

# **TUGAS BISNIS CERDAS SISTEM INFORMASI**

Laporan Praktikum Analisis Text aw 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 perhitungan Analisis Text

### **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 Analisis Text

#### **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 Analisis Text dan mengklasifikasikannya.

## BAB II

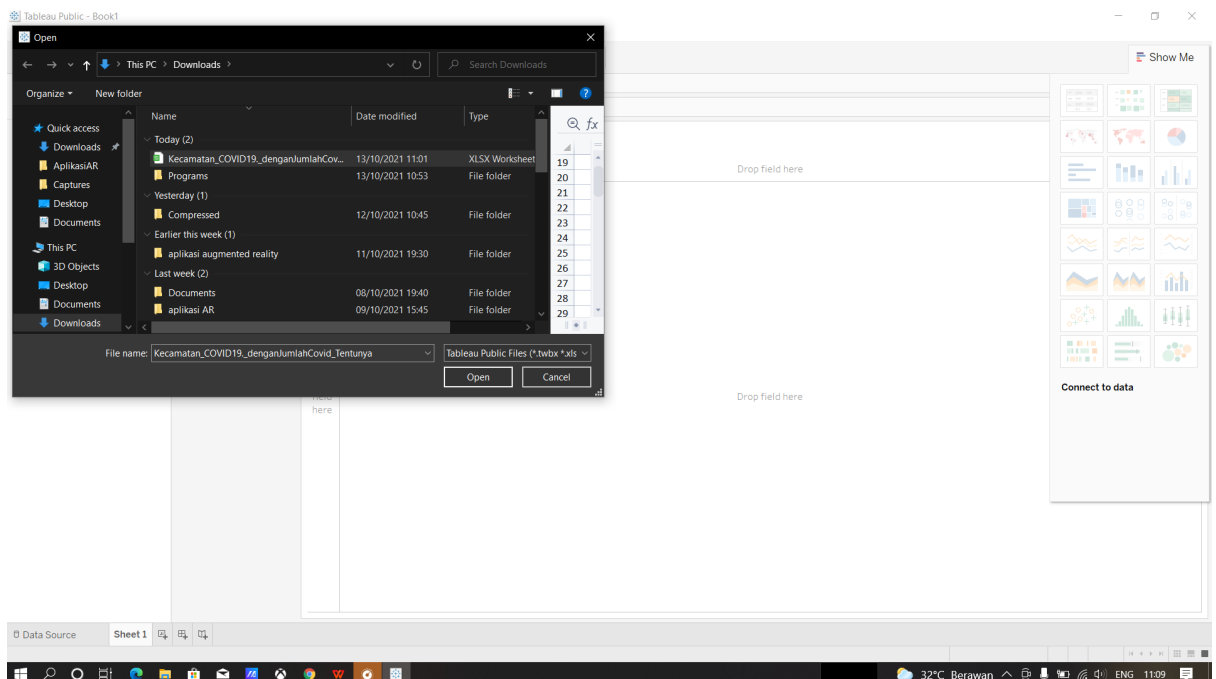
