

ACARA X

PENYUSUNAN DAN DISEMINASI PETA TEMATIK DIGITAL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *TABLEAU PUBLIC*

I.JUDUL

Penyusunan dan Diseminasi Peta Tematik Digital Berbasis Web Menggunakan *Tableau Public*.

II. TUJUAN

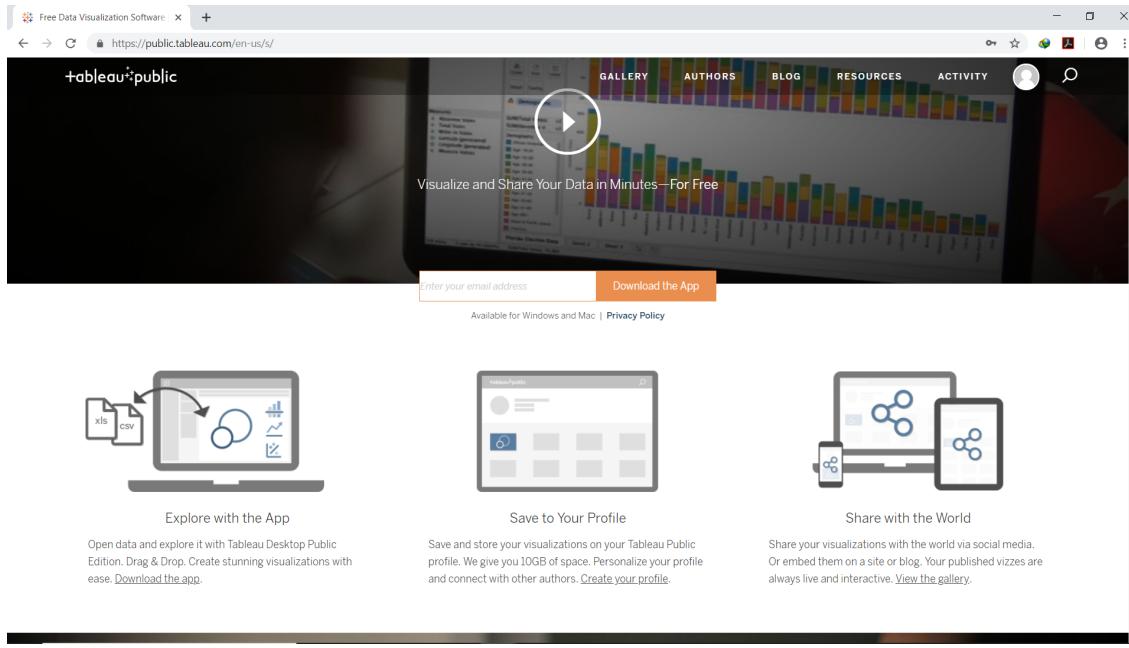
Melatih mahasiswa agar mampu menyusun peta tematik digital berbasis web melalui *Tableau Public*.

III. ALAT DAN BAHAN

1. Seperangkat komputer
2. Perangkat lunak *Tableau Public Desktop* dan *Geany*
3. Web browser
4. Data World Bank mengenai Emisi CO₂ dalam format excel

IV. DASAR TEORI

Silakan kunjungi <https://public.tableau.com/en-us/s/>.



V. CARA KERJA

Pada Acara X ini kita akan memanfaatkan *Tableau Public* untuk melakukan penyusunan dan diseminasi peta tematik digital berbasis web. Oleh karena itu:

- ❖ Hal pertama yang perlu dilakukan adalah menginstal perangkat lunak ***Tableau Public Desktop***. Perangkat lunak ini digunakan untuk penyusunan peta tematik digital.
- ❖ Hal kedua yang perlu dilakukan adalah membuat akun pada situs ***Tableau Public*** (<https://public.tableau.com/en-us/s>), hal ini diperlukan untuk melakukan diseminasi peta tematik digital yang dihasilkan melalui web.
- ❖ Setelah membuat akun dan login, perangkat lunak Tableau Public Desktop dapat didownload melalui situs <https://public.tableau.com/en-us/s/download>.
- ❖ Data yang akan kita gunakan dalam praktikum ini adalah data **World Bank** mengenai **Emisi CO2** dalam format excel (**World_Bank_CO2.xlsx**)
- ❖ Melalui ***Tableau Public***, kita akan mencoba menyajikan data **Emisi CO2** tersebut dalam beberapa metode, yaitu

Heat Map

Proportional Symbol Map

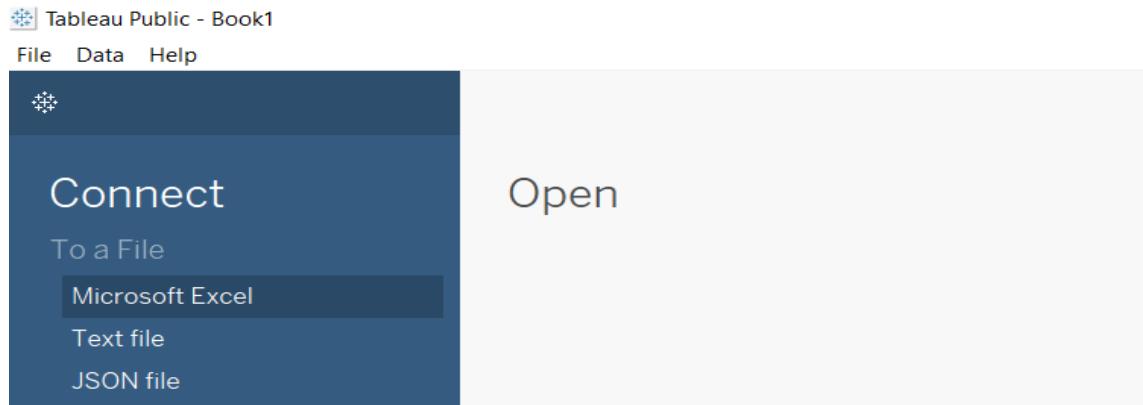
Choropleth Map

Packed Bubble Chart

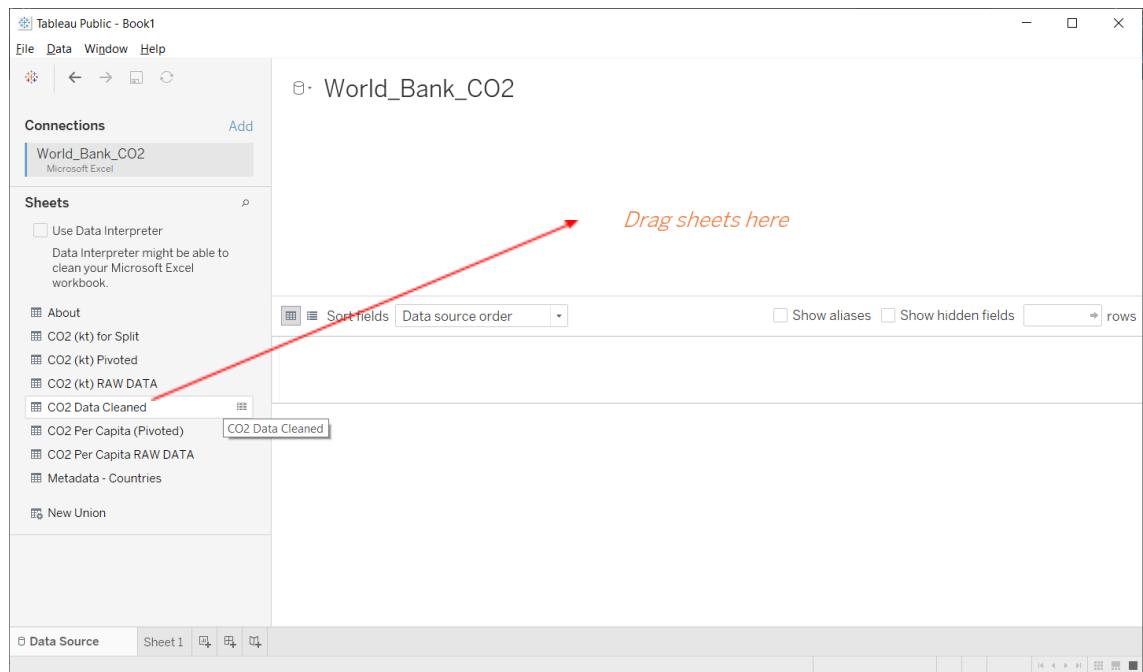
Treemap Chart

Multiline Diagram

1. Jalankan perangkat lunak **Tableau Public Desktop**.
2. Pada panel **Connect To a File** di sebelah kiri, pilih **Microsoft Excel**.



3. Browse file **World_Bank_CO2.xlsx**.
4. Drag **CO2 Data Cleaned** menuju bagian **Drag Sheets Here**.



5. Pilih **Sheet 1** di pojok kiri bawah.

Tableau Public - Book1

File Data Window Help

Connections Add

World_Bank_CO2 Microsoft Excel

Sheets

Use Data Interpreter
Data interpreter might be able to clean your Microsoft Excel workbook.

About CO2 (kt) for Split CO2 (kt) Pivoted CO2 (kt) RAW DATA CO2 Data Cleaned CO2 Per Capita (Pivoted) CO2 Per Capita RAW DATA Metadata - Countries New Union

CO2 Data Cleaned

Sort fields Data source order Show aliases Show hidden fields 1,000 rows

Country Code	Country Name	Region	Year	CO2 (kt)	CO2 Per Capita...
ABW	Aruba	Latin America & ...	1960	null	null
ABW	Aruba	Latin America & ...	1961	null	null
ABW	Aruba	Latin America & ...	1962	null	null
ABW	Aruba	Latin America & ...	1963	null	null
ABW	Aruba	Latin America & ...	1964	null	null
ABW	Aruba	Latin America & ...	1965	null	null
ABW	Aruba	Latin America & ...	1966	null	null
ABW	Aruba	Latin America & ...	1967	null	null

Data Source Sheet 1

PENYUSUNAN **HEAT MAP**

6. Rename atau ganti nama **Sheet 1** menjadi **Heat Map** dengan cara klik kanan pada **Sheet 1**, kemudian pilih **Rename**, ubah namanya menjadi **Heat Map**.

Tableau Public - Book1

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Window Help

Show Me

Data Analytics

CO2 Data Cleaned (World...)

Dimensions

- Country Code
- Country Name
- Region
- Year
- Measure Names

Measures

- CO2 (kt)
- CO2 Per Capita (metric tons)
- Latitude (generated)
- Longitude (generated)
- Number of Records
- Measure Values

