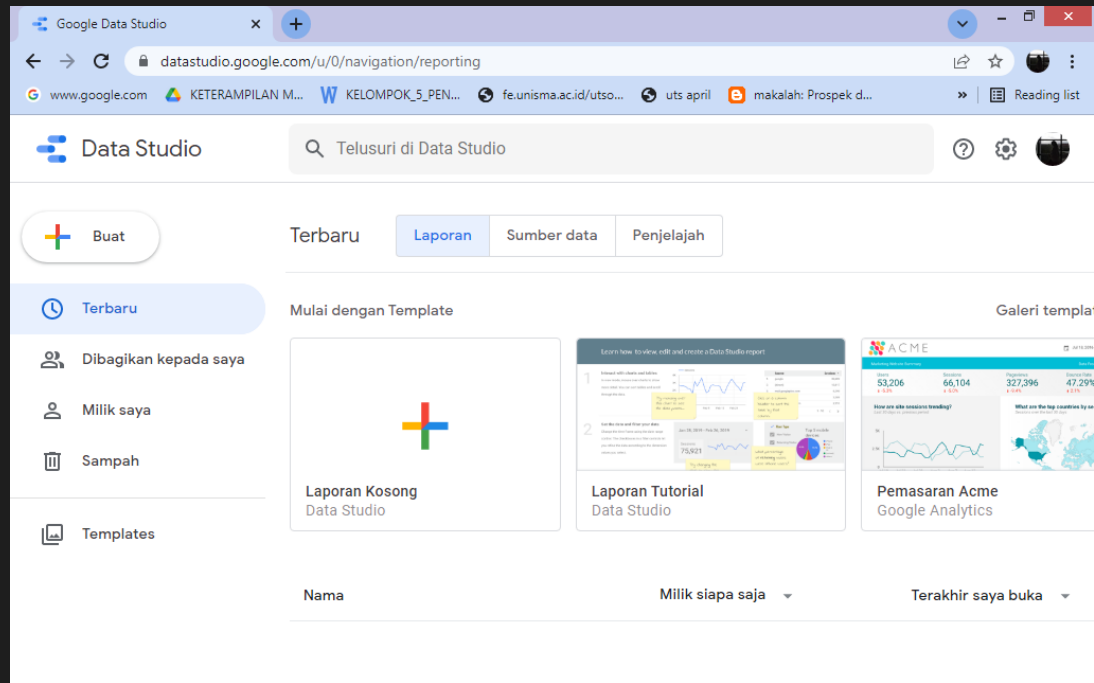
<https://www.instagram.com/rismamufa/>

STEP 1



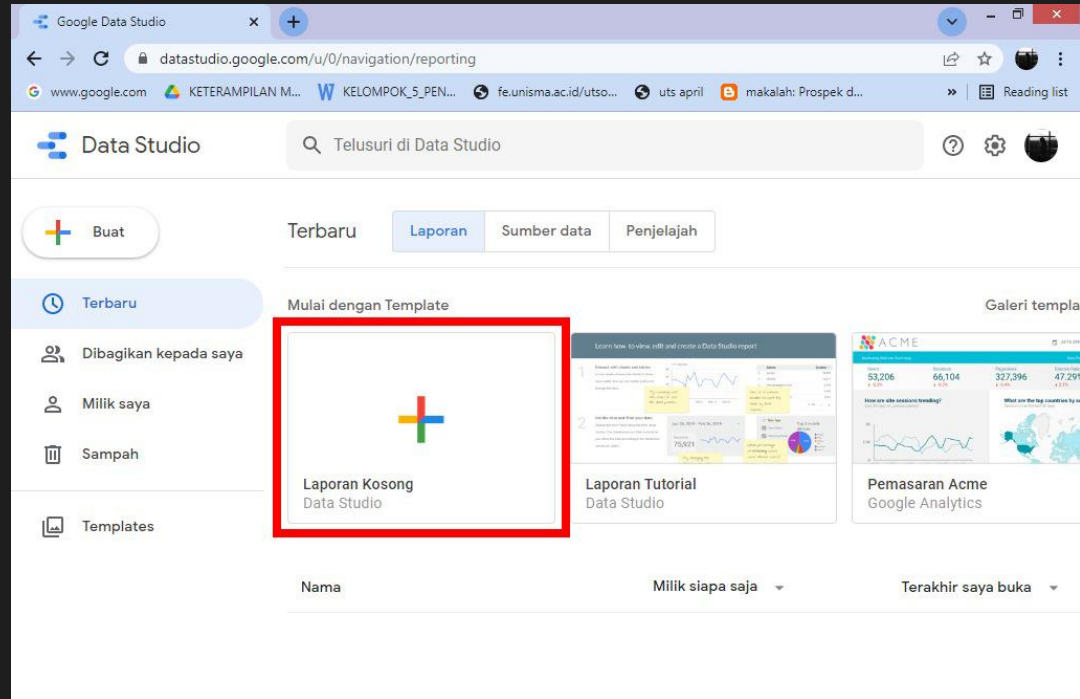
Buka situs data google studio seperti gambar di atas
atau klik link berikut <https://datastudio.google.com/>

STEP 2



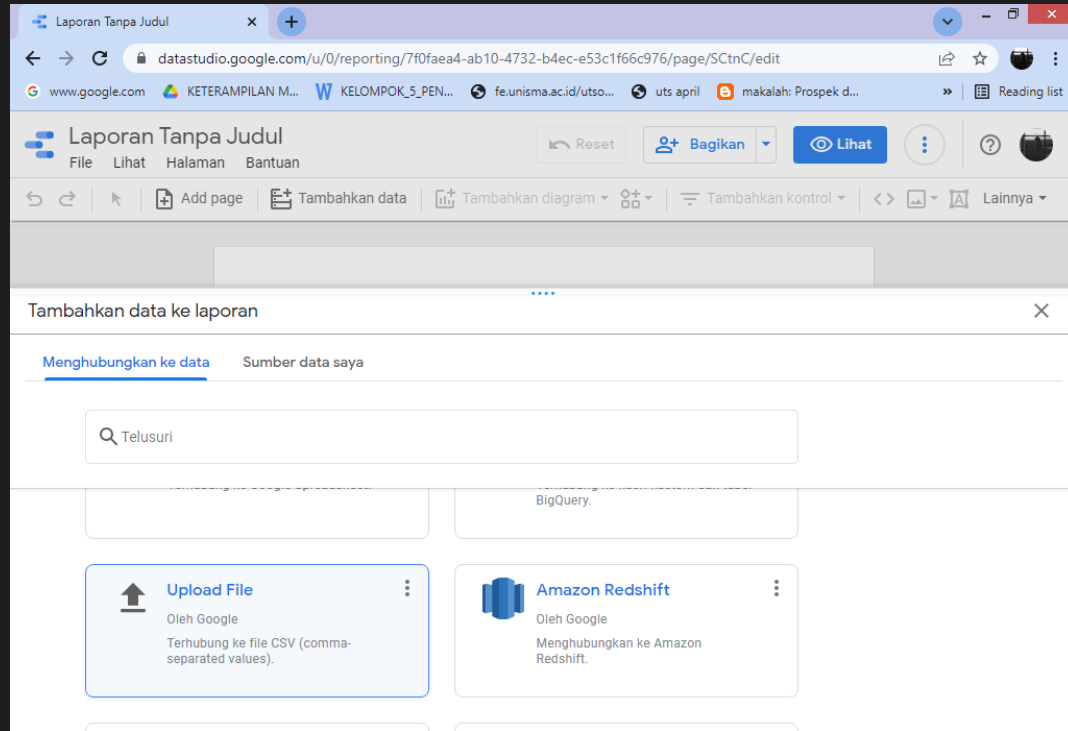
Buka google data studio dengan tampilan seperti di atas

