

TUGAS BISNIS CERDAS SISTEM INFORMASI

Laporan Praktikum Pemetaan Penyebaran Jumlah Covid di Kecamatan
Indonesia menggunakan Tableau

Dosen Pengampu:
Syahru Rahmayudha,
S.Kom., M.Kom.

Disusun oleh:
Naufal Hanifian (H1101181028)



SISTEM INFORMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA PONTIANAK

2021

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi perangkat lunak komputer dan Internet telah berkembang pesat pada dewasa ini, demikian pula dengan aplikasi web dan browser internet yang dapat diakses melalui jaringan. Internet merupakan salah satu sumber informasi yang bersifat global. Dengan internet kita dapat mengakses informasi dari berbagai belahan dunia dengan cepat dan mudah.

Akhir – akhir ini banyak sekali kebutuhan akan cara mudah mengakses data. Ada yang mencari dari segi tampilan, akses bahkan *user friendly* dalam penggunaannya. Dari berbagai web maupun software yang ada banyak juga yang menerapkan untuk kemudahan dalam mengakses data ataupun mengelola data. Banyak juga *Business Intelligence (BI)* yang menggunakan bantuan software ataupun web yang memudahkan mereka dalam pengolahan data maupun aksesnya.

Dari uraian di atas maka kami ingin memperkenalkan software yang dapat diakses melalui web maupun aplikasi yang dapat mempermudah hal itu semua yaitu Tableau.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam praktikum ini yang menggunakan Tableau adalah :

1. Bagaimana cara memahami langkah-langkah dasar dalam memahami Tableau untuk membuat dashboard *Business Intelligence (BI)*.
2. Memahami konsep dasar penggunaan Tableau untuk mempermudah dalam mengakses data.
3. Bagaimana implementasi untuk menentukan Pemetaan Penyebaran Covid di Kecamatan Indonesia?
4. Bagaimana penggunaan teknik slicing pada tableau?

1.3 Tujuan Praktikum

1. Tujuan praktikum ini adalah untuk mahasiswa memahami langkah langkah dalam membuat dashboard Business Intelligence dengan menggunakan aplikasi Tableau.

2. Bisa memahami dasar-dasar penggunaan Tableau secara dasar awalnya untuk mempermudah dalam mengakses data dengan Tableau.
3. Mengimplementasikan BI dalam bentuk Dashboard yang menunjukkan Penyebaran Covid di Kecamatan.
4. Mengimplementasikan teknik slicing pada Tableau.

1.4 Manfaat Praktikum

Adapun manfaat dari praktikum ini adalah:

1. Mahasiswa memahami cara penggunaan aplikasi Tableau
2. Mahasiswa paham langkah-langkah membuat dashboard BI dengan menggunakan aplikasi Tableau
3. Mahasiswa memahami cara menggunakan fitur di Tableau untuk menentukan Penyebaran Covid dan mengklasifikasikannya.