Pages

Filters

Marks

Heat Map

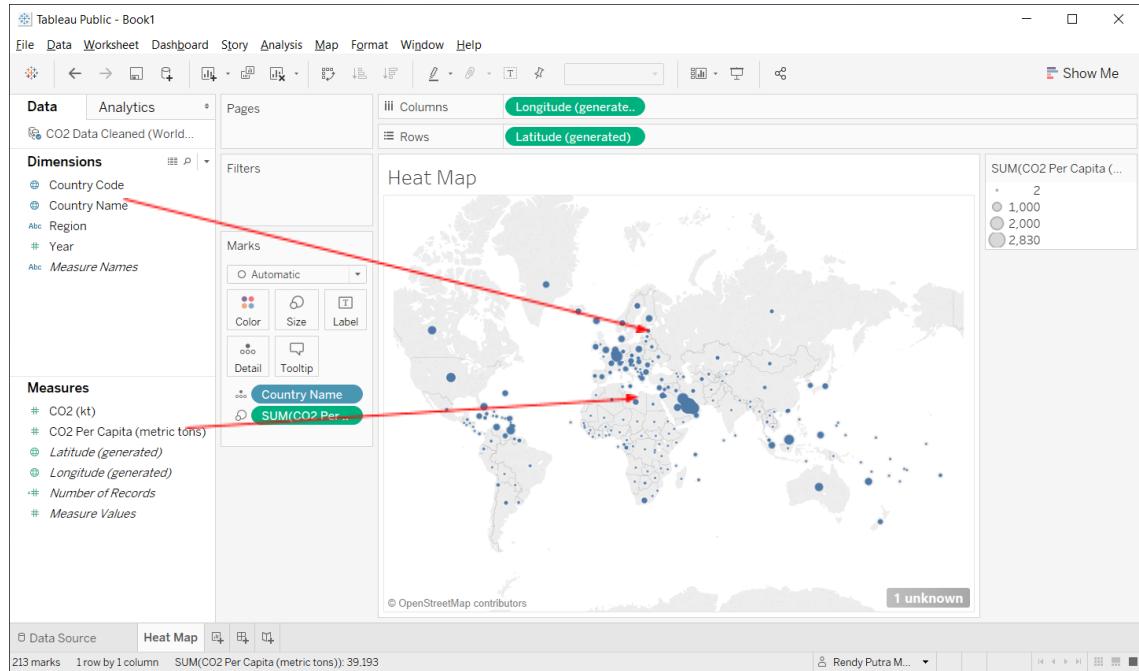
Drop field here

Drop field here

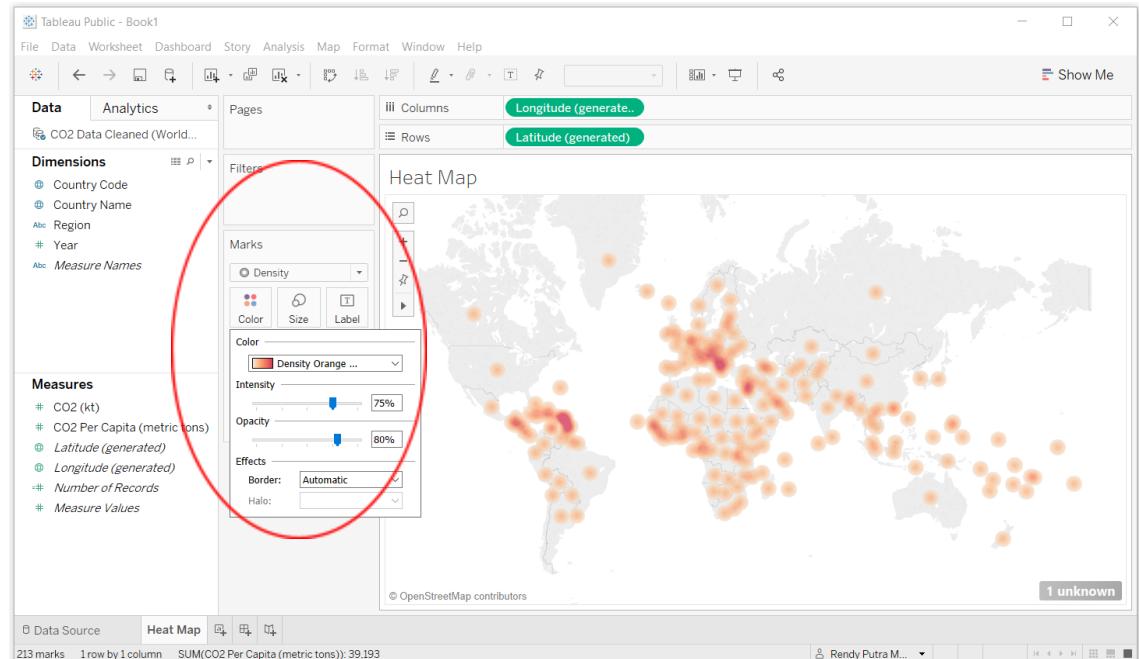
Drop field here

Data Source Heat Map

7. Untuk membuat **Heat Map**, silakan *drag Country Name* ke bagian **viewer** dan *drag CO2 Per Capita (metric tons)* ke bagian **viewer**.

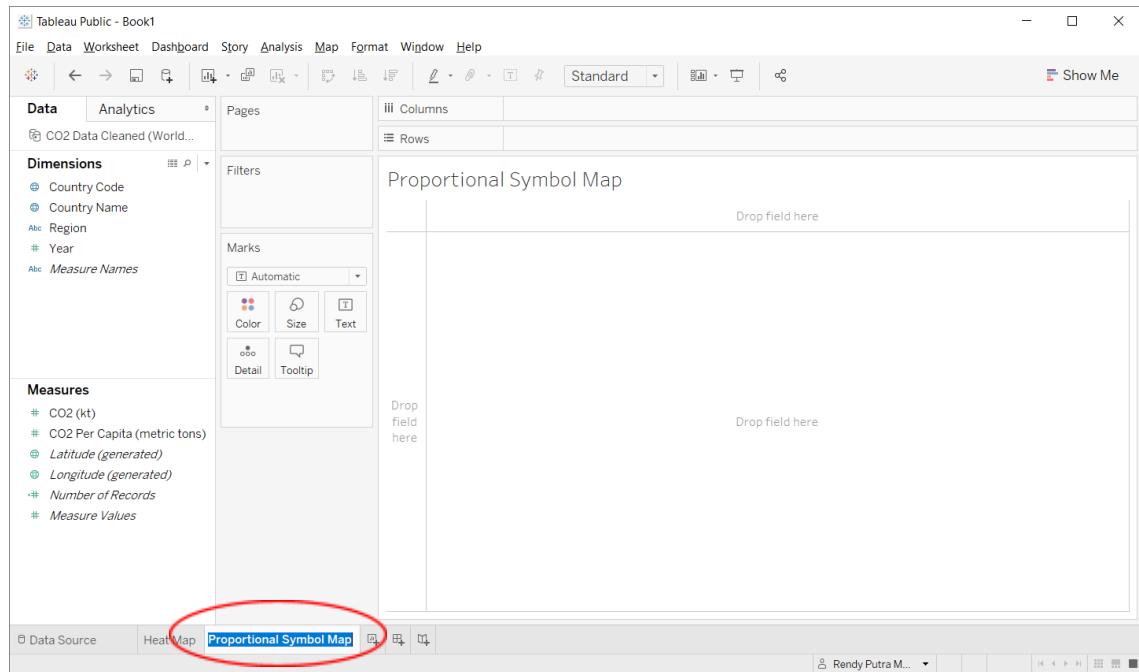


8. Di bagian **Marks**, ganti jenisnya menjadi **Density** kemudian atur **Color**, **Intensity** dan **Opacity**-nya.

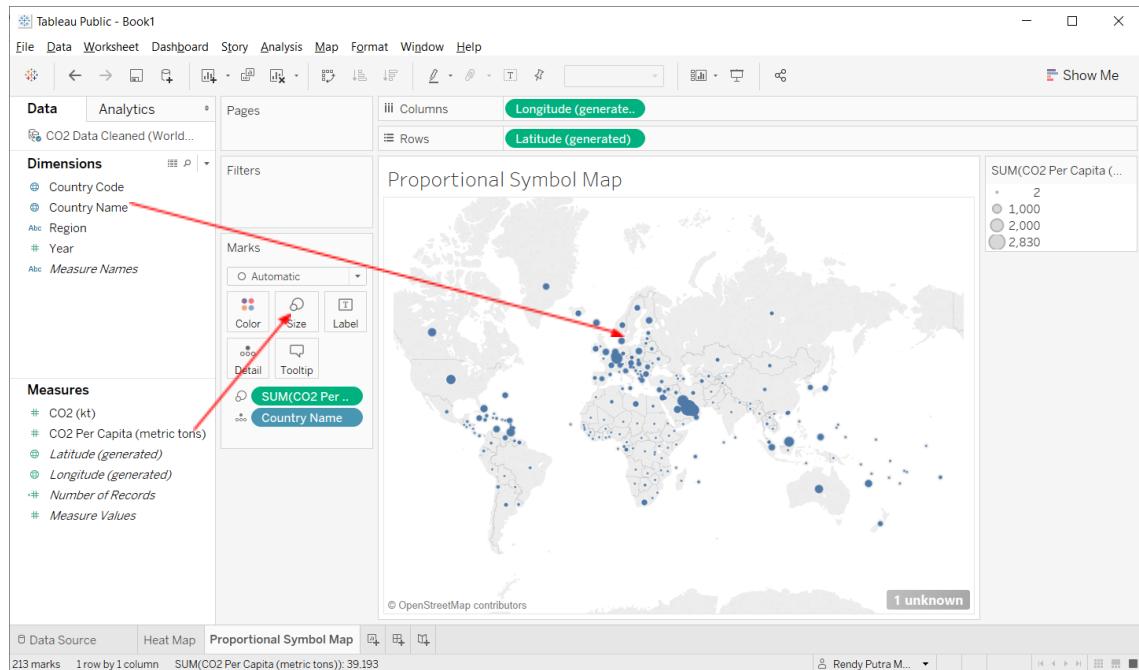


PENYUSUNAN *PROPORTIONAL SYMBOL MAP*

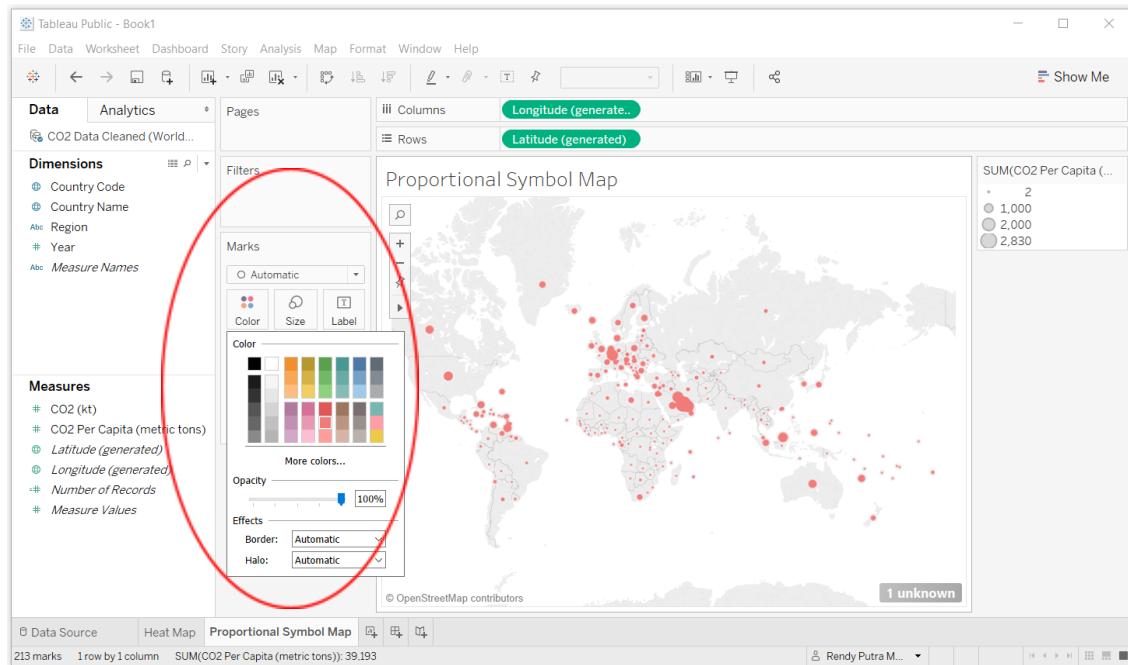
9. Untuk membuat **Proportional Symbol Map**, silakan buat **Sheet baru** dengan menekan **New Workbook**, kemudian *rename* namanya menjadi **Proportional Symbol Map**.



10. *Drag Country Name* ke bagian **viewer** dan *drag CO2 Per Capita (metric tons)* ke bagian **Size**.