STEP 3

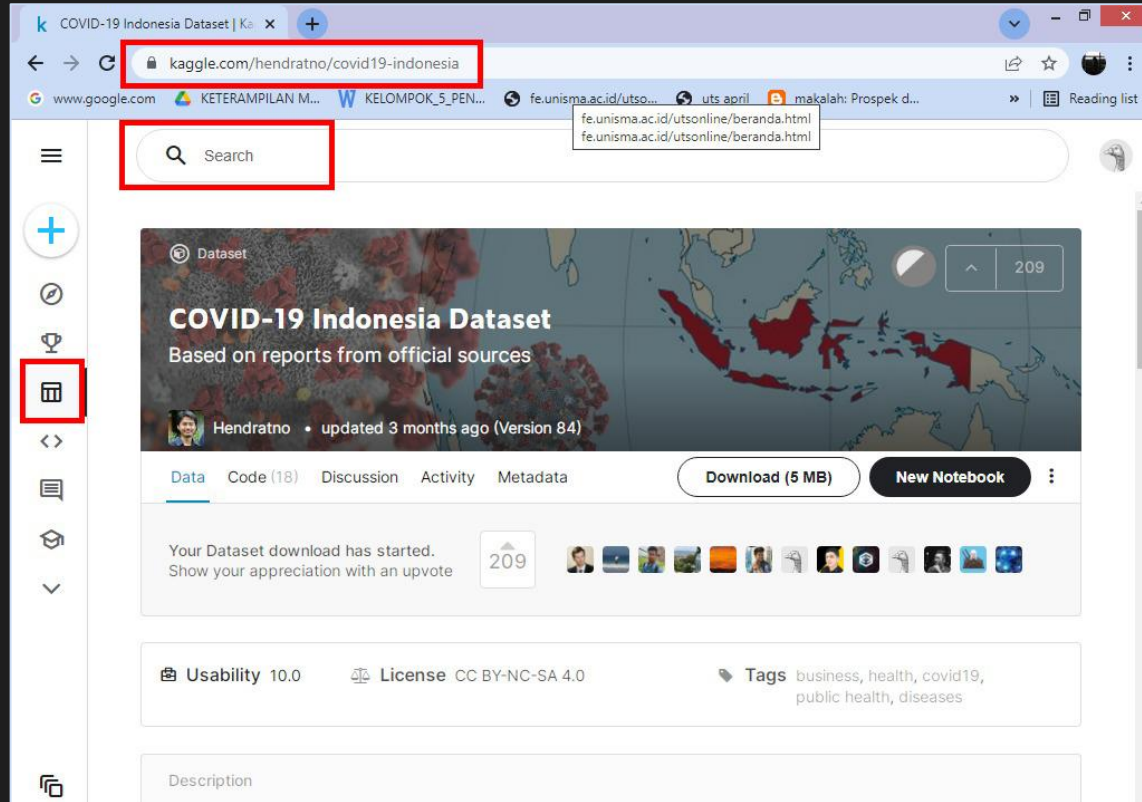


Selanjutnya membuat laporan baru dan klik laporan kosong

STEP 4

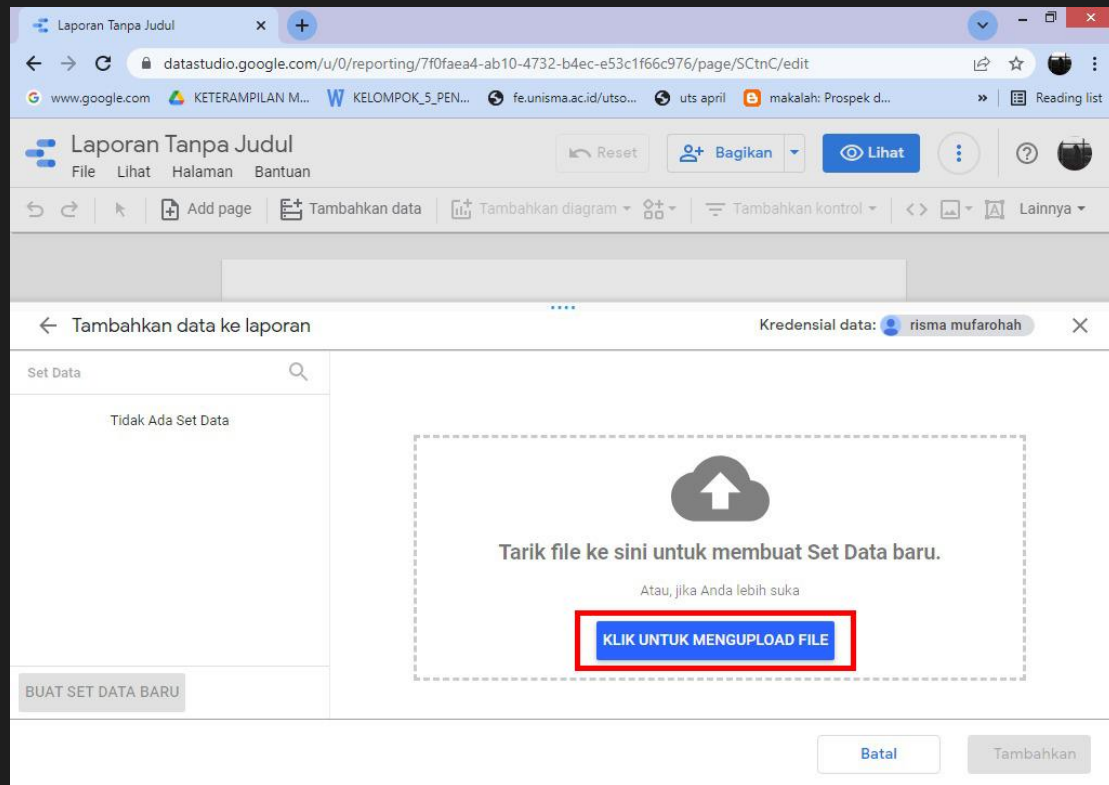


Lalu akan muncul seperti gambar di atas. Selanjutnya klik “upload file” dari local drive atau yang sudah didownload dari kaggle



Gambar di atas cara mendownload dokumen di kaggle
atau klik link berikut <https://www.kaggle.com/datasets>

STEP 5



Dan akan muncul seperti gambar di atas

STEP 6

Laporan Tanpa Judul

datastudio.google.com/u/0/reporting/02f4d156-e51f-4df4-9ff3-c4c0763a5c0e/page/gDtnC/edit

Laporan Tanpa Judul

File Lihat Halaman Bantuan

Reset Bagikan Lihat

Add page Tambahkan data Tambahkan diagram Tambahkan kontrol Lainnya

Tambahkan data ke laporan Kredensial data: risma mufarohah

Set Data

covid_19_indonesia_time_series_all.csv

Covid 19 in Indonesia.csv

UKURAN FILE TOTAL 5 MB (6% dari 100 MB digunakan)

JUMLAH FILE 1

TANGGAL PEMBUATAN 3/12/22 3:32 PM

TANGGAL TERAKHIR DIUBAH 3/12/22 3:32 PM

LIHAT FILE DI CLOUD

TAMBAHKAN FILE

File harus berisi skema yang sama. [Pelajari Lebih Lanjut](#)

| Nama file | Diupload pada | Ukuran | Status |
|---|-----------------|--------|----------|
| covid_19_indonesia_time_series_all.c... | 3/12/22 3:32 PM | 5 MB | Diupload |