BAB II

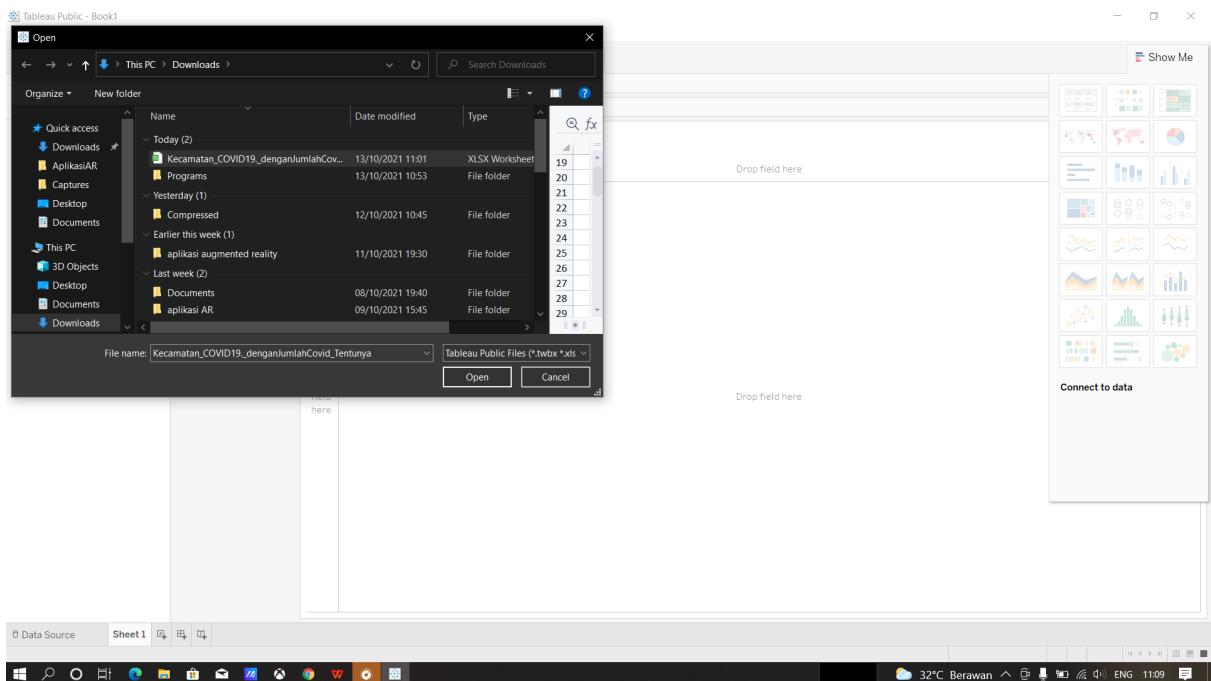
PEMBAHASAN

2.1 Langkah Kerja Praktikum

1. Aktifkan aplikasi Tableau, pada kesempatan kali ini, kelompok kami akan menggunakan aplikasi Tableau Desktop.



2. Setelah masuk pada halaman awal Tableau, masukkan data pada Ms. Excel untuk format Excel, lalu pilih “Data Kecamatan Dengan Jumlah Covid” dan klik “Open”



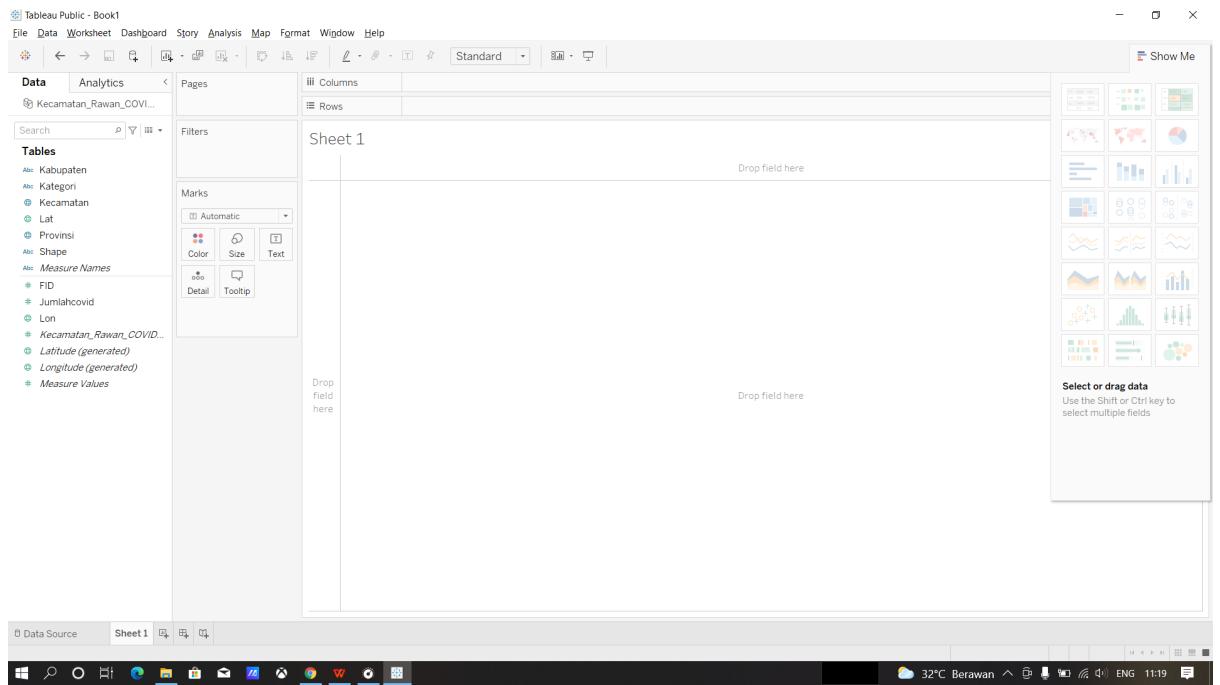
3. Ketika data berhasil diproses, akan masuk pada tampilan dibawah ini, kemudian drag data “Penyebaran CovidRJ” pada Sheet Tableau.