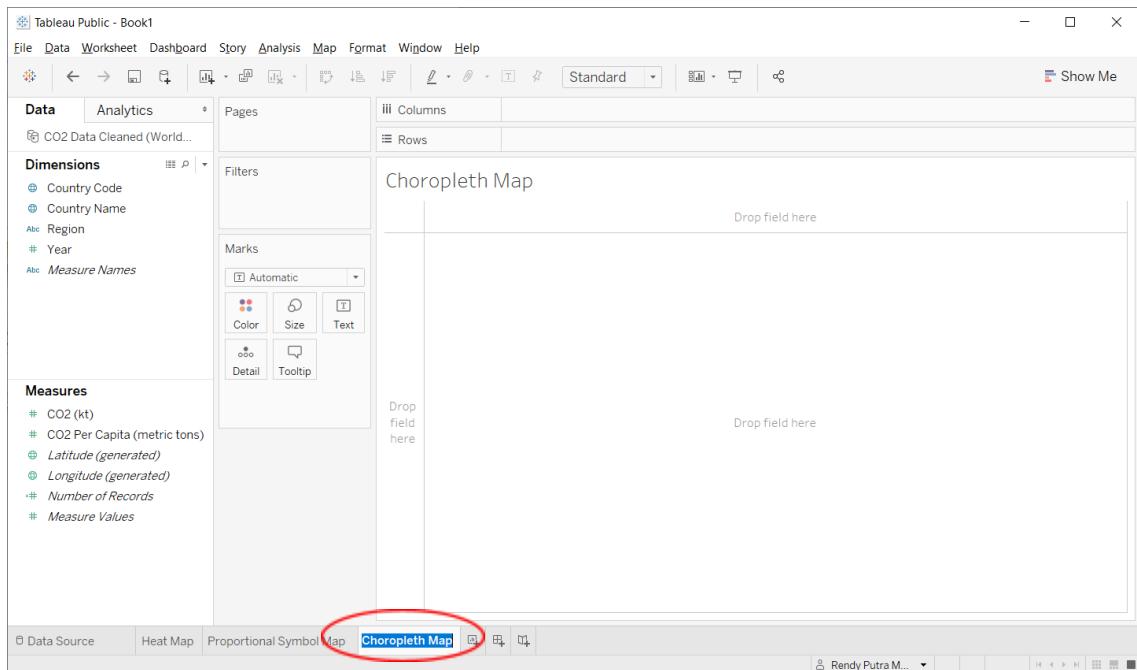


11. Silakan atur **Color** dan **Size** sebaik mungkin sesuai dengan kaidah kartografis.

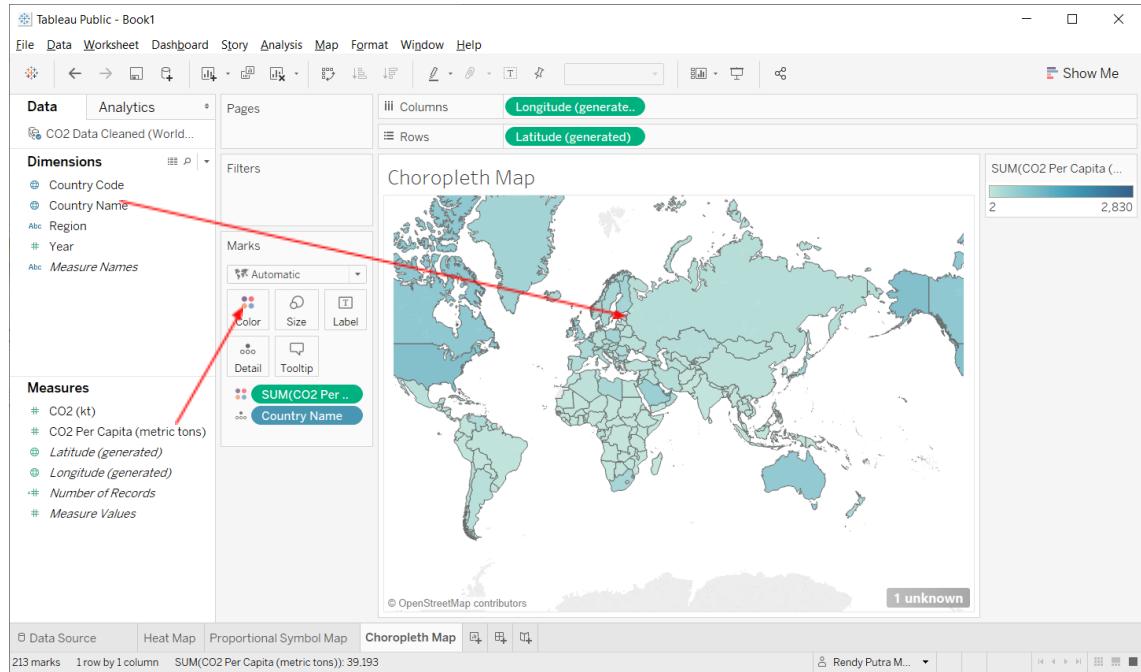


PENYUSUNAN CHOROPLETH MAP

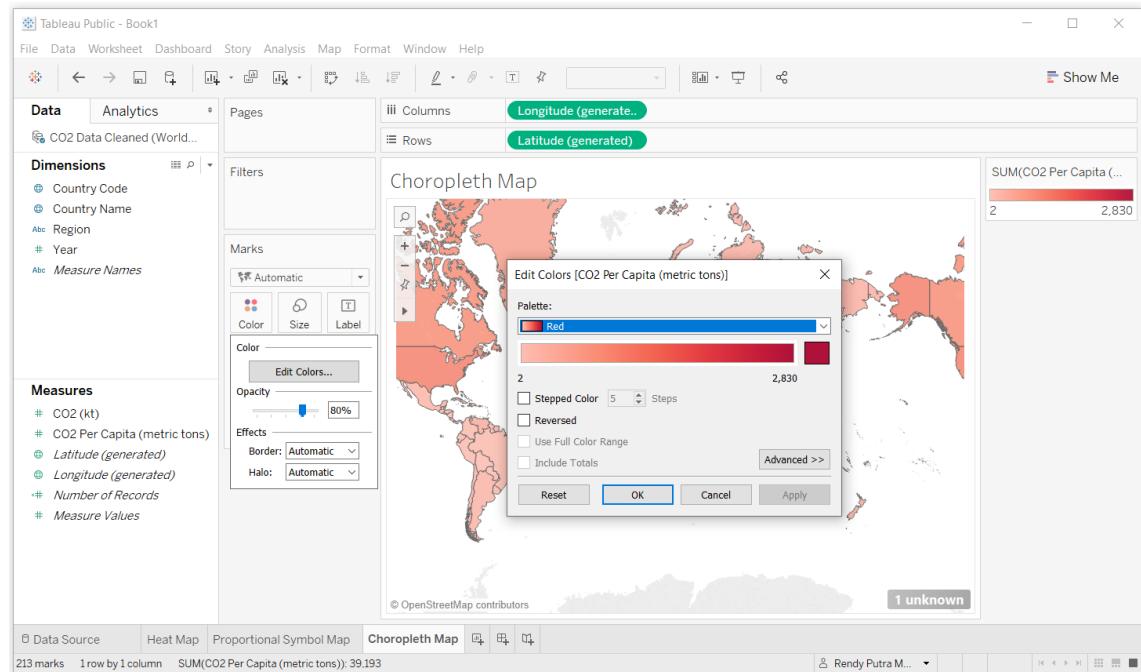
12. Untuk membuat **Choropleth Map**, silakan buat **Sheet baru** dengan menekan **New Workbook**, kemudian *rename* namanya menjadi **Choropleth Map**.



13. Drag Country Name ke bagian viewer, drag CO2 Per Capita (metric tons) ke bagian Color.

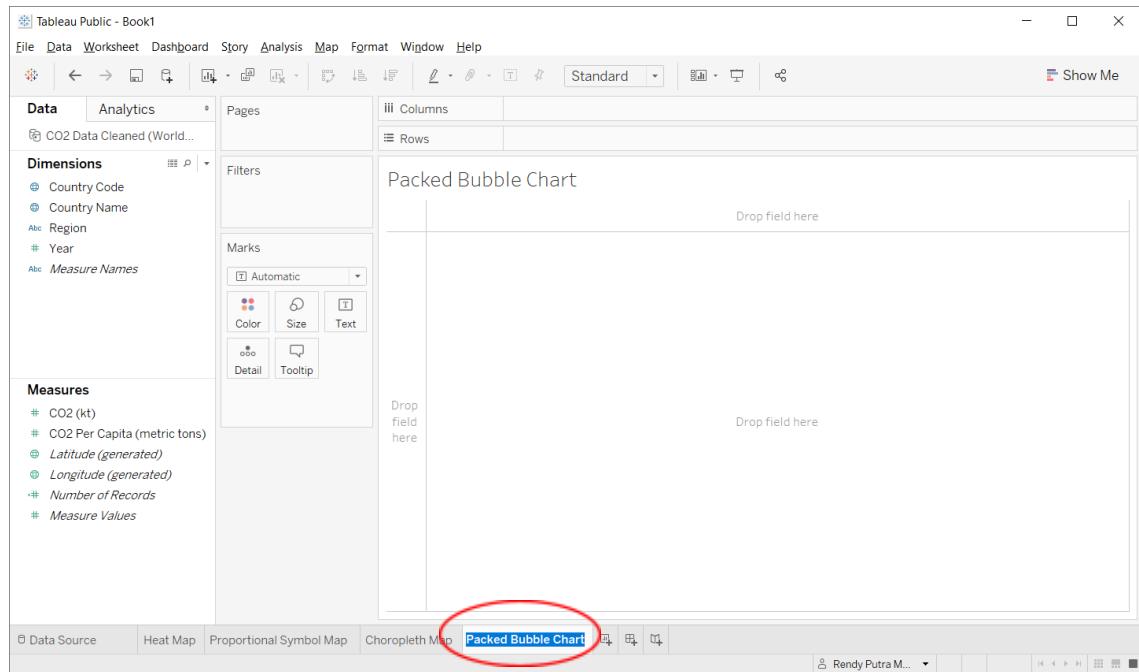


14. Silakan atur **Color** yang digunakan sebaik mungkin sesuai dengan kaidah kartografis.

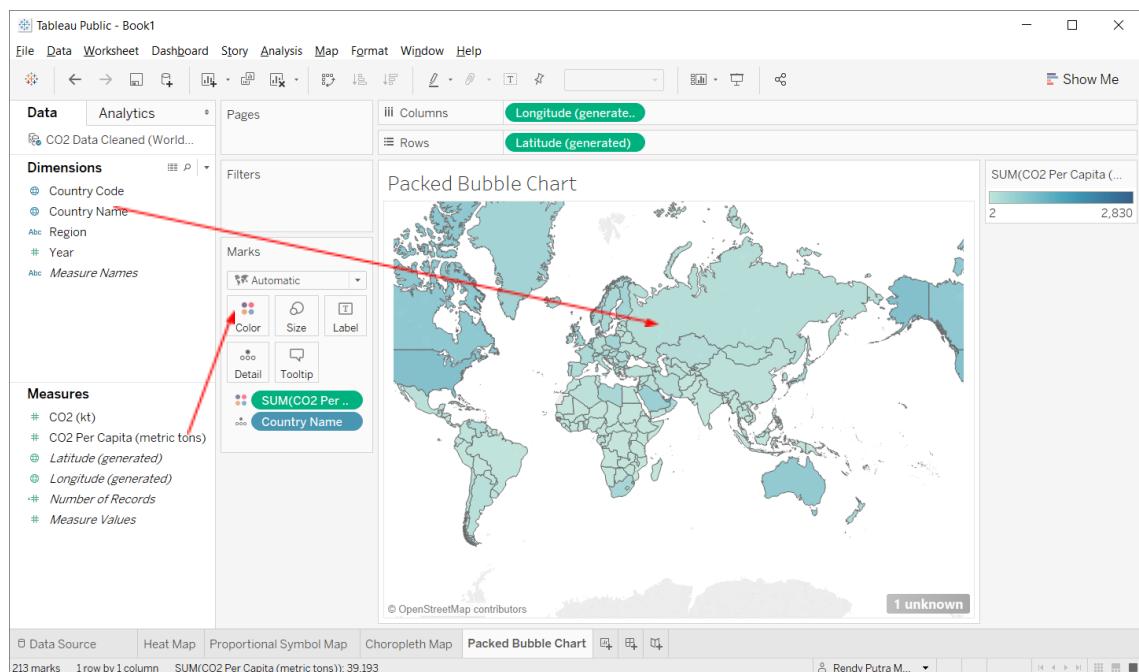


PENYUSUNAN PACKED BUBBLE CHART

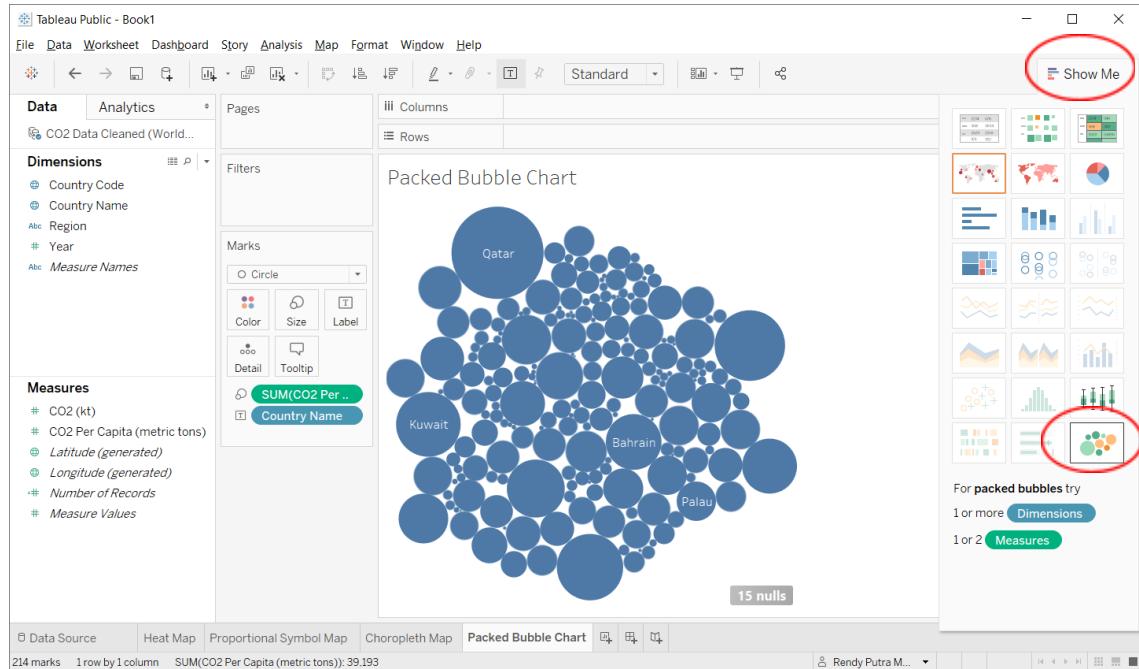
15. Untuk membuat **Packed Bubble Chart**, silakan buat Sheet baru dengan menekan **New Workbook**, kemudian *rename* namanya menjadi **Packed Bubble Chart**.