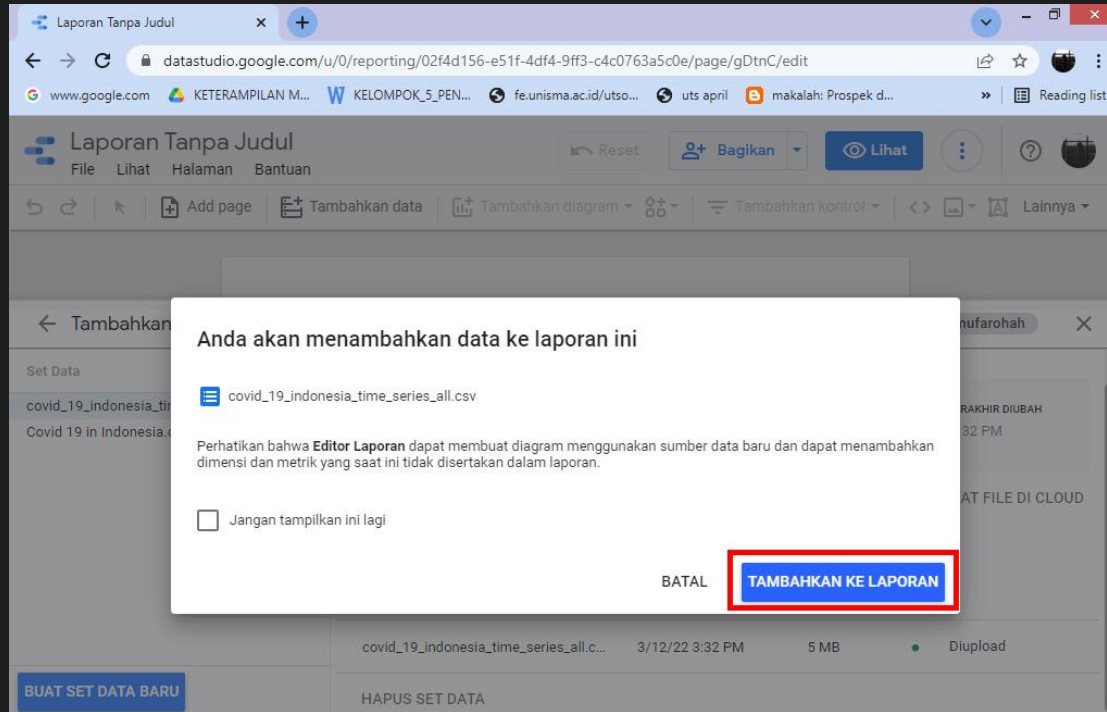
BUAT SET DATA BARU

HAPUS SET DATA

Batal Tambahkan

Setelah upload file, tunggu hingga statusnya menjadi Diupload dan klik Tambahkan.

STEP 7



Lalu akan muncul pesan dan pilih "Tambahkan ke Laporan"



STEP 8

The screenshot displays the Google Data Studio interface. The main workspace shows a table with the following data:

| | Location ISO Code | Record Count |
|----|-------------------|--------------|
| 1. | ID-VK | 512 |
| 2. | ID-NI | 512 |
| 3. | ID-RI | 512 |
| 4. | ID-UR | 512 |
| 5. | ID-BT | 512 |
| 6. | ID-UT | 512 |
| 7. | ID-SS | 512 |
| 8. | ID-DA | 512 |

The right-hand sidebar is configured with the following settings:

- Diagram > Tabel**
- DATA** (selected) / GAYA
- Sumber data:** covid_19_indonesi...
- Dimensi Rentang Tanggal:** Date
- Dimensi:** Location ISO Code
- Metrik:** Record Count
- Metrik opsional:** (disabled)
- Kolom yang Tersedia:** Growth Factor of New..., Island, Latitude, Location, Location ISO Code, Location Level, Longitude, New Active Cases, New Cases, New Cases per Million, New Deaths, New Deaths per Million, New Recovered, Population.

Dan gambar di atas adalah tampilan dataset yang berhasil diupload

STEP 9

Laporan Tanpa Judul

datastudio.google.com/u/0/reporting/9a7ee4a1-10a6-4965-89db-51e4ec0e2a4c/page/qEtnC/edit

www.google.com KETERAMPILAN M... KELOMPOK_5_PEN... fe.unisma.ac.id/utso... uts april makalah: Prospek d... Reading list

Laporan Tanpa Judul

File Edit Lihat Sisipkan Halaman Atur Sumber daya Bantuan

Reset Bagikan Lihat

Add page Tambahkan data Tambahkan diagram Tambahkan kontrol Lainnya

| | Location ISO Code | Record Count |
|----|-------------------|--------------|
| 1. | ID-45 | 812 |
| 2. | ID-46 | 812 |
| 3. | ID-46 | 812 |
| 4. | ID-48 | 812 |
| 5. | ID-47 | 812 |
| 6. | ID-47 | 812 |
| 7. | ID-48 | 812 |
| 8. | ID-48 | 812 |

1 - 12 / 12

Diagram > Tabel

DATA GAYA

Sumber data

covid_19_indonesi...

GABUNGAN DATA

Dimensi Rentang Tanggal

Date

Dimensi

ABC Location ISO Code

Tambahkan dimensi

Lihat perincian

Metrik

AUT Record Count

Tambahkan metrik

Metrik opsional

Kolom yang Tersedia

Ketik untuk mencari

- ABC Growth Factor of New...
- ABC Island
- 123 Latitude
- ABC Location
- ABC Location ISO Code
- ABC Location Level
- 123 Longitude
- 123 New Active Cases
- 123 New Cases
- 123 New Cases per Million
- 123 New Deaths
- 123 New Deaths per Million
- 123 New Recovered
- 123 Population

TAMBAHKAN KOLOM

TAMBAHKAN PARAM...

Data Terakhir Diperbarui: 12/3/2022 15.42.04

Selanjutnya ganti field pada dimensi "Location Iso Code" dengan field "Location" dan ganti "Record count" dengan "New Cases" pada Metric

Laporan Tanpa Judul

datastudio.google.com/u/0/reporting/b5dfb064-f117-4185-86f1-0091eabbbe09/page/WHtnC/edit

www.google.com KETERAMPILAN M... W KELOMPOK_5_PEN... fe.unisma.ac.id/uto... uts april makalah: Prospek d... Reading list

Laporan Tanpa Judul

File Edit Lihat Sisipkan Halaman Atur Sumber daya Bantuan

Reset Bagikan Lihat

Add page Tambahkan data Tambahkan diagram Tambahkan kontrol Lainnya

| | Location - | New Cases |
|-----|---------------------|-----------|
| 1. | Sumatera Utara | 108.048 |
| 2. | Sumatera Selatan | 89.937 |
| 3. | Sumatera Barat | 89.810 |
| 4. | Sumatera Utara | 30.718 |
| 5. | Sumatera Tenggara | 20.160 |
| 6. | Sumatera Tengah | 27.182 |
| 7. | Sumatera Selatan | 109.919 |
| 8. | Sumatera Barat | 12.353 |
| 9. | Riau | 108.820 |
| 10. | Papua Barat | 23.378 |
| 11. | Papua | 30.301 |
| 12. | Hulu Tenggara Timur | 66.038 |
| 13. | Hulu Tenggara Barat | 27.777 |
| 14. | Maluku Utara | 12.101 |
| 15. | Maluku | 14.897 |
| 16. | Lampung | 18.891 |
| 17. | Kepulauan Riau | 23.880 |

1 - 20 / 36

Diagram > Tabel

DATA GAYA

Sumber data

covid_19_indonesi...

GABUNGAN DATA

Dimensi Rentang Tanggal

Date

Dimensi

ABC Location

Tambahkan dimensi

Lihat perincian

Metrik

SUM New Cases

Tambahkan metrik

Metrik opsional

Kolom yang Tersedia

Ketik untuk mencari

- 123 Area (km2)
- ABC Case Fatality Rate
- ABC Case Recovered Rate
- ABC City or Regency
- ABC Continent
- ABC Country
- Date
- ABC Growth Factor of New...
- ABC Growth Factor of New...
- ABC Island
- 123 Latitude
- ABC Location
- ABC Location ISO Code
- ABC Location Level
- TAMBAHKAN KOLOM
- TAMBAHKAN PARAM...