4. Ubah variable pada latitude dan longitude yang awalnya string menjadi number (decimal).

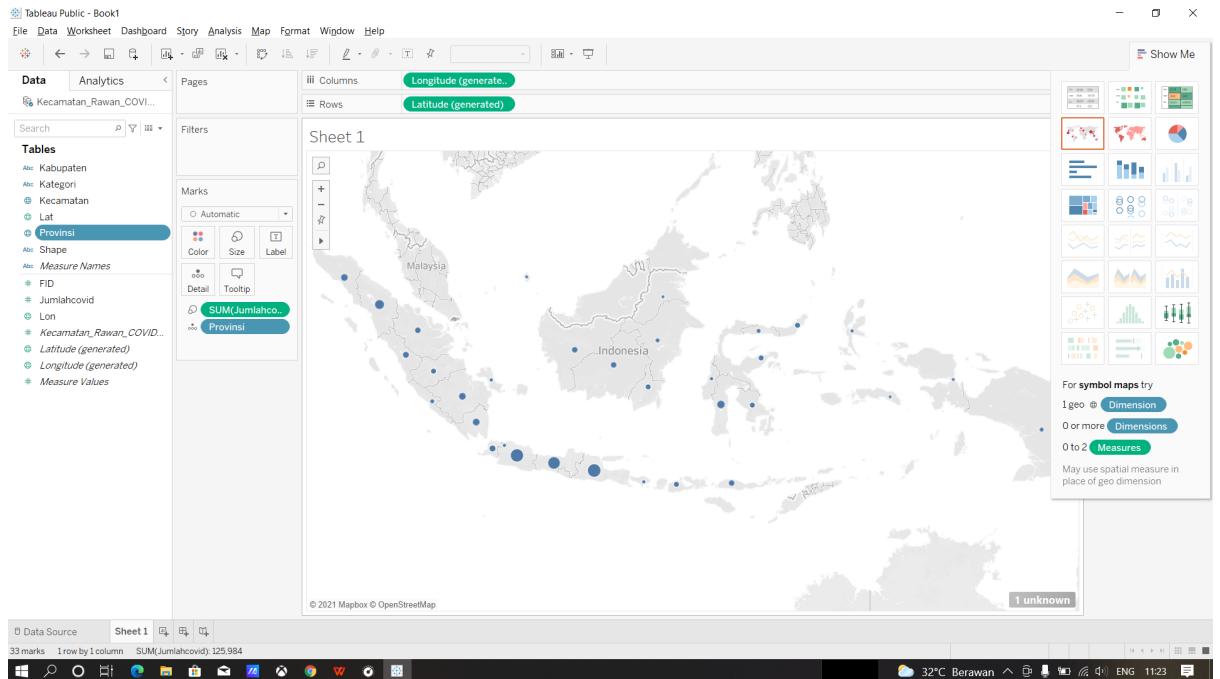
5. Ubah juga variable latitude dan longitude menjadi Geographic Role masing-masing sesuai dengan latitude maupun longitude

6. Lalu ubah Geographic Role kecamatan ke City, kabupaten ke County, dan provinsi ke State/Province.

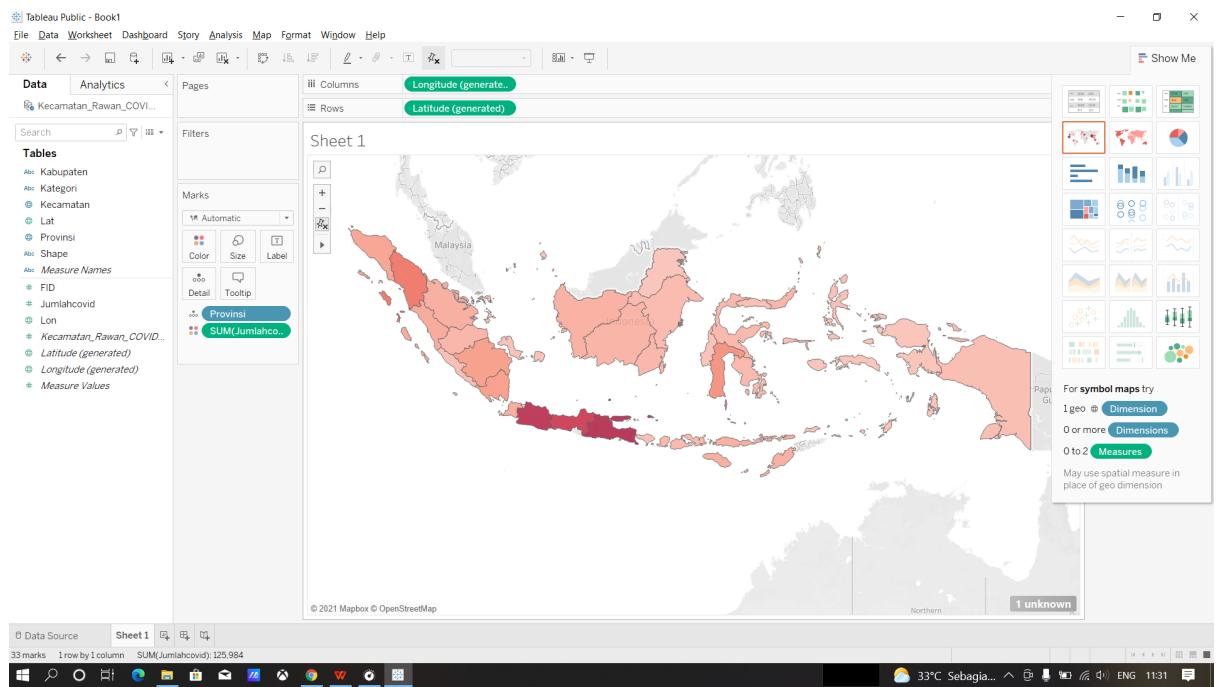
7. Pilih lembar kerja “Sheet 1” dan akan muncul tampilan awal canvas.