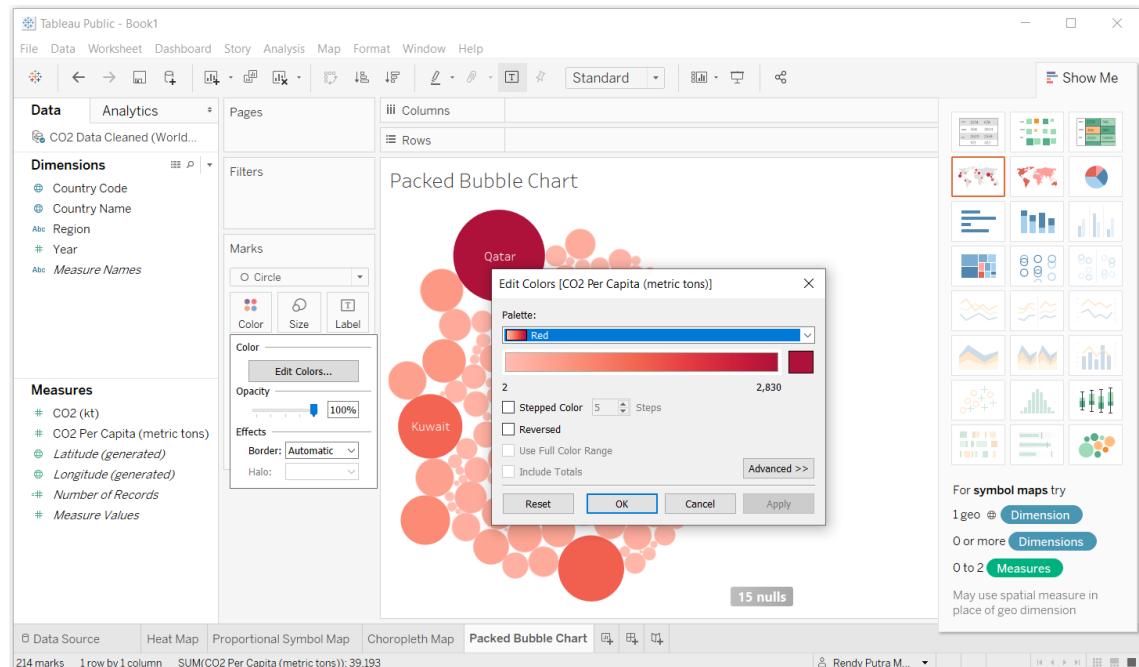
16. *Drag Country Name* ke bagian **viewer** dan *drag CO2 Per Capita (metric tons)* ke bagian **Color**.



17. Tekan tombol **Show Me** di pojok kanan atas, kemudian pilih **Packed Bubbles** di pojok kanan bawah.

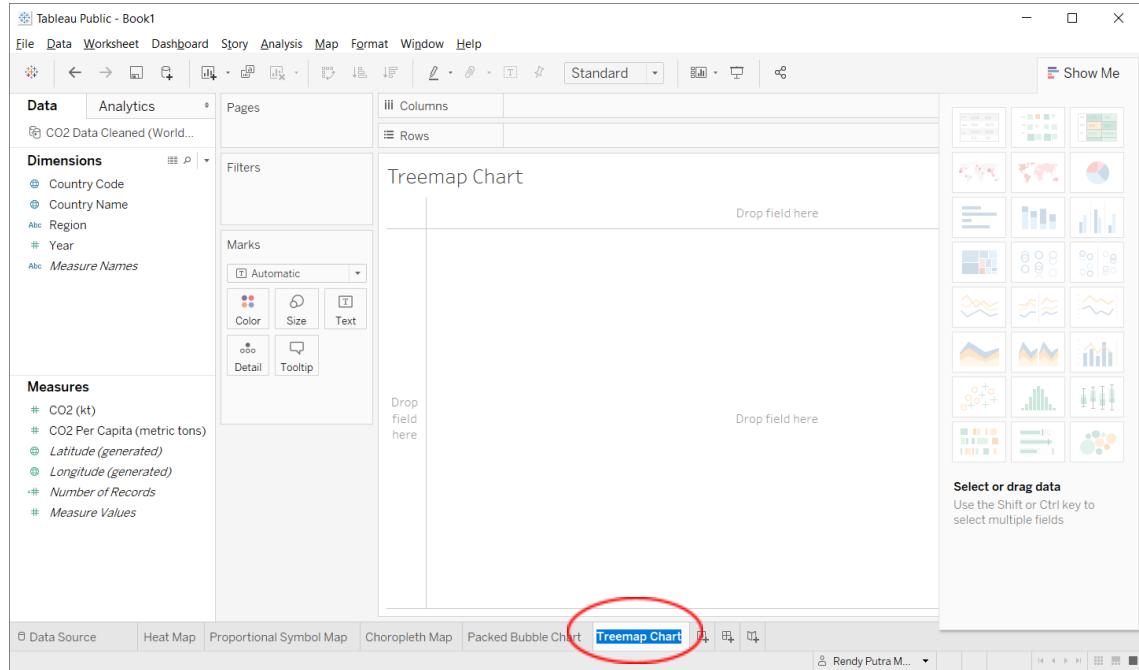


18. Drag **CO2 Per Capita (metric tons)** ke bagian **Color** kemudian silakan atur **Color**-nya sebaik mungkin sesuai dengan kaidah kartografis.

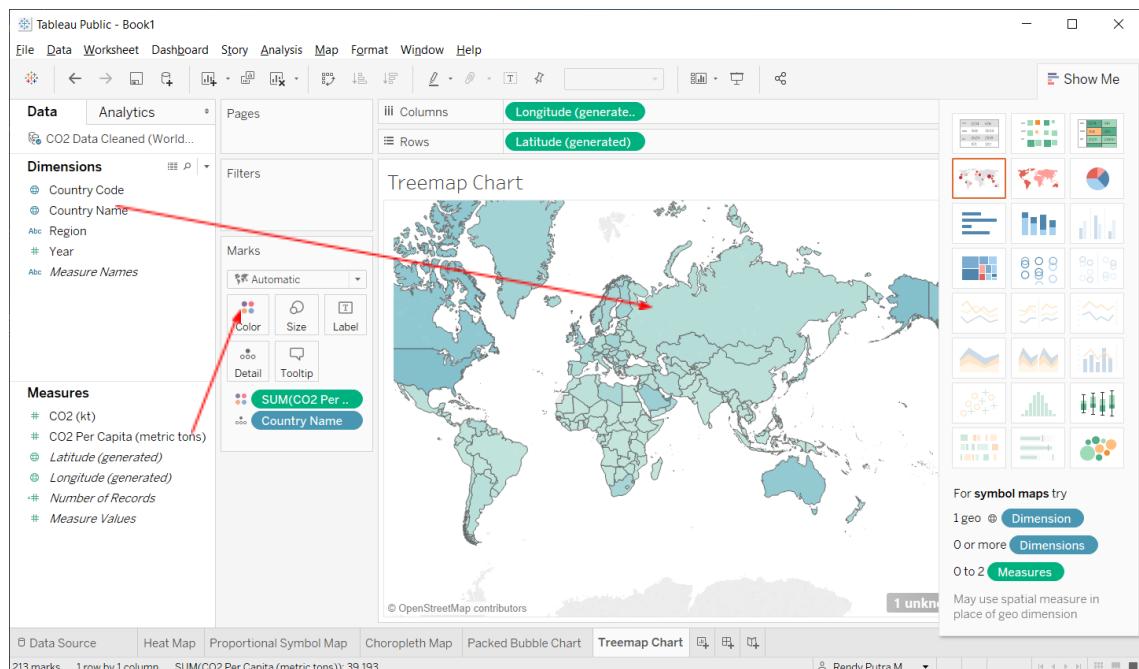


PENYUSUNAN TREEMAP CHART

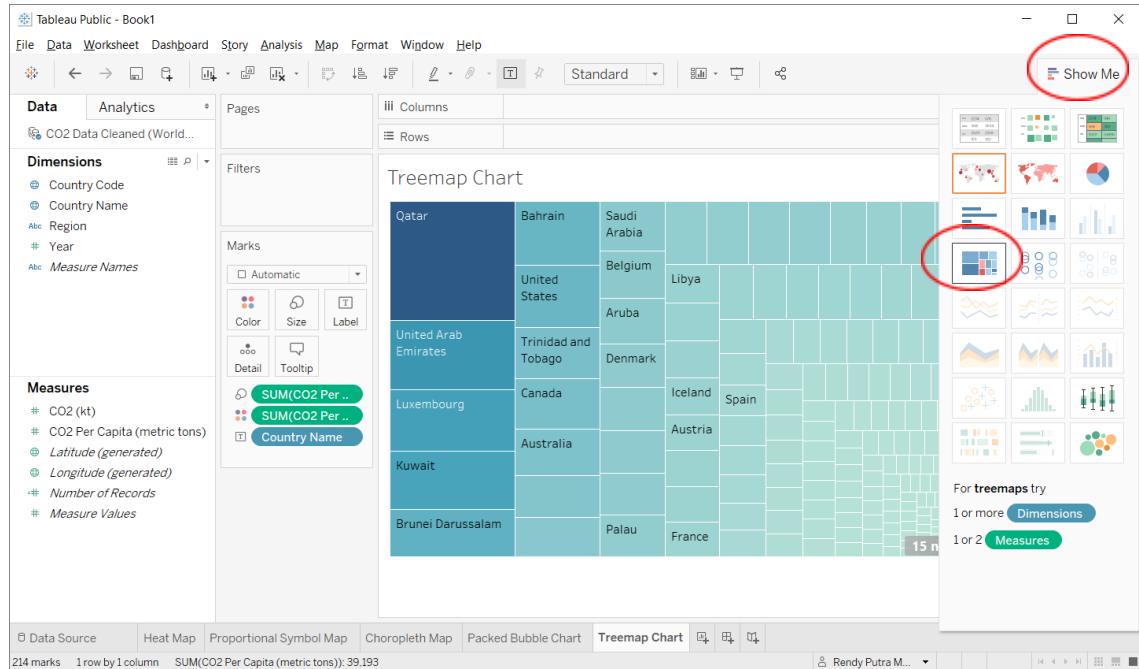
19. Untuk membuat **Treemap Chart**, silakan buat **Sheet baru** dengan menekan **New Workbook**, kemudian **rename** namanya menjadi **Treemap Chart**



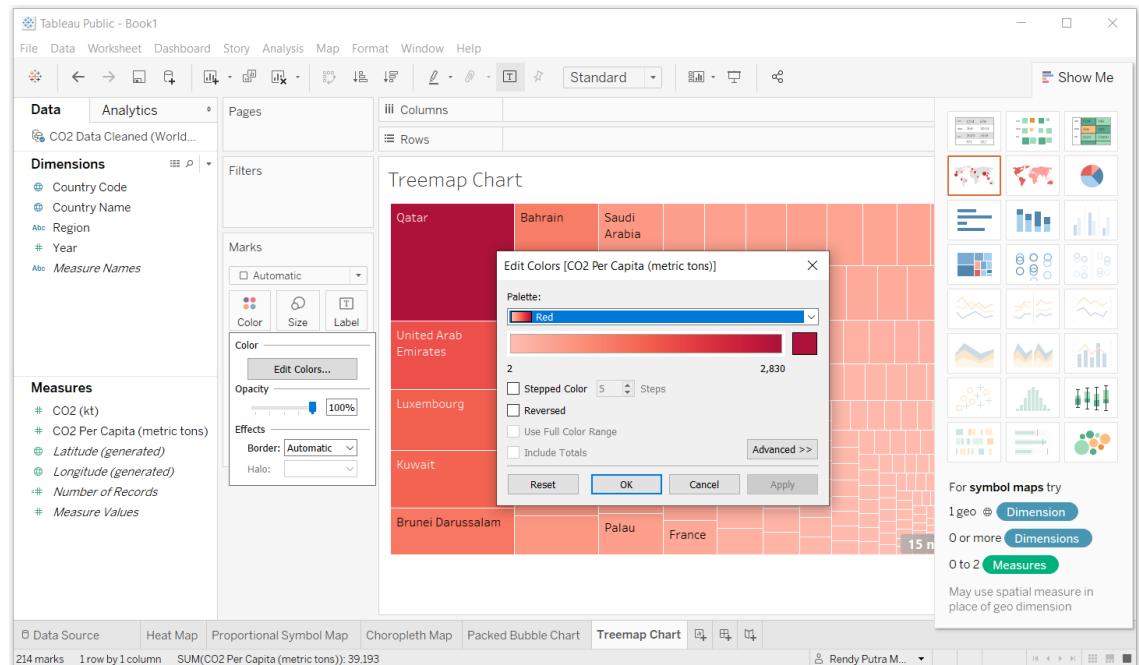
20. *Drag Country Name ke bagian viewer dan drag CO2 Per Capita (metric tons) ke bagian Color.*