Data Terakhir Diperbarui: 12/3/2022 16.14.16

Dan gambar di atas hasil setelah field dimensi dan metric diubah

STEP 10

Laporan Tanpa Judul

datastudio.google.com/u/0/reporting/9a7ee4a1-10a6-4965-89db-51e4ec0e2a4c/page/qEtnC/edit

www.google.com KETERAMPILAN M... KELOMPOK_5_PEN... fe.unisma.ac.id/utso... uts april makalah: Prospek d... Reading list

Laporan Tanpa Judul

File Edit Lihat Sisipkan Halaman Atur Sumber daya Bantuan

Reset Bagikan Lihat

Add page Tambahkan data Tambahkan diagram Tambahkan kontrol Lainnya

| | Location ISO Code | Location | New Cases |
|-----|-------------------|---------------------------|-----------|
| 1. | ID-N | Indonesia | 4.387.313 |
| 2. | ID-JK | DIY Jakarta | 866.020 |
| 3. | ID-JB | Jawa Barat | 707.830 |
| 4. | ID-JT | Jawa Tengah | 486.435 |
| 5. | ID-JI | Jawa Timur | 399.447 |
| 6. | ID-KI | Kalimantan Timur | 190.310 |
| 7. | ID-RI | Cearah Istimewa Iogialama | 156.710 |
| 8. | ID-GR | Banten | 123.492 |
| 9. | ID-RI | Riau | 120.820 |
| 10. | ID-BA | Bali | 114.333 |
| 11. | ID-SI | Sulawesi Selatan | 109.910 |
| 12. | ID-SU | Sulawesi Utara | 108.048 |
| 13. | ID-SB | Sulawesi Barat | 89.810 |
| 14. | ID-MS | Kalimantan Selatan | 89.927 |
| 15. | ID-NT | Nusa Tenggara Timur | 80.030 |
| 16. | ID-SB | Sulawesi Selatan | 80.027 |
| 17. | ID-MS | Kalimantan Selatan | 80.084 |
| 18. | ID-AB | Kepulauan Bangka Belitung | 80.090 |
| 19. | ID-LA | Lampung | 69.891 |
| 20. | ID-JT | Sulawesi Tengah | 67.133 |
| 21. | ID-NT | Kalimantan Tengah | 65.822 |
| 22. | ID-MS | Kalimantan Barat | 61.836 |
| 23. | ID-AC | Jambi | 50.016 |
| 24. | ID-NU | Kalimantan Utara | 30.800 |
| 25. | ID-SA | Sulawesi Utara | 20.715 |

Diagram > Tabel

DATA GAYA

Rentang tanggal default

☒ Otomatis

☐ Kustom

Rentang tanggal otomatis

Rentang tanggal perbandingan

Tidak ada

Filter

Filter Tabel

+ TAMBAHKAN FILTER

Interaksi diagram

Lintas-filter

Kolom yang Tersedia

Ketik untuk mencari

- 123 Area (km2)
- RBC Case Fatality Rate
- RBC Case Recovered Rate
- RBC City or Regency
- RBC Continent
- Country
- Date
- RBC Growth Factor of New...
- RBC Growth Factor of New...
- RBC Island
- 123 Latitude
- RBC Location
- RBC Location ISO Code
- RBC Location Level
- + TAMBAHKAN KOLOM

Selanjutnya tambahkan filter untuk mengecualikan suatu variabel

STEP 11

Laporan Tanpa Judul

datastudio.google.com/u/0/reporting/9a7ee4a1-10a6-4965-89db-51e4ec0e2a4c/page/qEtnC/edit

www.google.com KETERAMPILAN M... W KELOMPOK_5_PEN... fe.unisma.ac.id/utso... uts april makalah: Prospek d... Reading list

Laporan Tanpa Judul

File Edit Lihat Sisipkan Halaman Atur Sumber daya Bantuan

Reset Bagikan Lihat

Add page Tambahkan data Tambahkan diagram Tambahkan kontrol Lainnya

| Location ISO Code | Location | New Cases |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| 1. ID-01 | Indonesia | 4,287,313 |
| 2. ID-01 | DIY Yogyakarta | 881,058 |
| 3. ID-02 | Jawa Barat | 707,824 |
| 4. ID-03 | Jawa Tengah | 488,028 |
| 5. ID-04 | Jawa Timur | 399,087 |
| 6. ID-05 | Kalimantan Timur | 188,218 |
| 7. ID-06 | Daerah Istimewa Yogyakarta | 188,180 |

Pemilih filter

BUAT FILTER

Buat Filter

TUTUP

Nama covid_19_indonesia_time_series_all.csv

Sertakan RBC Location Berisi Indonesia

ATAU

DAN

Filter ini memiliki 1 klausa

SIMPAN

Lalu pilih menu seperti di atas lalu klik simpan

STEP 12

The screenshot shows the Data Studio interface with a report titled "Laporan Tanpa Judul". The main table displays COVID-19 data for various regions in Indonesia. A context menu is open over the "Total Cases" column, showing options for aggregation and formatting. The aggregation is set to "Total". The source is "New Cases".

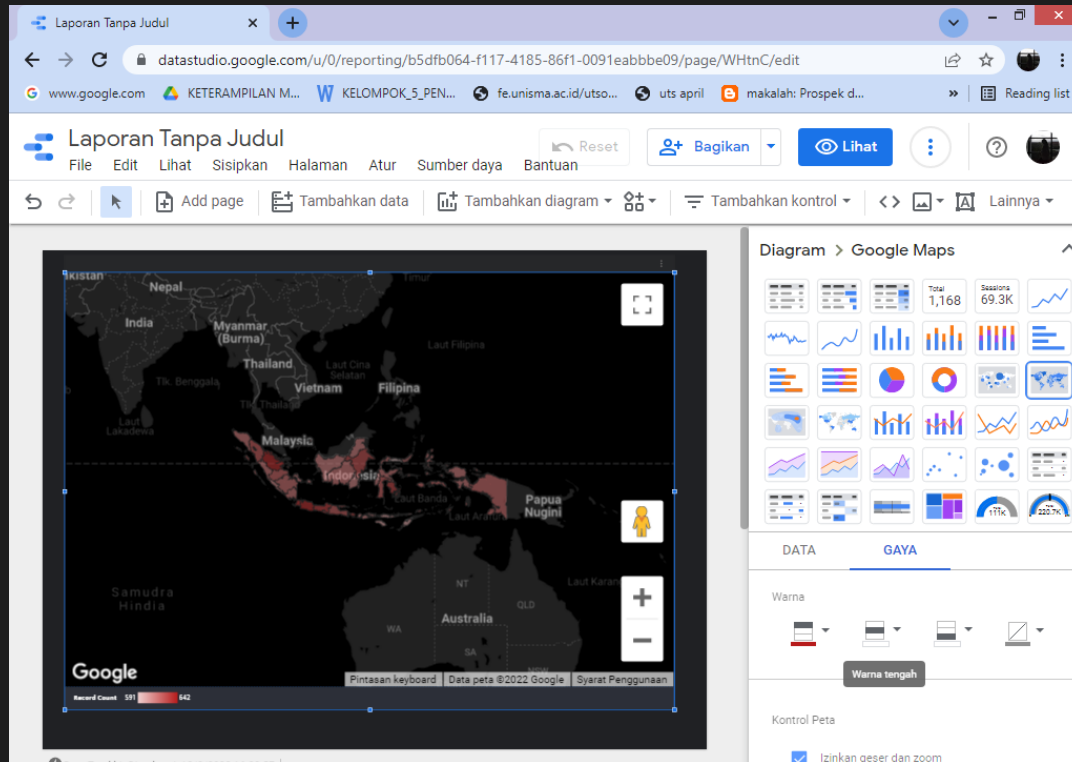
| | Location | Total Cases |
|-----|---------------------|-------------|
| 1. | Sulawesi Utara | 108.008 |
| 2. | Sulawesi Selatan | 89.997 |
| 3. | Sulawesi Barat | 89.999 |
| 4. | Sulawesi Utara | 34.712 |
| 5. | Sulawesi Tengah | 30.162 |
| 6. | Sulawesi Tengah | 27.182 |
| 7. | Sulawesi Selatan | 108.919 |
| 8. | Sulawesi Barat | 10.393 |
| 9. | Riau | 128.622 |
| 10. | Papua Barat | 23.379 |
| 11. | Papua | 34.301 |
| 12. | Huas Tenggara Timur | 61.033 |
| 13. | Huas Tenggara Barat | 27.777 |
| 14. | Maluku Utara | 12.101 |
| 15. | Maluku | 16.587 |
| 16. | Lampung | 49.897 |
| 17. | Kepulauan Riau | 93.891 |