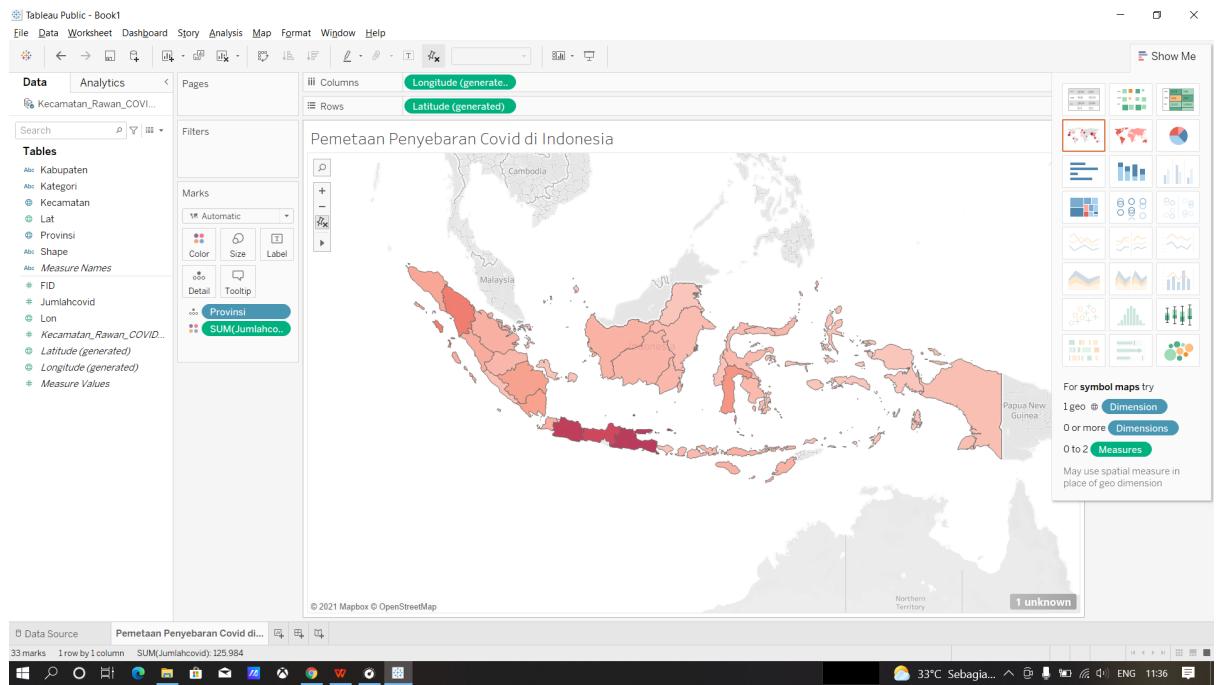
8. Buatlah pemetaan terlebih dahulu dengan melakukan *drag and drop* latitude ke *rows* dan longitude ke *columns*. Lalu lakukan *drag and drop* jumlah covid dan provinsi ke *marks*