21. Tekan tombol **Show Me** di pojok kanan atas, kemudian pilih **Treemaps** di pojok kanan bawah.

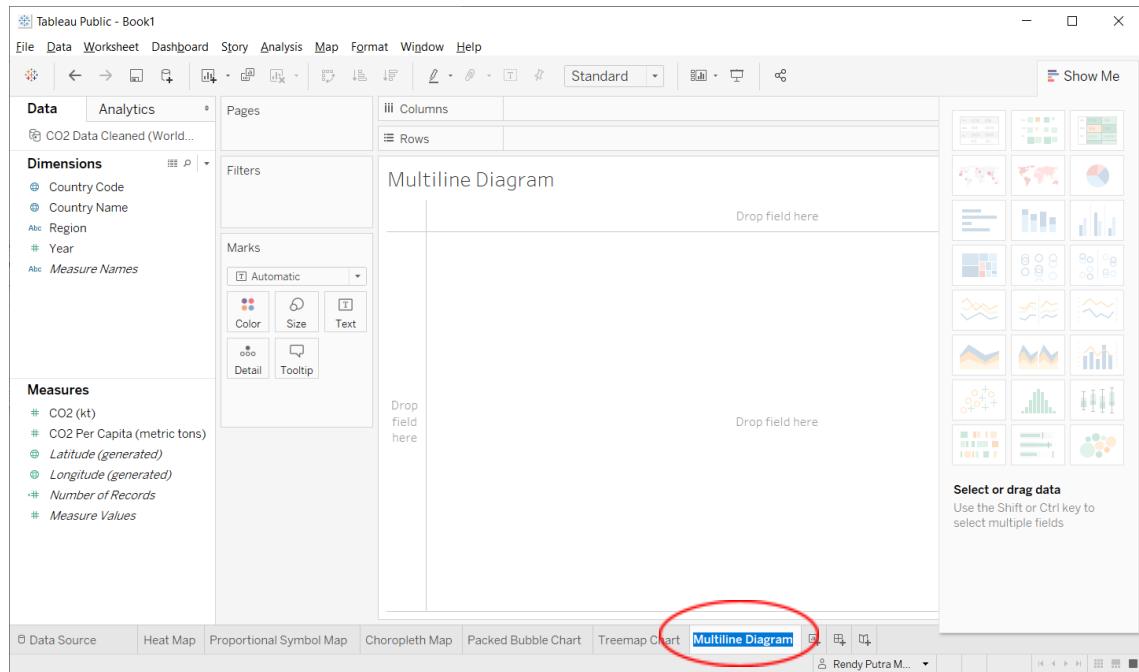


22. Silakan atur **Color** sebaik mungkin sesuai dengan kaidah kartografis.

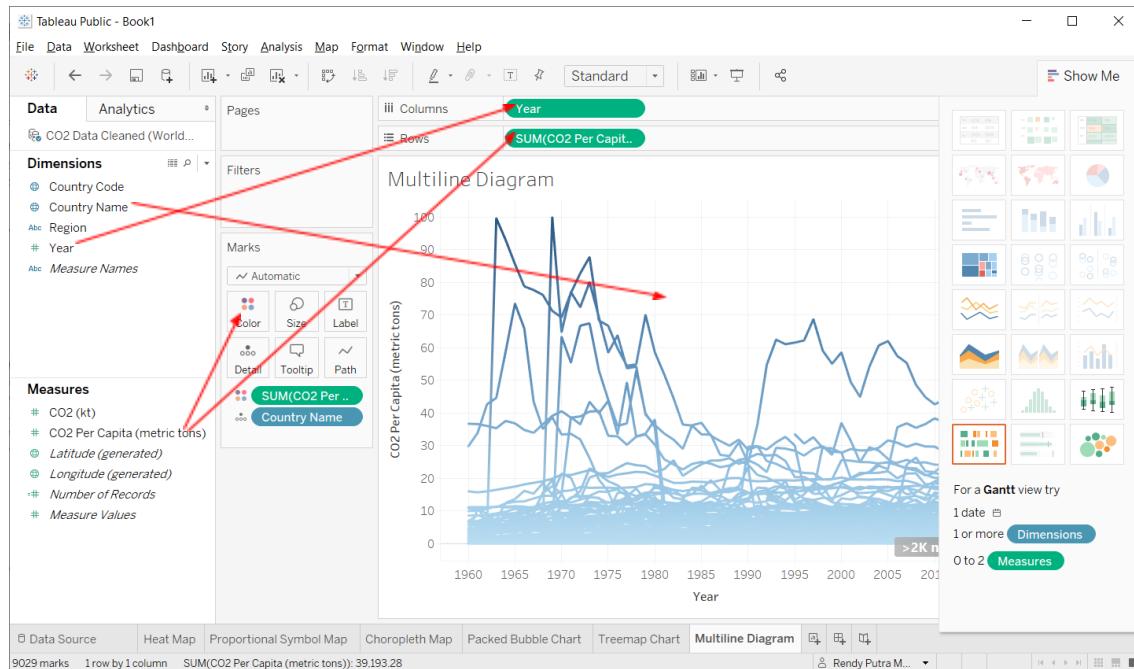


PENYUSUNAN MULTILINE DIAGRAM

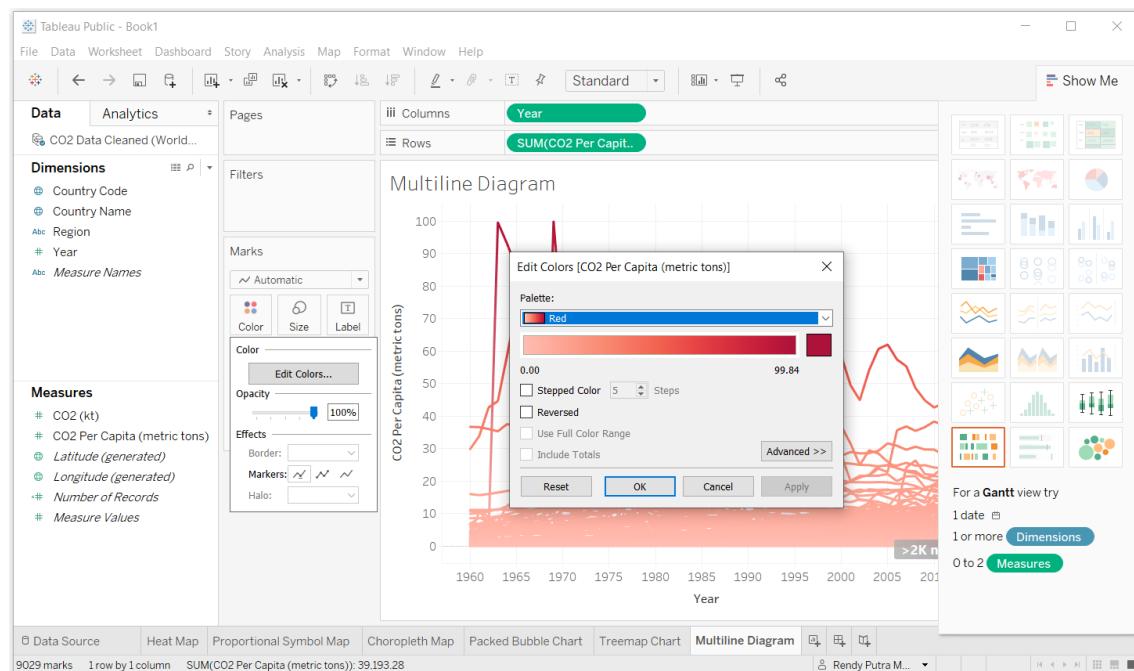
23. Untuk membuat **Multiline Diagram**, silakan buat **Sheet baru** dengan menekan **New Workbook**, kemudian *rename* namanya menjadi **Multiline Diagram**.



24. *Drag CO2 Per Capita (metric tons)* ke bagian **Rows**, *drag Year* ke bagian **Columns**, *Drag Country Name* ke bagian **viewer**, dan *drag CO2 Per Capita (metric tons)* ke bagian **Color**.

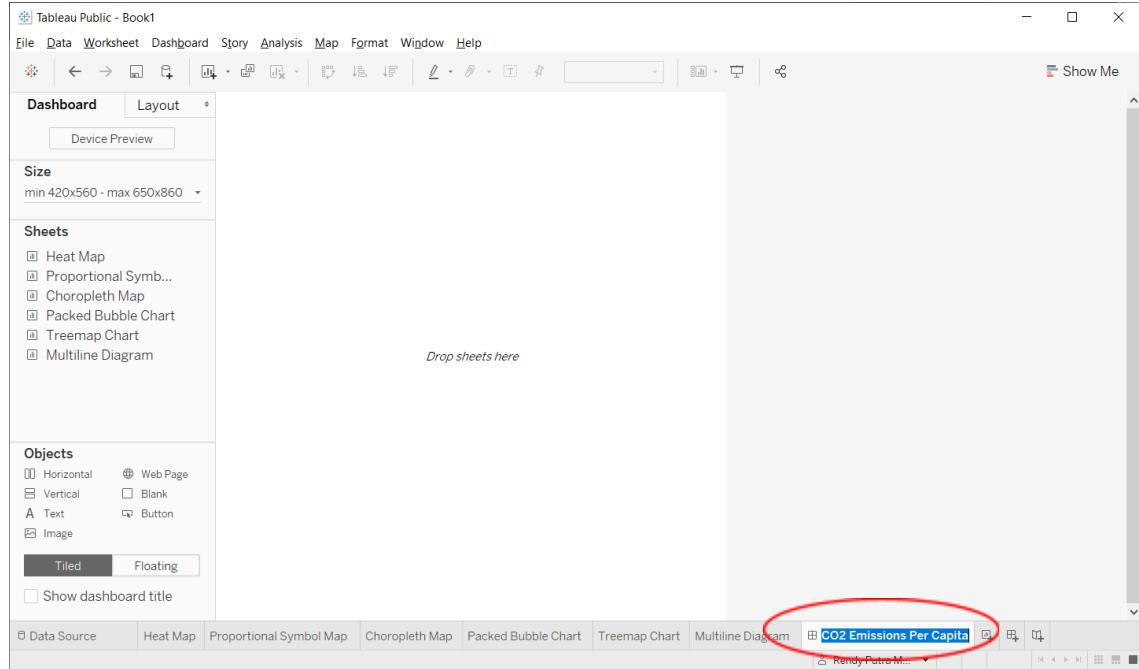


25. Silakan atur **Color** sebaik mungkin sesuai dengan kaidah kartografis.

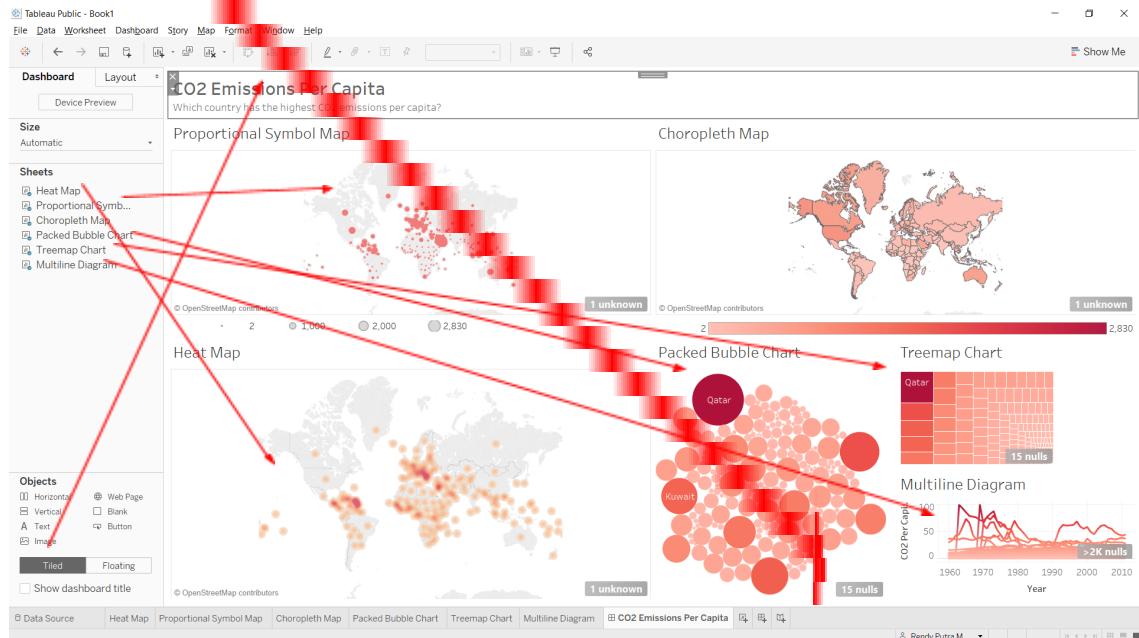


DISEMINASI PETA TEMATIK KE WEB

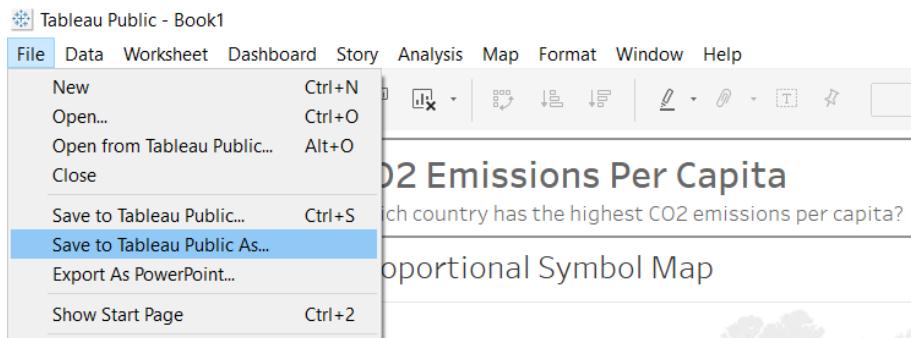
26. Komposisi dan tata letak peta tematik yang akan kita sajikan dalam web dapat kita atur dengan mudah melalui **Dashboard**. Silakan pilih **New Dashboard** di bagian bawah kemudian ganti namanya menjadi CO2 Emission.