Context Menu for "Total Cases":

- Nama: Total Cases
- Kolom sumber: New Cases
- Agregasi:
 - ☒ Total
 - ☐ Rata-rata
 - ☐ Jumlah
 - ☐ Jumlah Berbeda
 - ☐ Min.
 - ☐ Maks.
 - ☐ Median
 - ☐ Simpangan Baku
 - ☐ Variansi
- Jenis: Angka
- Penghitungan perbandingan: Tidak ada
- Penghitungan yang berjalan: Tidak ada

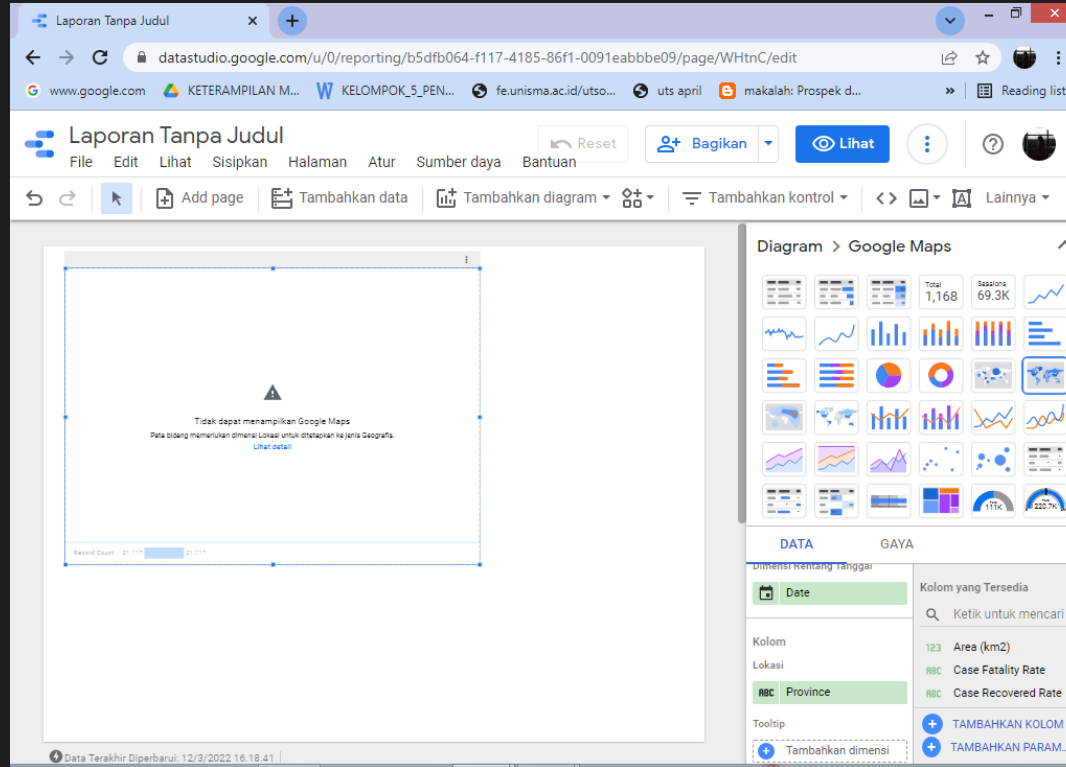
Lalu ubah nama "New Cases" menjadi "Total Cases" di bagian Metric seperti gambar di atas

STEP 13



Selanjutnya, ubah tabel menjadi bentuk peta pada Chart lalu pilih peta bidang seperti gambar di atas

STEP 14



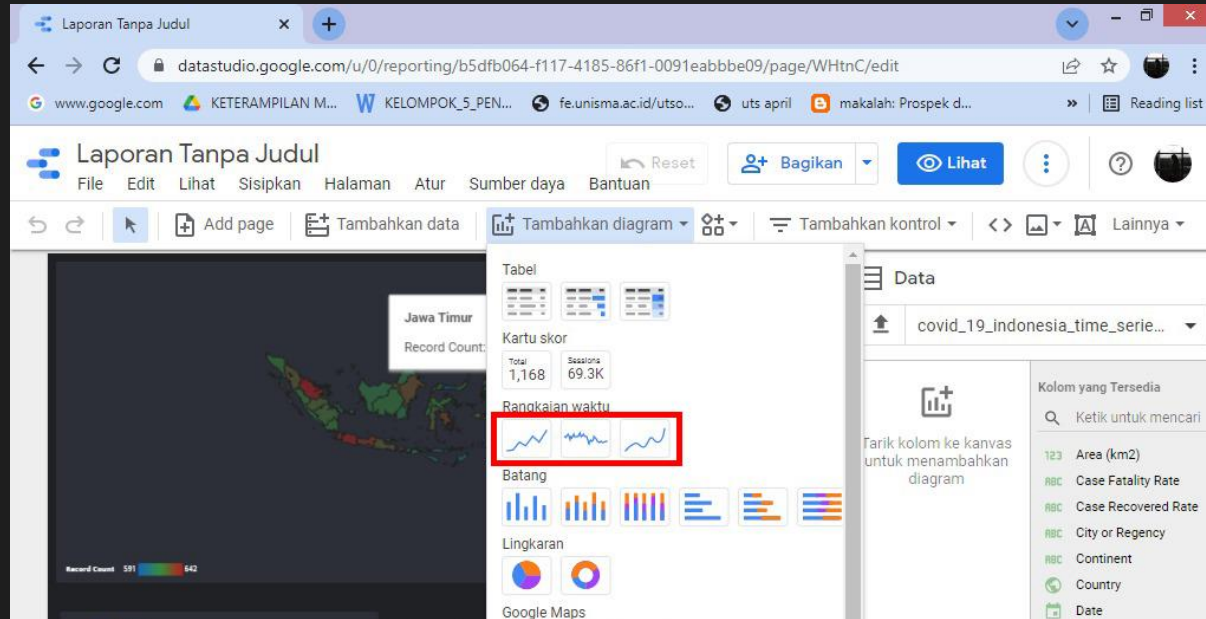
Gambar peta diatas tidak terdeteksi masing-masing provinsi, sehingga perlu di ubah pada bagian Lokasi dari Country menjadi Province. Tetapi hasilnya Error karena format data Province adalah Teks bukan Geologi.

STEP 15

The screenshot shows the Google Data Studio interface. At the top, the browser address bar displays the URL: `datastudio.google.com/u/0/reporting/5d5fb064-f117-4185-86f1-0091eabbbe09/page/WHtnC/edit`. The main menu includes options like 'File', 'Edit', 'Lihat', 'Sisipkan', 'Halaman', 'Atur', 'Sumber daya', and 'Bantuan'. Below the menu, there are buttons for 'Add page', 'Tambahkan data', 'Tambahkan diagram', and 'Tambahkan kontrol'. The central workspace shows a map of Indonesia with a data table overlay. The table has columns for 'Bidang' (Province) and 'Population Density'. The 'Province' column is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing various data types: 'Numerik', 'Teks', 'Tanggal & Waktu', 'Boolean', 'Geografis', 'Mata Uang', and 'URL'. The 'Geografis' option is highlighted with a red box. A sub-menu is also open, showing 'Pembagian administratif negara (tingkat 1)' and 'Pembagian administratif negara (tingkat 2)'. The 'Pembagian administratif negara (tingkat 1)' option is highlighted with a red box. The right sidebar shows a 'Diagram > Google Maps' section with various chart types and a 'SELESAI' button.