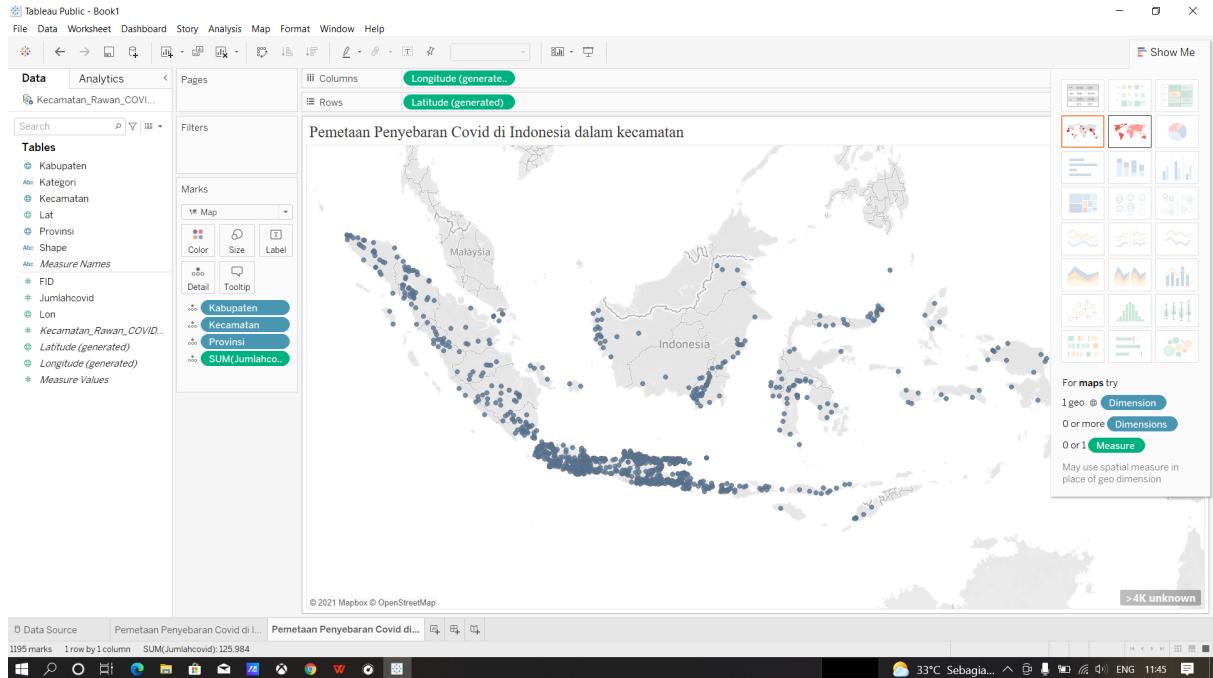
9. Ubah SUM Jumlah Covid menjadi color sesuai kategori



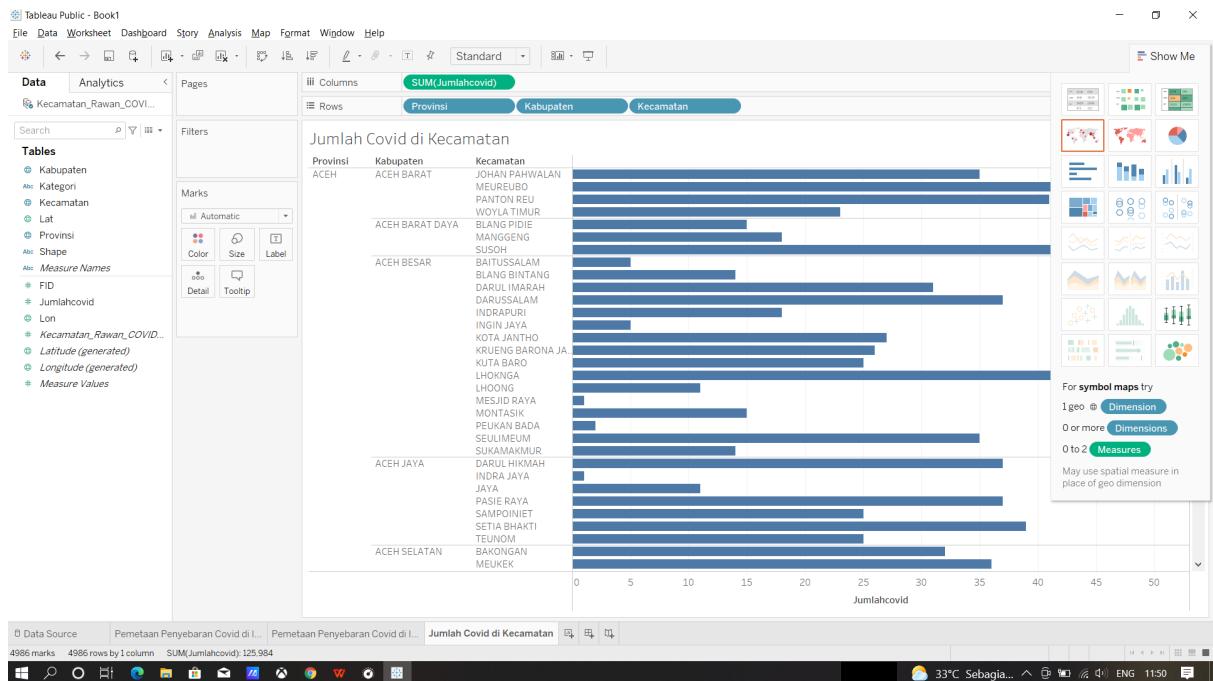
10. Ubah judul sheet menjadi “Pemetaan Penyebaran Covid di Indonesia”.