27. Silakan atur komposisi dan tata letak (layout) pada **Dashboard** dengan sebaik mungkin sesuai dengan kaidah kartografis.



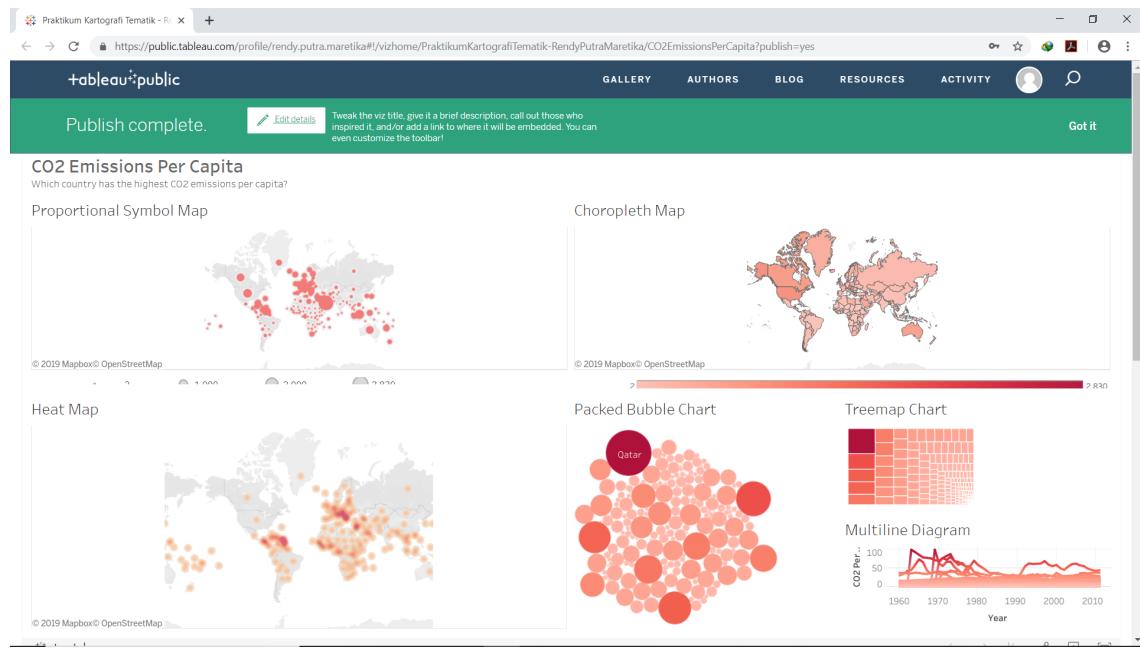
28. Jika komposisi dan tata letak sudah dirasa baik, silakan **publish** hasil pekerjaan kalian ke situs **Tableau Public** melalui **File → Save to Tableau Public As...**



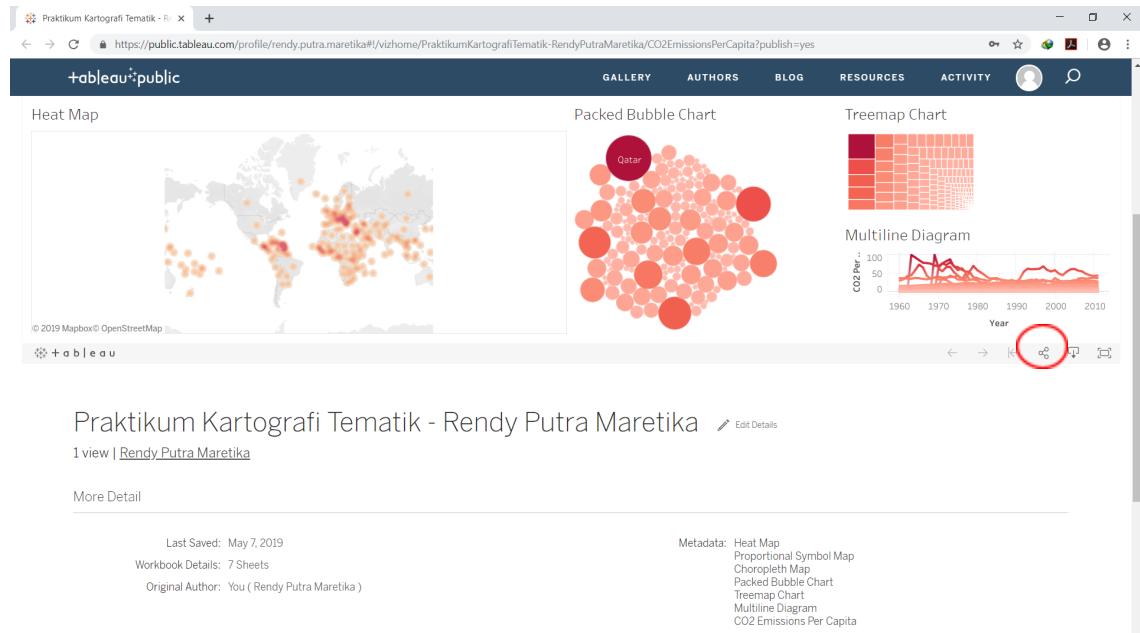
29. Simpanlah Workbook Anda dengan format "**Praktikum Kartografi Tematik – Nama – NIM – Kelompok**". Pilih **Save** kemudian tunggu hingga proses **publish** selesai. Proses ini membutuhkan koneksi internet.



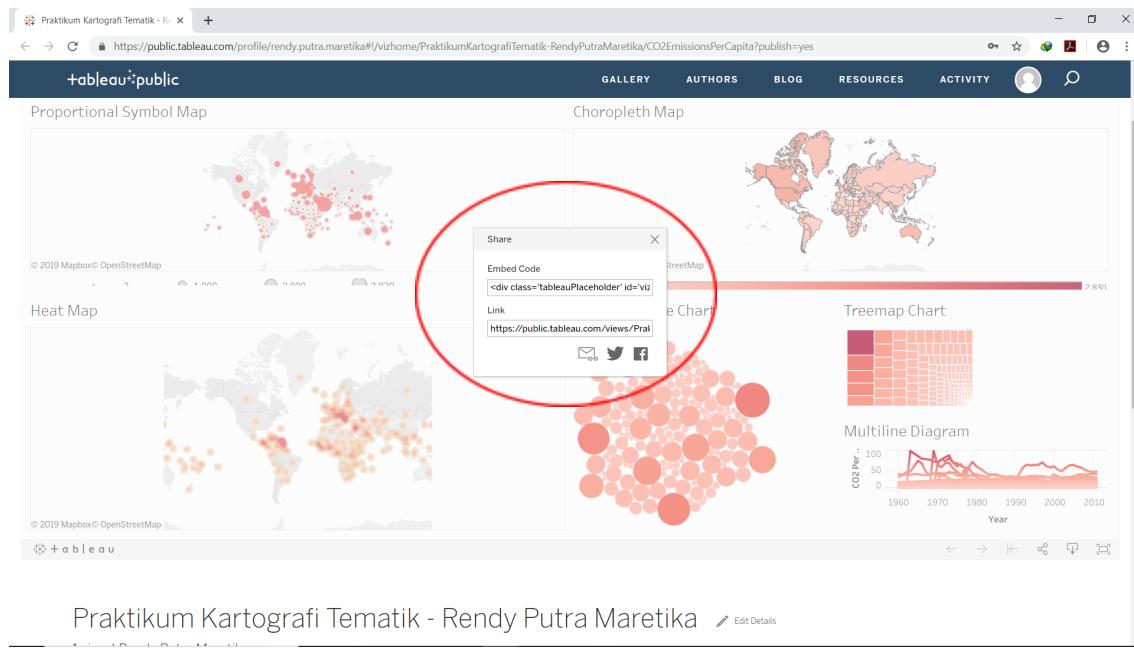
30. Jika proses **publish** telah selesai, maka data dapat diakses melalui situs **Tableau Public**.



31. Silakan pilih **Share**.



32. Anda melakukan **sharing** melalui **Link** atau dengan cara menyematkannya pada website/blog Anda melalui **Embed Code** yang tersedia.

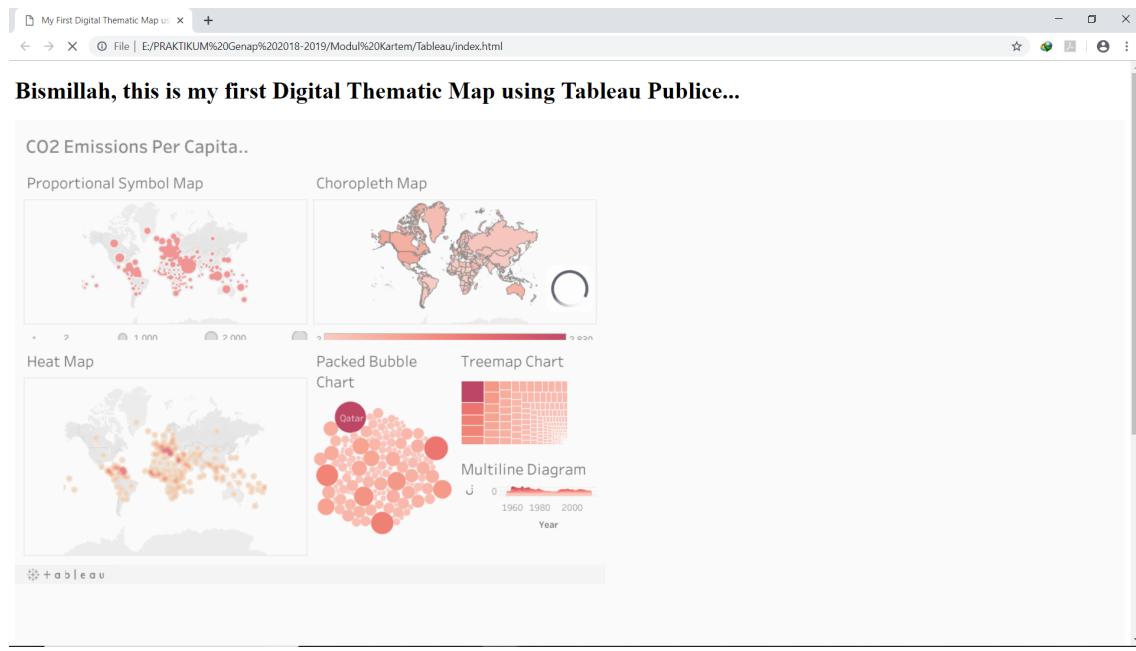


33. Menggunakan **text editor**, misalnya **Geany**, silakan buka **index.html** yang sudah disediakan. Sisipkan **Embed Code** ke dalam baris code **index.html** melalui **text editor**, kemudian **Save**.