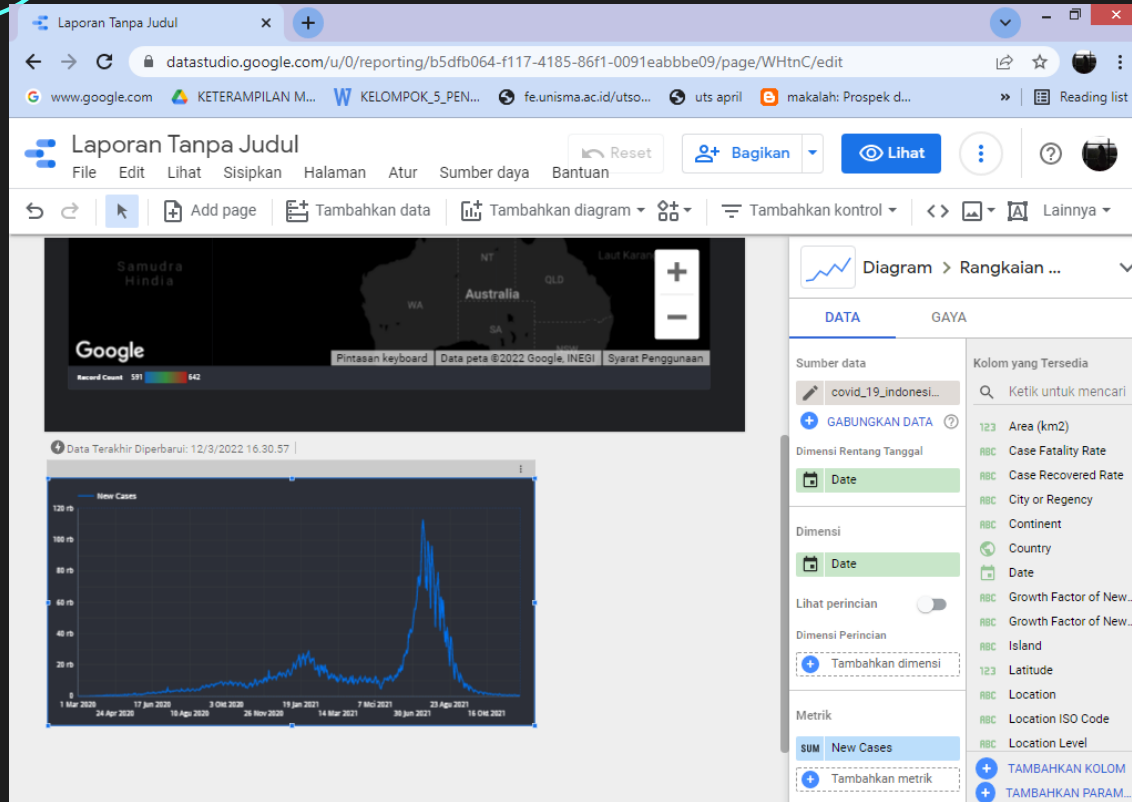
Lalu kita edit dataset provinsi menjadi tipe data geografis, dengan klik Edit sumber data > pilih Province > Geo > Pembagian Administratif negara tingkat 1 > lanjutkan > selesai.

STEP 16



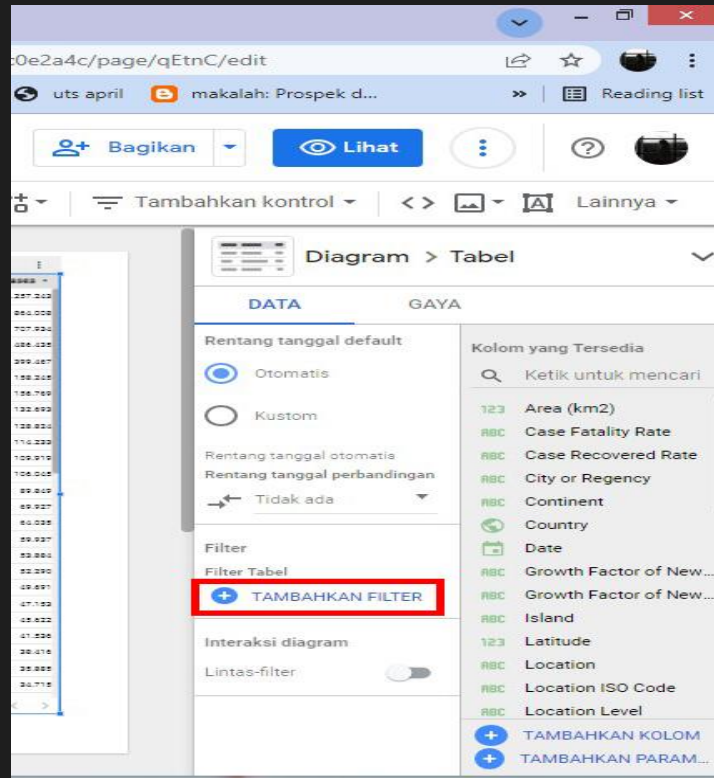
Kemudian, tambahkan diagram berbentuk time series seperti pada gambar di atas. Lalu pilih dan drop pada lembar laporan, serta sesuaikan ukurannya

STEP 17



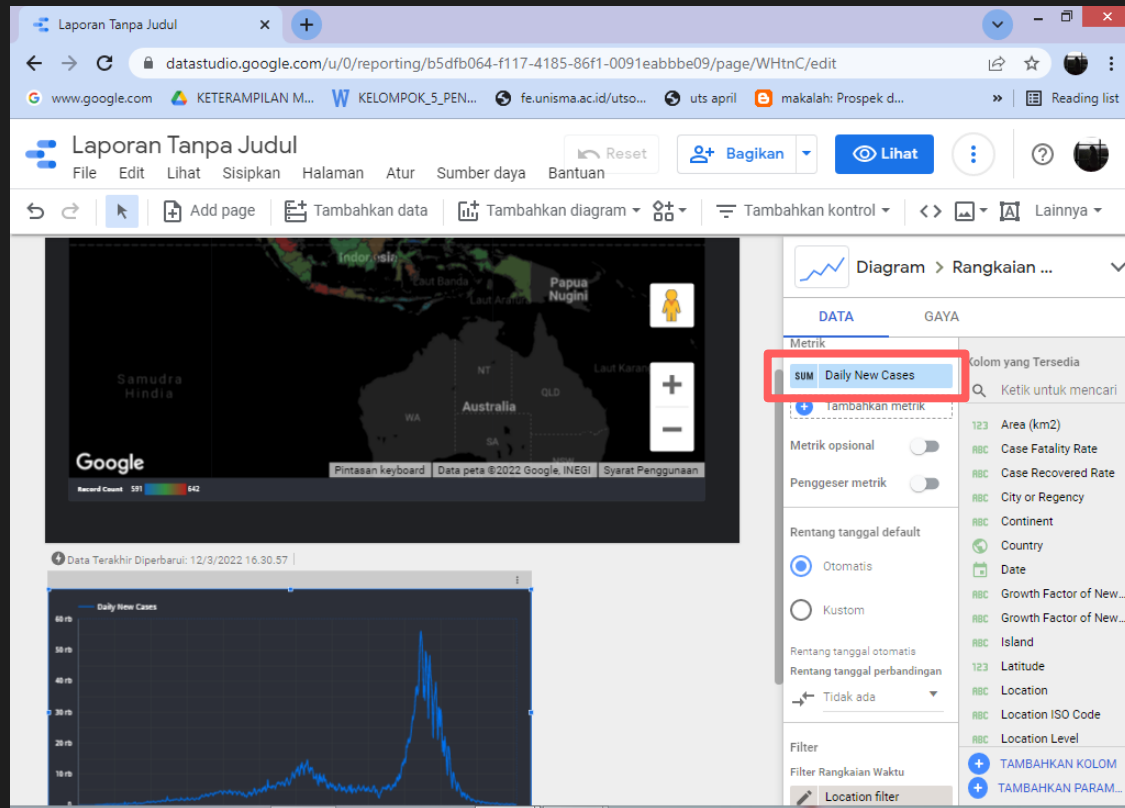
Selanjutnya akan muncul seperti yang terlihat pada gambar di atas, dan karena data belum sesuai maka metric ya kita ubah menjadi "New cases"