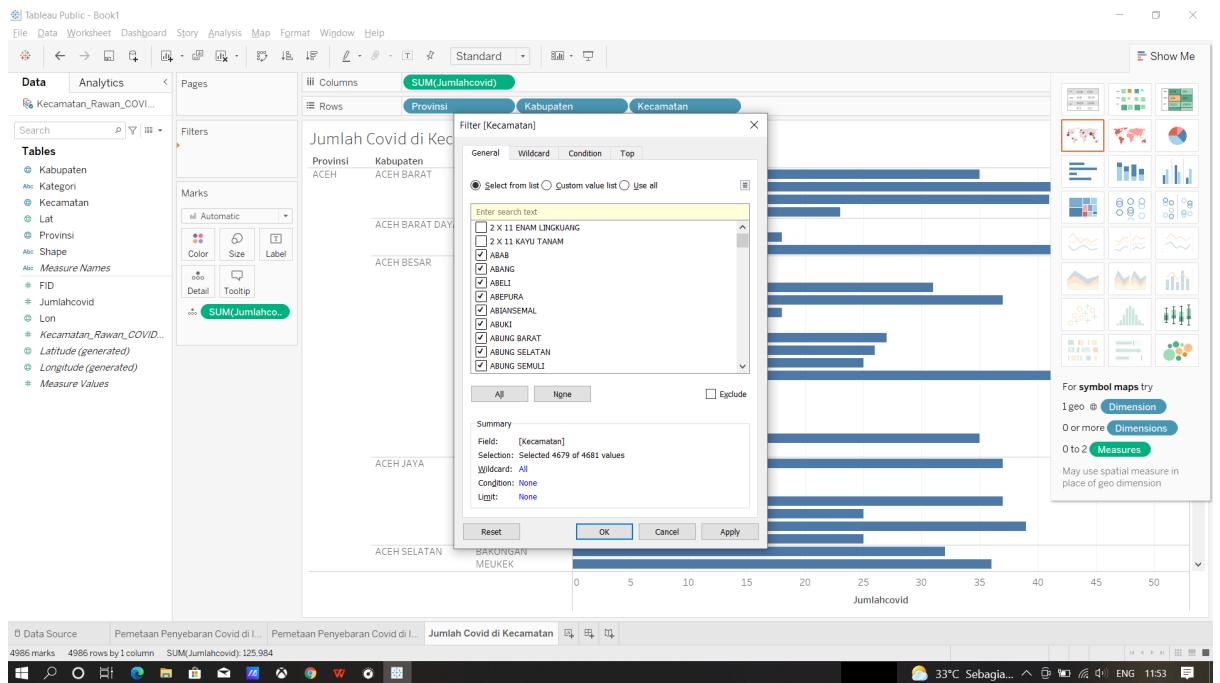
11. Buat sheet baru yang bernama “Pemetaan Penyebaran Covid di Indonesia dalam kecamatan”. Setelah itu lakukan yang sama pada sebelumnya namun pada provinsi diganti dengan kecamatan, kabupaten, dan provinsi.