The screenshot shows the Geany text editor with an open file named 'index.html'. The code in the editor is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <!-- Title -->
    <title>
      My First Digital Thematic Map using Tableau Public
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bismillah, this is my first Digital Thematic Map using Tableau Public...</h1>
    <div class='tableauPlaceholder' id='viz1557175952846' style='position: relative; ><noscript><a href='https://public.tableau.com/views/PraktikumKartografiTematic-RendyPutraMaretika/CO2EmissionsPerCapita?publish=yes'><img alt='My First Digital Thematic Map using Tableau Public' /></a></noscript><div style='display: none;'>
```

34. Menggunakan **web browser**, coba jalankan **index.html** yang di dalamnya sudah ditambahkan **Embed Code**. Jika penulisan dan peletakan **embed code** sudah benar, maka data akan muncul pada **web browser**.



35. Kirimkan **Link** yang Anda *share* beserta **index.html** ke email asisten sebagai **Acc** sebelum pukul **24.00 WIB hari ini**.

VI. HASIL PRAKTIKUM

1. Peta tematik digital berbasis web menggunakan *Tableau Public* (**link** dan softcopy file **index.html** dikirimkan via email):

Heat Map

Proportional Symbol Map

Choropleth Map

Packed Bubble Chart

Treemap Chart

Multiline Diagram

2. Tampilan web peta tematik digital berbasis web menggunakan *Tableau Public* (**printscreen**):

Heat Map

Proportional Symbol Map

Choropleth Map

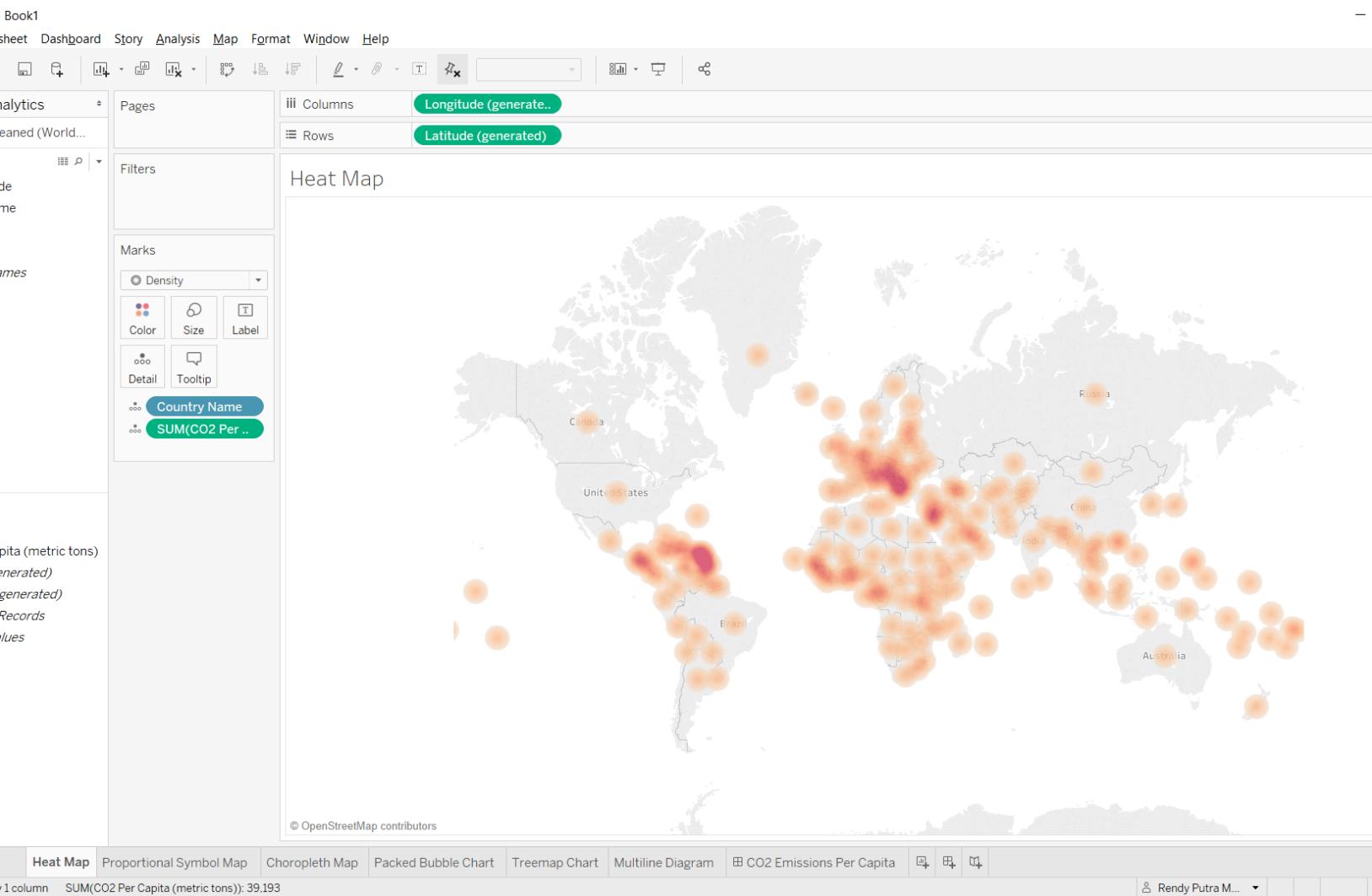
Packed Bubble Chart

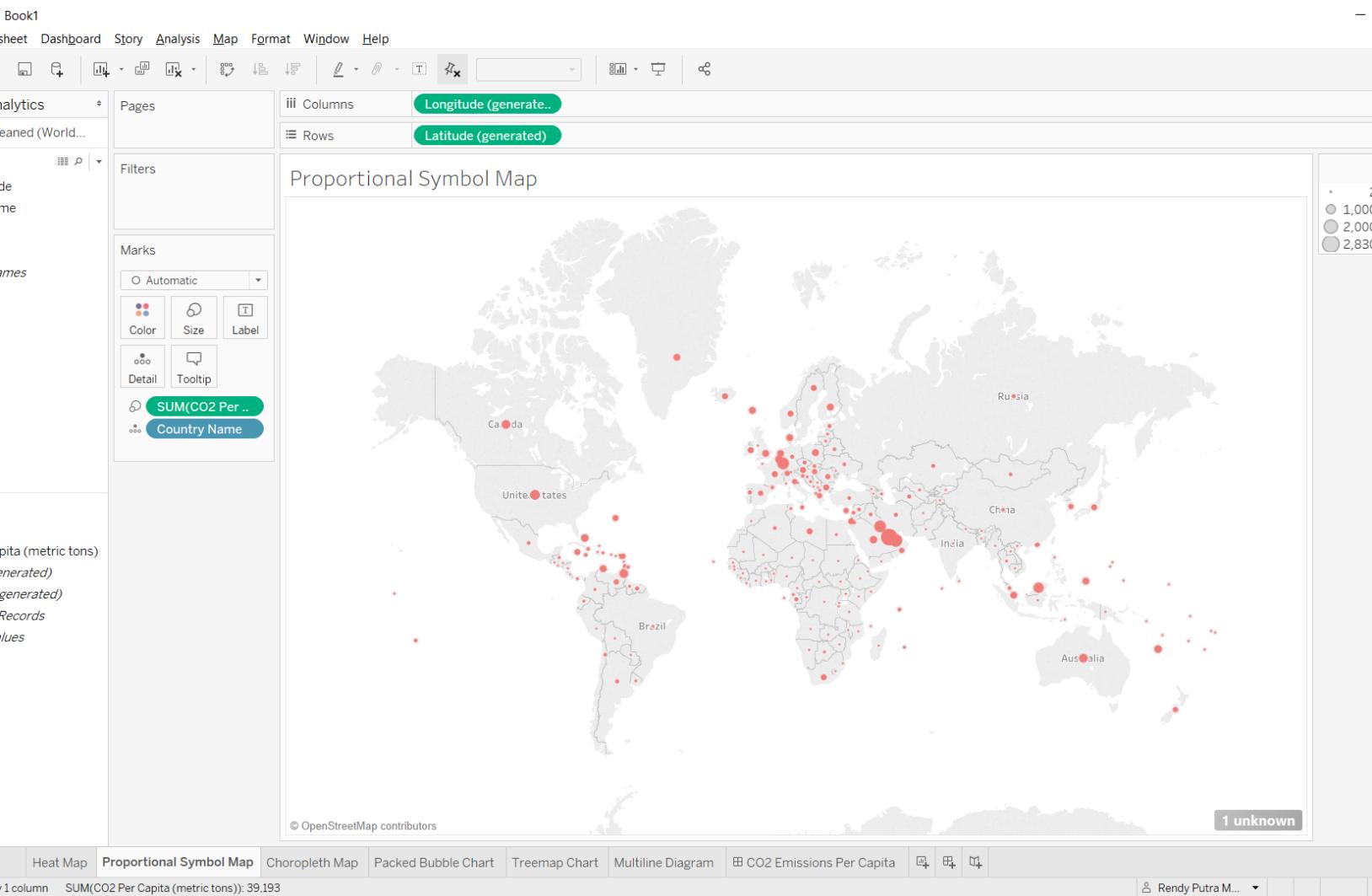
Treemap Chart

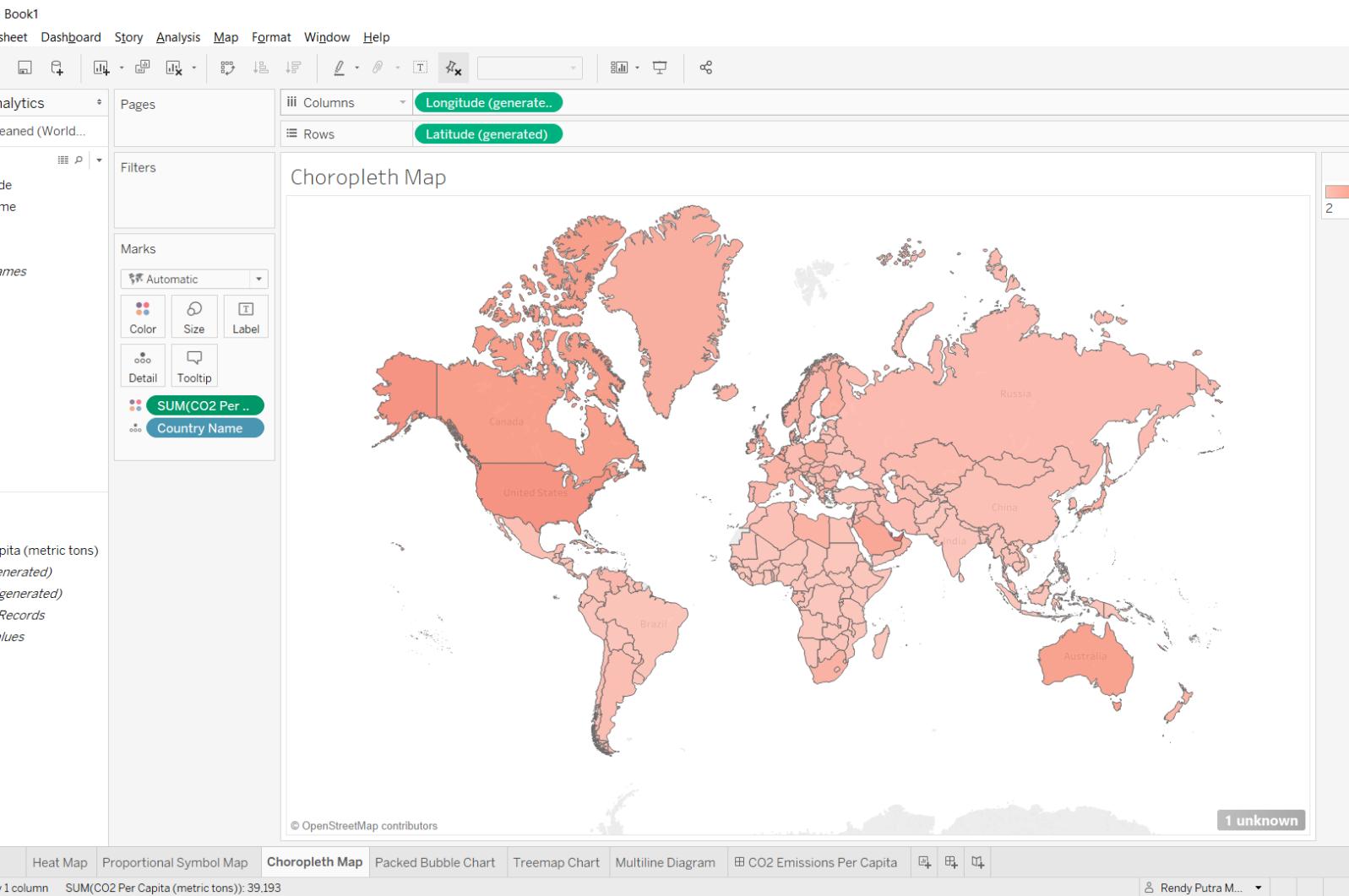
Multiline Diagram

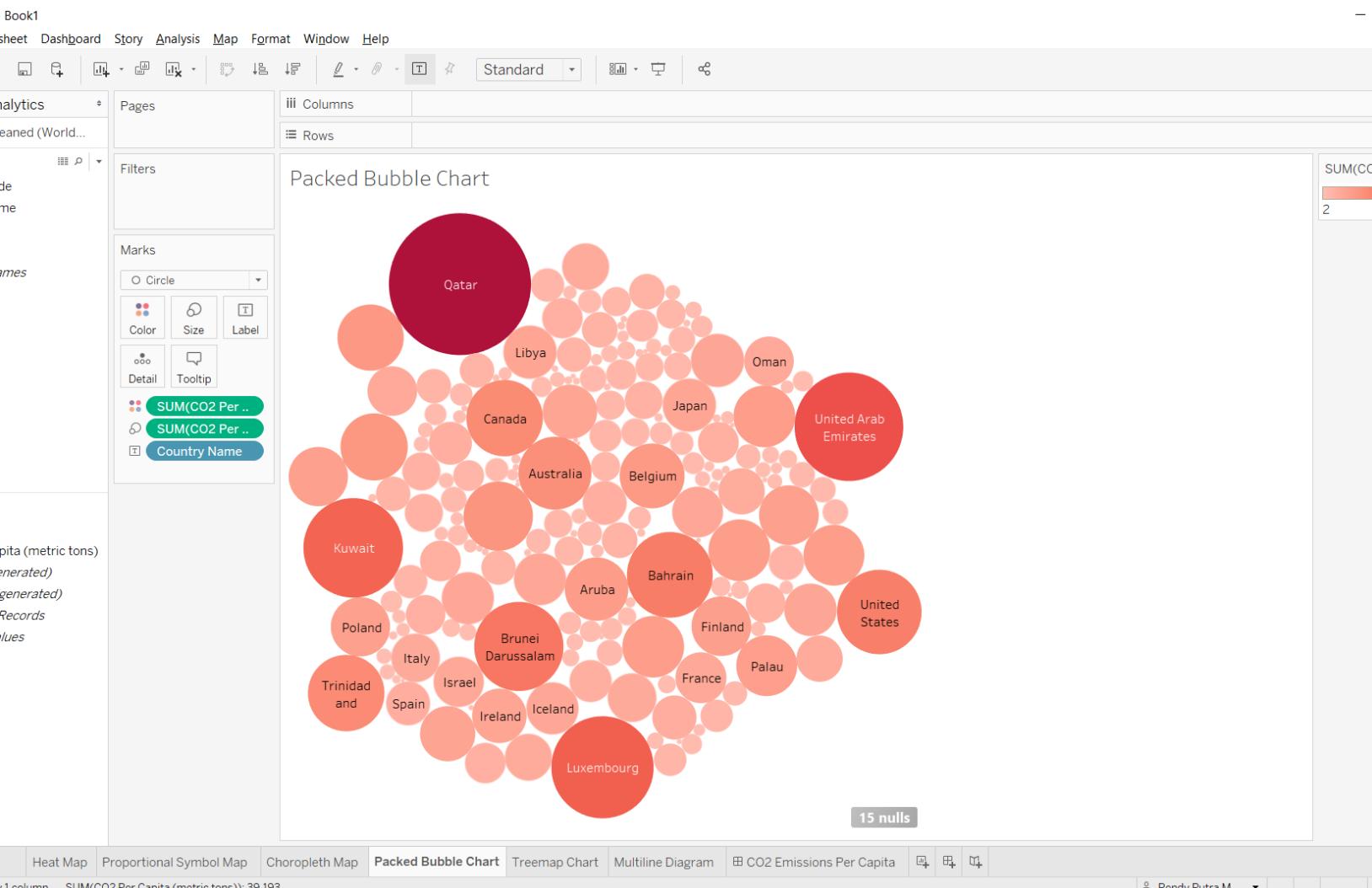