STEP 18



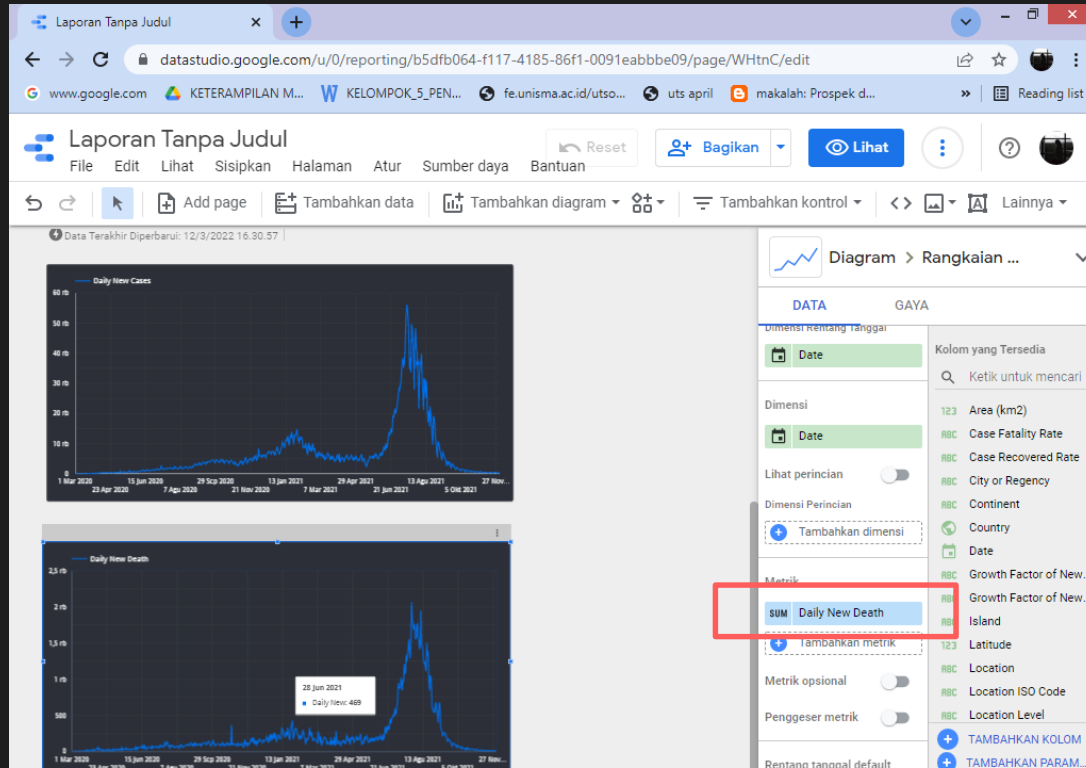
Karena data belum menunjukkan angka yg benar, pilih tambah filter seperti kita buat sebelumnya. Caranya klik "Tambahkan filter" pada bagian data > location filter.

STEP 19



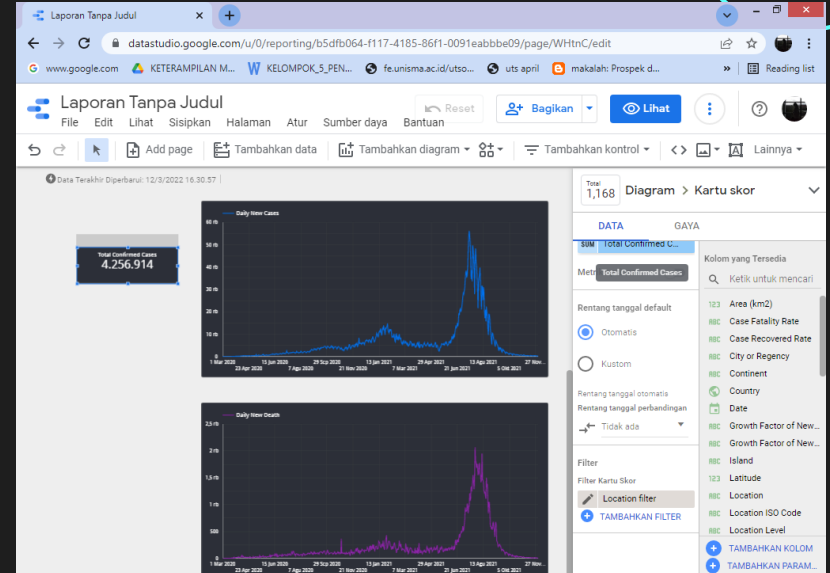
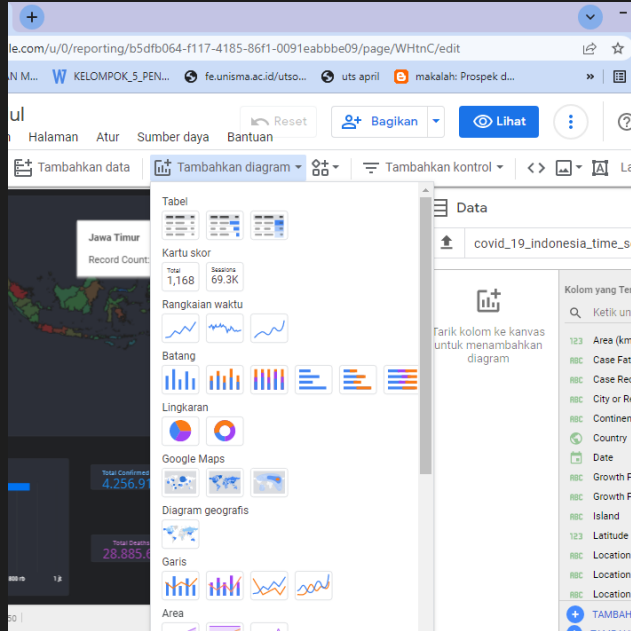
Setelah data sesuai, kita dapat ubah judul "New Cases" menjadi "Daily New Cases" seperti gambar di atas

STEP 20



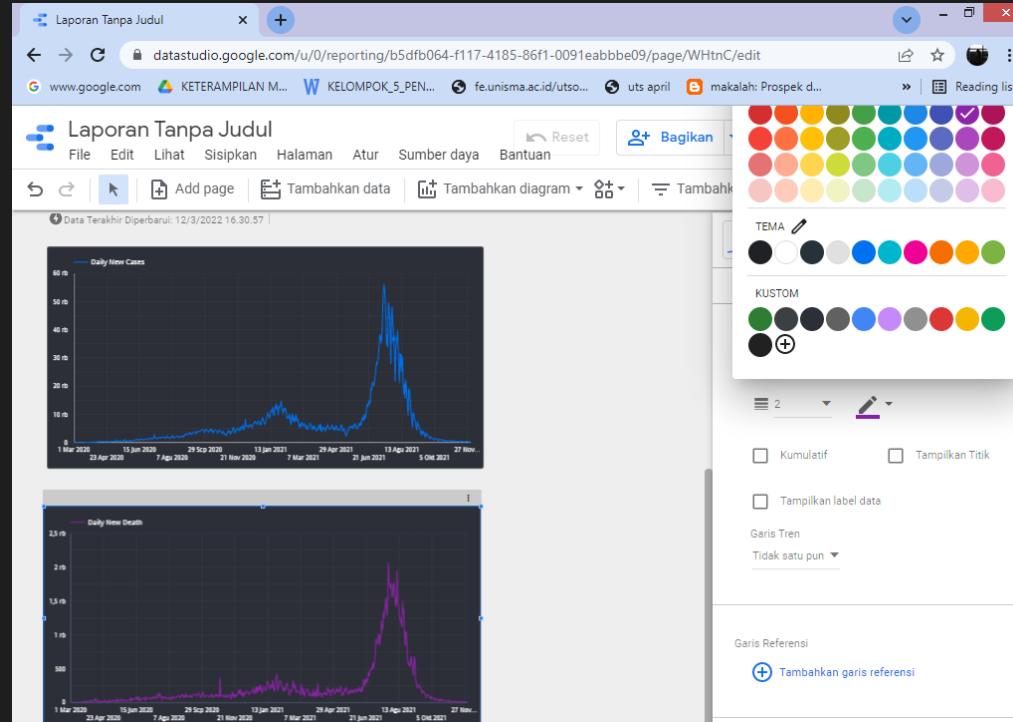
Kemudian, buat diagram time series “New Daily Deaths” dengan data yang sama namun metric nya berbeda. Kita dapat copy paste diagram sebelumnya dan mengganti metric nya dengan “Daily New Deaths” serta mengubah warnanya.