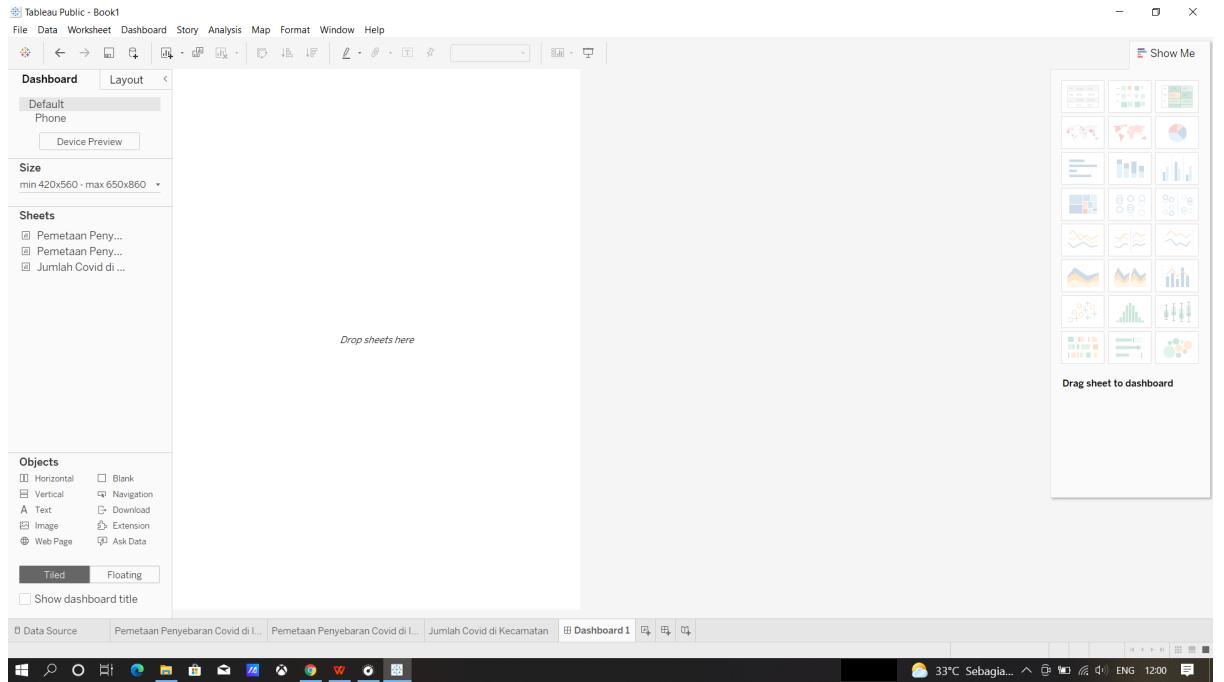
12. Selanjutnya buat sheet baru. Sheet yang akan dibuat selanjutnya yaitu jumlah total per kecamatan breakdown. Lalu masukkan Jumlah Covid ke dalam *Columns* dan provinsi, kabupaten, kecamatan ke *Rows*.



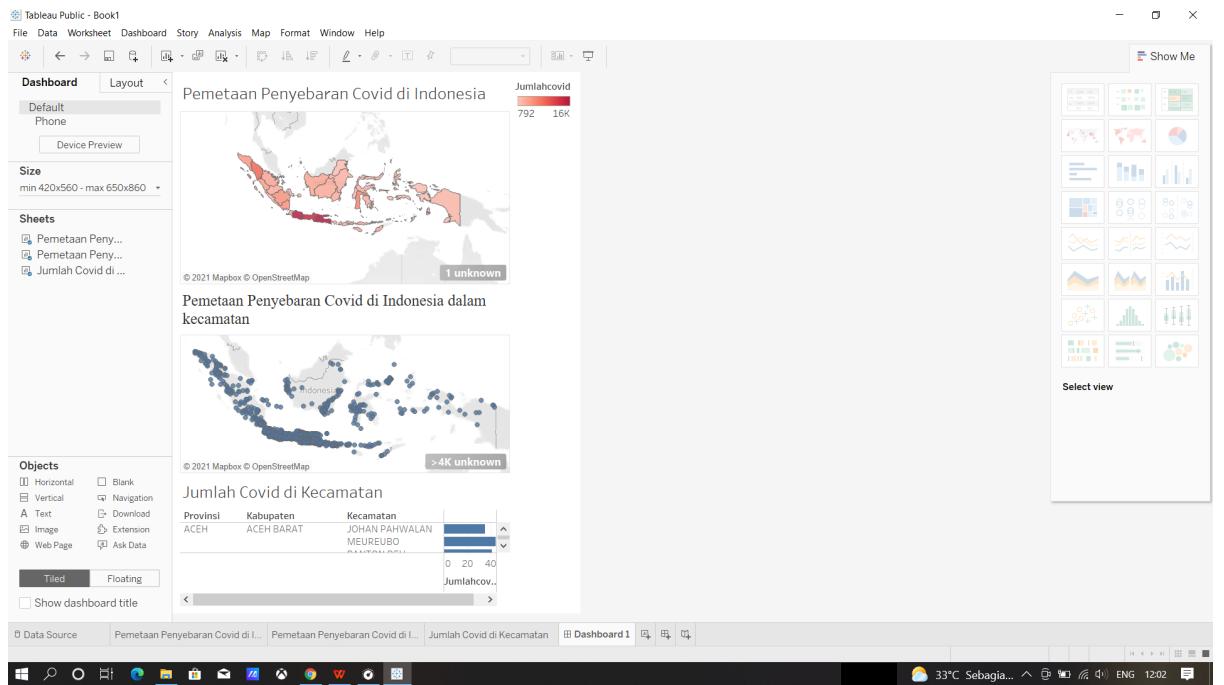
13. Masukkan Kecamatan ke dalam *filters* dan centang semua kecuali 2 yang paling atas.