VII. DAFTAR PUSTAKA

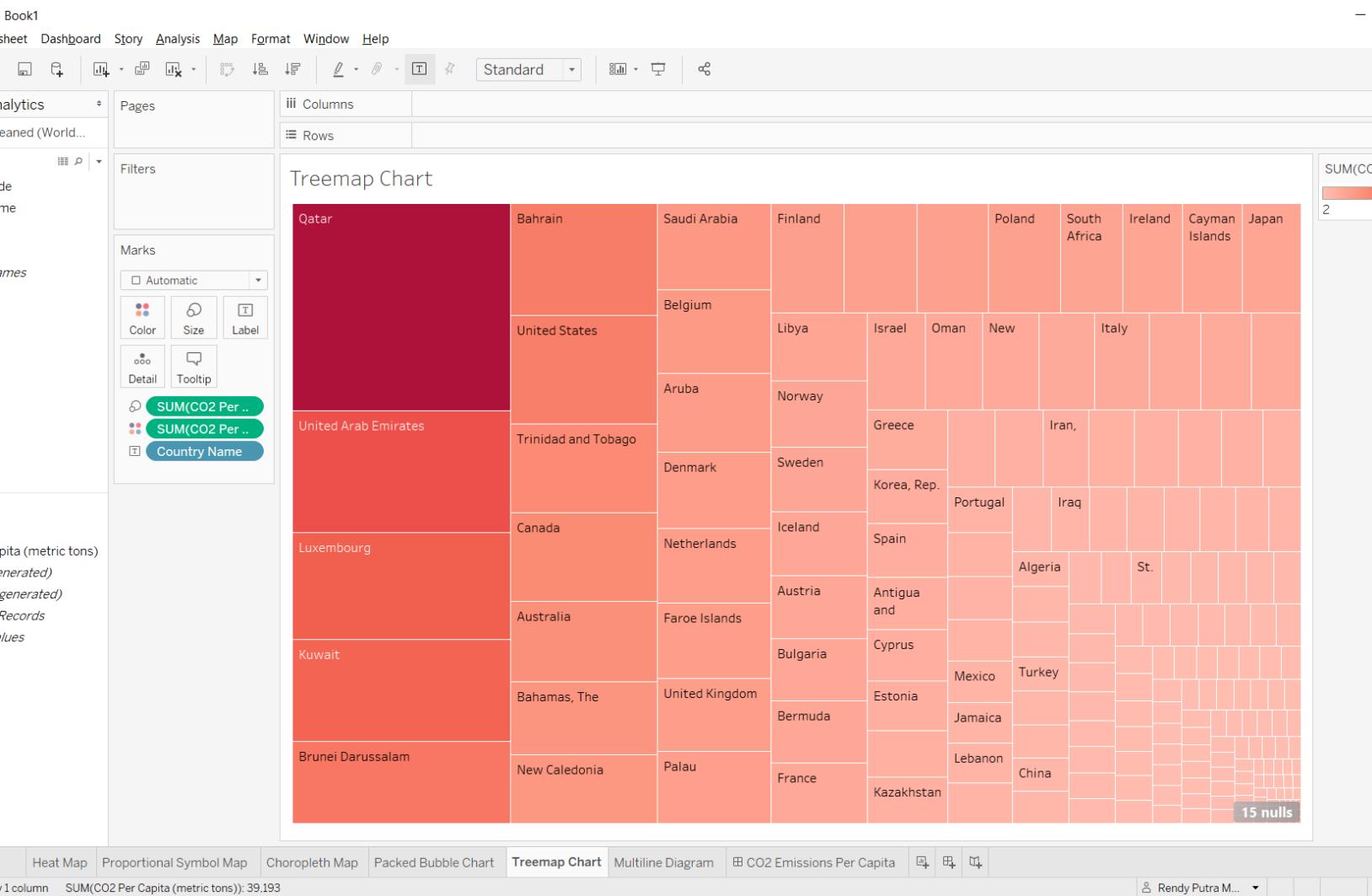
Tableau. 2019. Tableau Public. <https://public.tableau.com/en-us/s/>. Diakses pada tanggal 8 Mei 2019 pukul 21.15 WIB.

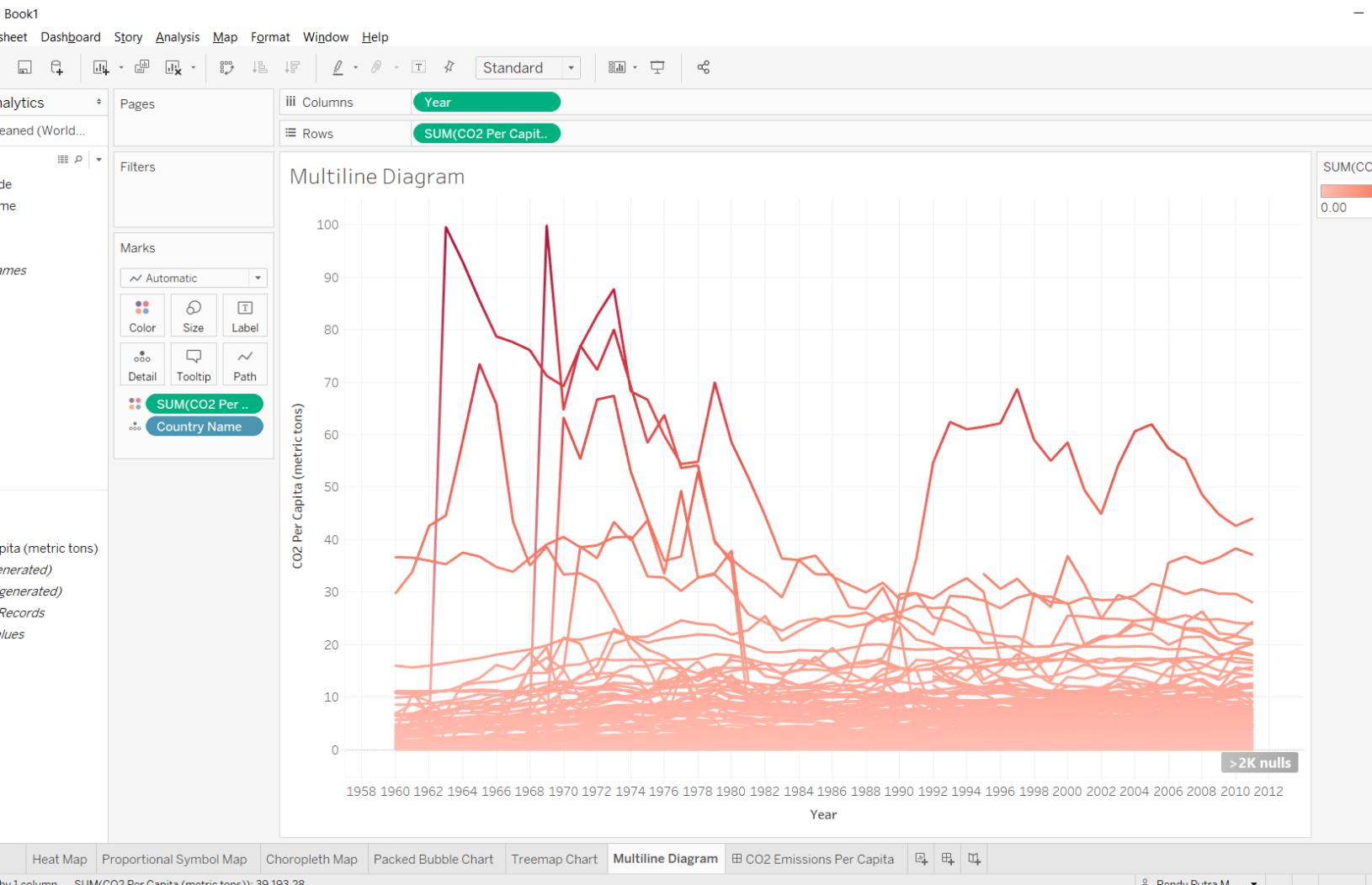












Kartografi Tematik - Re +

<https://public.tableau.com/profile/rendy.putra.maretika#/vizhome/PraktikumKartografiTematic-RendyPutraMaretika/CO2EmissionsPerCapita?publish=yes>

b|eau*public

GALLERY AUTHORS BLOG RESOURCES ACTIVITY

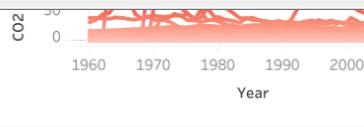
Search Document Project Build Tools Help

Save Save All Revert Close Back Forward Compile Build Execute Color Chooser Find Jump to Quit

Documents Speed10.asc Speed45i.asc index.html index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4
5     <meta charset="UTF-8" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
7
8     <!-- Title -->
9     <title>
10       My First Digital Thematic Map using Tableau Public
11     </title>
12
13   </head>
14
15   <body>
16
17     <h1>Bismillah, this is my first Digital Thematic Map using Tableau Public...</h1>
18
19     <div class='tableauPlaceholder' id='viz1557175952846' style='position: relative'><noscript><a href='#'><img alt='<div class='tableauPlaceholder' id='viz1557175952846' style='position: relative'><noscript><a href='#'><img alt='
20
21   </body>
22 </html>
```

col: 7 sel: 1767 INS TAB mode: CRLF encoding: UTF-8 filetype: HTML scope: unknown



ah, this is my first Digital Thematic Map using Tableau Public...

issions Per Capita..

onal Symbol Map



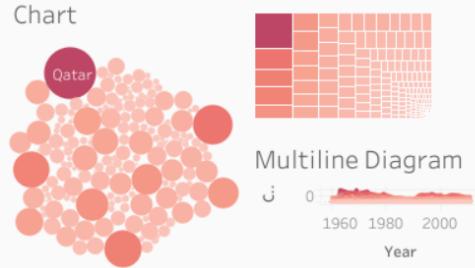
Choropleth Map



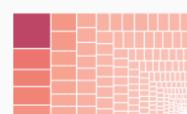
p



Packed Bubble Chart



Treemap Chart



Multiline Diagram