STEP 21



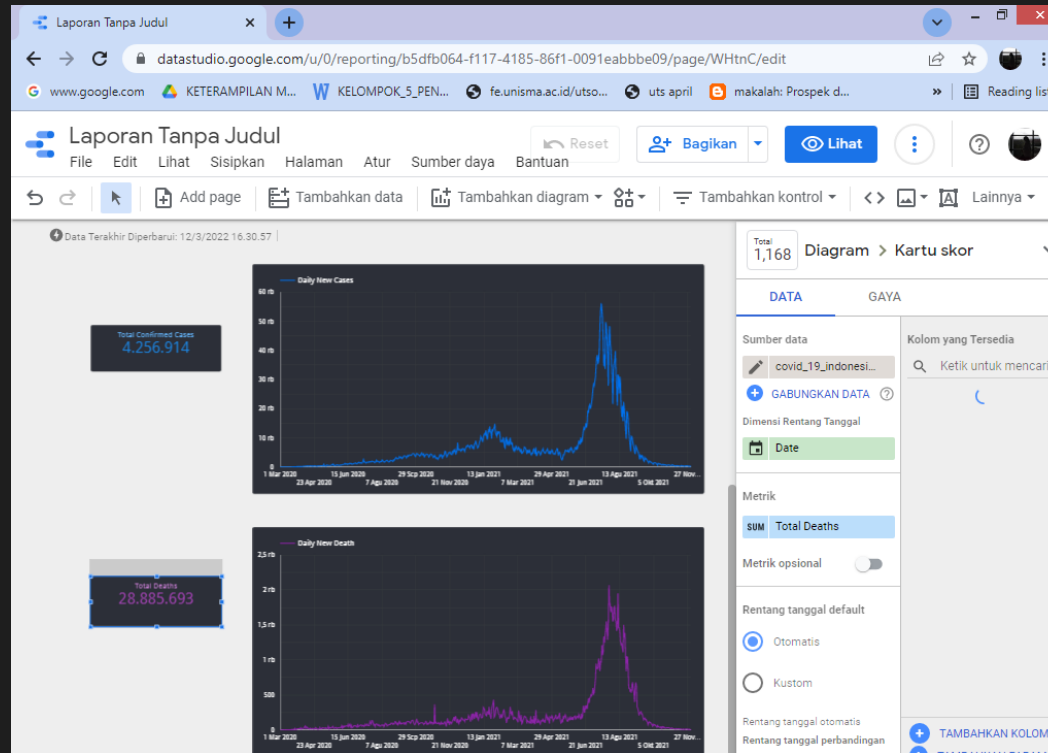
Lalu, buatlah summary untuk menunjukkan total Cases dan Deaths. Caranya klik add a chart dibagian atas > metriknya di ganti New Cases > add a filter > location filter > ubah namanya menjadi "Total Confirmed Cases". Lakukan hal yg sama untuk Total Deaths" dengan cara copy paste.

STEP 22



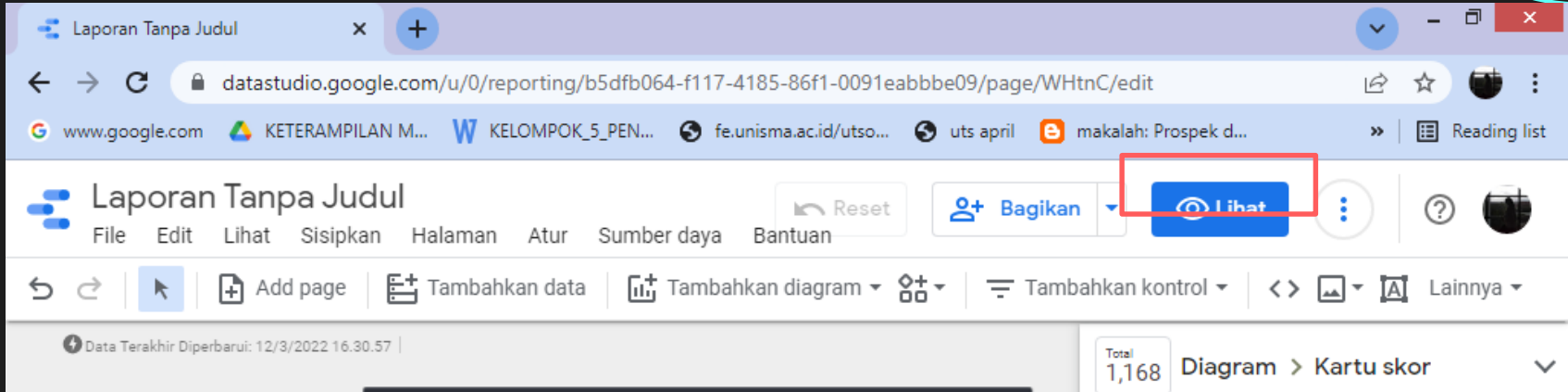
Kemudian, ubah warna kartu skor pada Label menyesuaikan warna masing-masing grafiknya supaya lebih jelas.

STEP 23

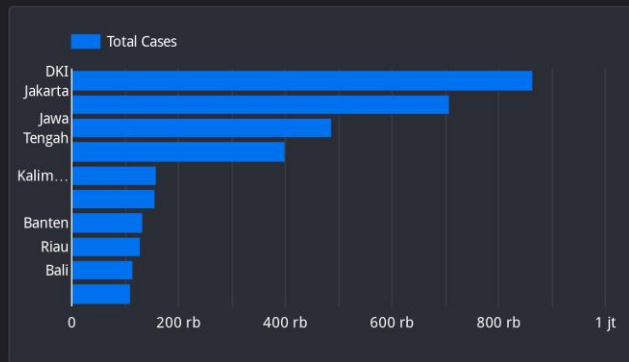


Selanjutnya, lakukan breakdown tiap provinsi pada Cases, klik add a chart > pilih Bar chart > pastikan data range dimension berupa "Date", dimension "Province", metrik "New Cases" > ganti Metric menjadi "Total Cases" > location filter > ubah warna menyesuaikan grafiknya pada Style

STEP 24

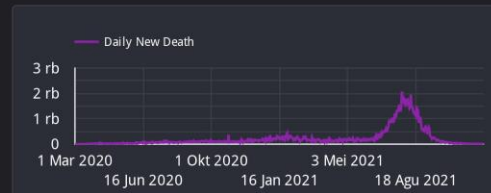
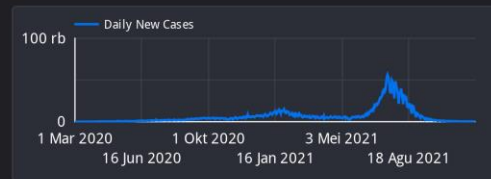


Terakhir, lakukan pengecekan pada metricnya apakah sudah benar atau belum, dengan klik mode view. Jika masih salah dapat di ubah metriknya dengan masuk ke mode edit.



Total Confirmed Cases
4.256.914

Total Deaths
28.885.693



REFERENSI

Link Google Data Studio : <https://datastudio.google.com/>

Video tutorial : https://www.youtube.com/watch?v=Nq0MJ1pFI_A

Link Dataset (kaggle) : <https://www.kaggle.com/datasets>