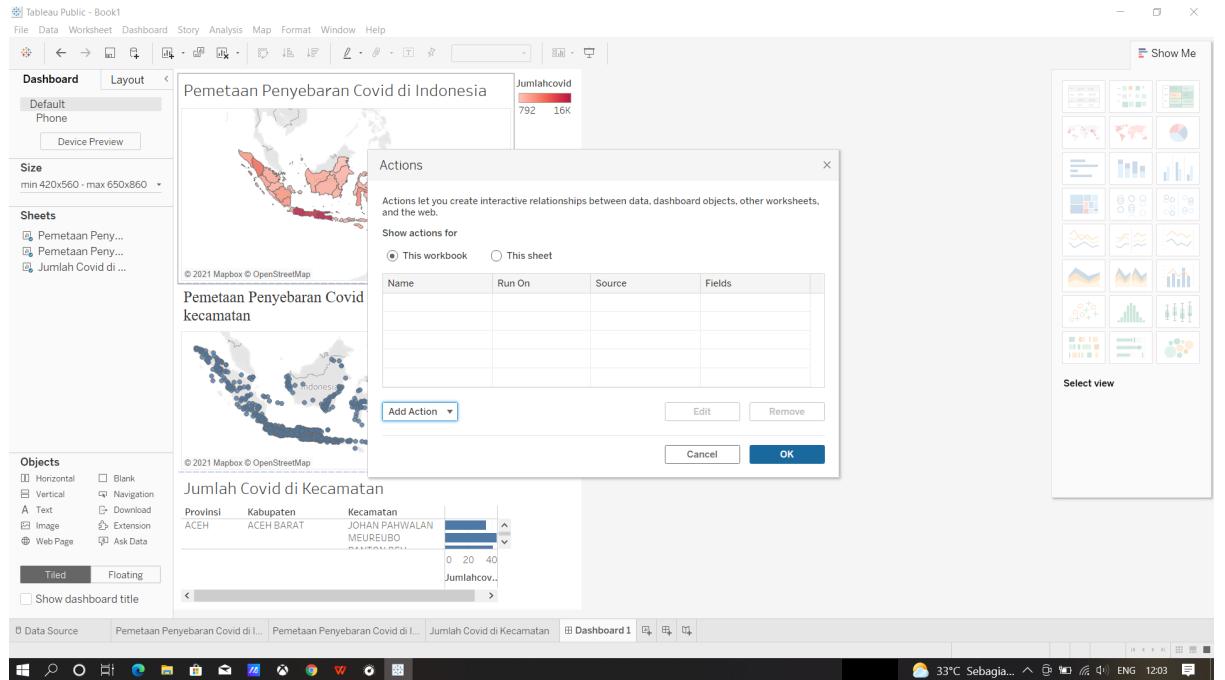
14. Selanjutnya membuat dashboard dengan cara klik new dashboard pada menu dashboard.



15. Masukkan sheet yang telah dibuat sebelumnya kedalam dashboard yang telah dibuat.



16. Tambahkan action pada dashboard dengan klik menu dashboard dan pilih action.



17. Tambahkan filter dan ubah nama filter menjadi kecamatan. Lalu pilih select pada Run Action on dan pilih show all values pada Clearing the selection will. Lalu klik OK.

18. Ini akan membuat tabel menampilkan data kecamatan ketika kita mengklik provinsi. Teknik ini dinamakan teknik Slicing.

19. Pemetaan berhasil dibuat.

2.2.2 Link Tableau Public

https://public.tableau.com/shared/DNB6JNCMP?:display_count=n&:origin=viz_share_link

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, desain dan implementasi aplikasi Tableau dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka kesimpulan yang diperoleh adalah :

- Penerapan untuk memahami basic dari Tableau sudah berhasil dilakukan karena di laporan ini kami berhasil memberikan langkah-langkah untuk dasar basic membuat dashboard BI menggunakan Tableau.
- Penerapan aplikasi BI yang pada Data Penyebaran Covid berbasis dashboard system menggunakan Tableau Public sudah berhasil dilakukan, hal ini dapat dilihat dari laporan berupa dashboard yang dihasilkan menggunakan aplikasi Tableau Public. Dashboard dibuat berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan pada materi yang telah diberikan.
- Penerapan aplikasi Tableau Public dapat menghasilkan berbagai bentuk laporan tanpa banyak menghabiskan waktu meskipun dalam skala jumlah data yang besar.
- Hasil laporan dapat dikonversi dalam bentuk pdf, image, serta dalam bentuk tabel, sehingga dapat lebih memudahkan manajer dalam memahami informasi yang dihasilkan.

3.2 Saran

Adapun beberapa saran dalam penelitian ini:

- Untuk masa mendatang diharapkan lebih dapat memahami lebih banyak fitur yang dapat dikembangkan di aplikasi Tableau.
- Penginputan data harus dilakukan secara hati-hati dan harus diperiksa kembali karena untuk meminimalisir terjadinya kehilangan data atau kekurangan data yang tidak diinginkan.