### PEMBAHASAN

#### 2.1 Langkah Kerja Praktikum

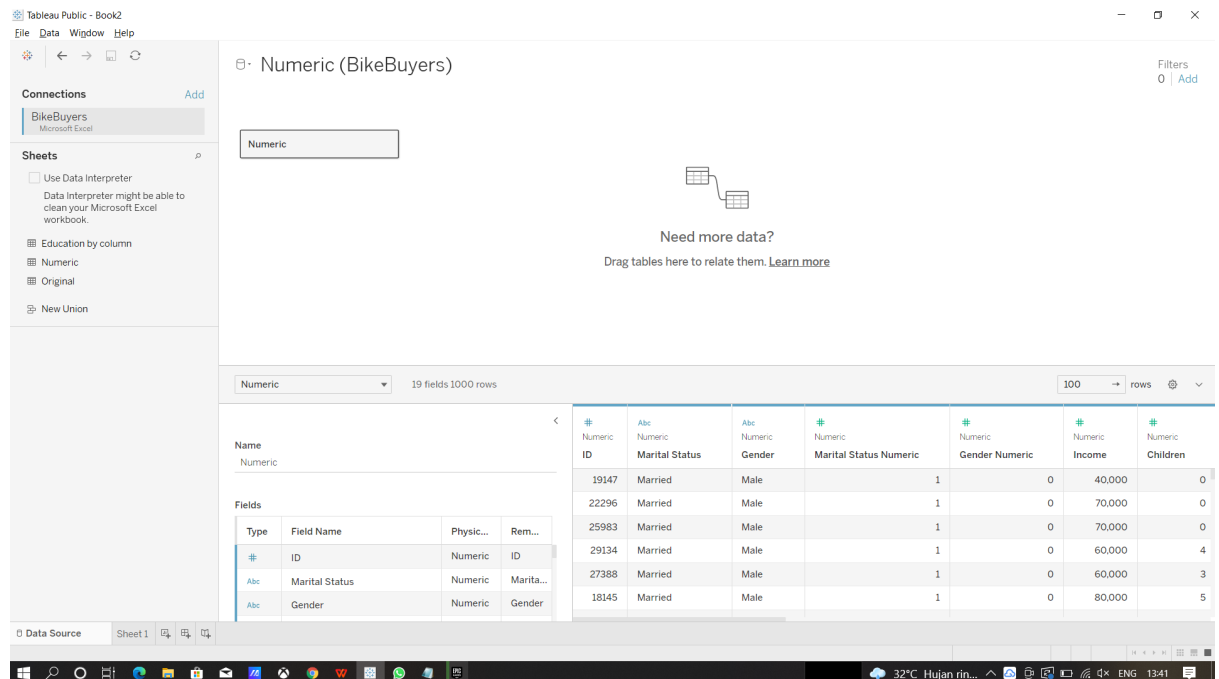
1. Aktifkan aplikasi Tableau, pada kesempatan kali ini, kelompok kami akan menggunakan aplikasi Tableau Desktop.



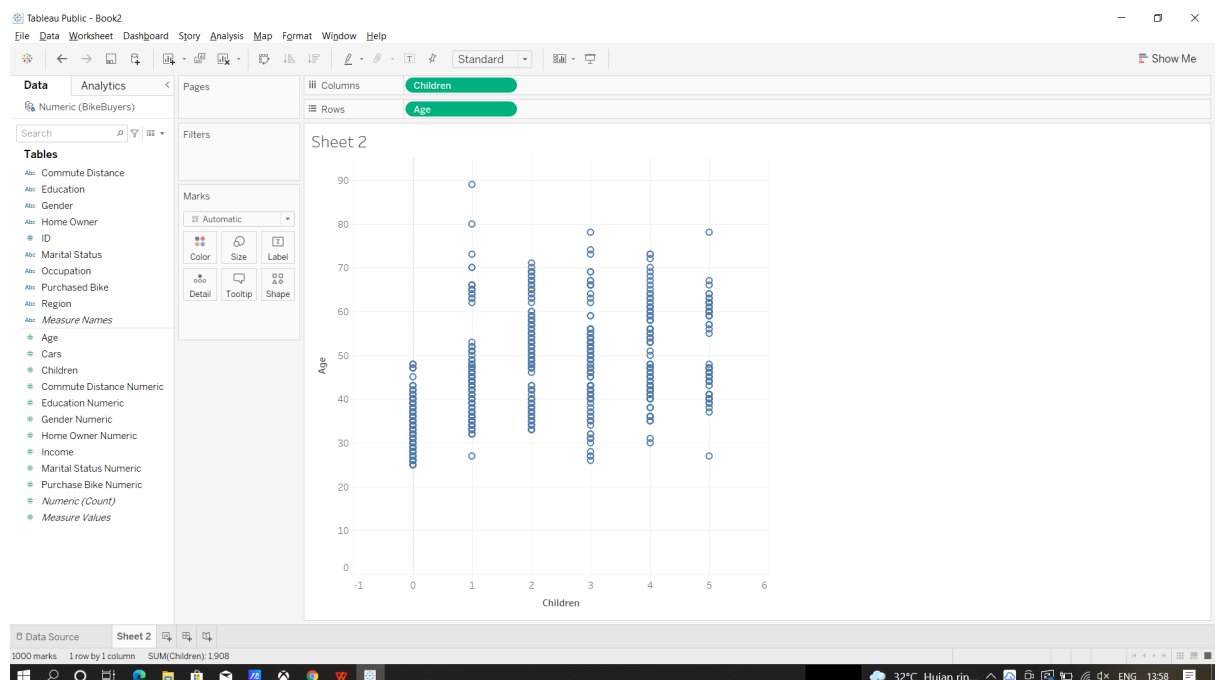
2. Setelah masuk pada halaman awal Tableau, masukkan data pada Ms. Excel untuk format Excel, lalu pilih “Bike Buyers” dan klik “Open”



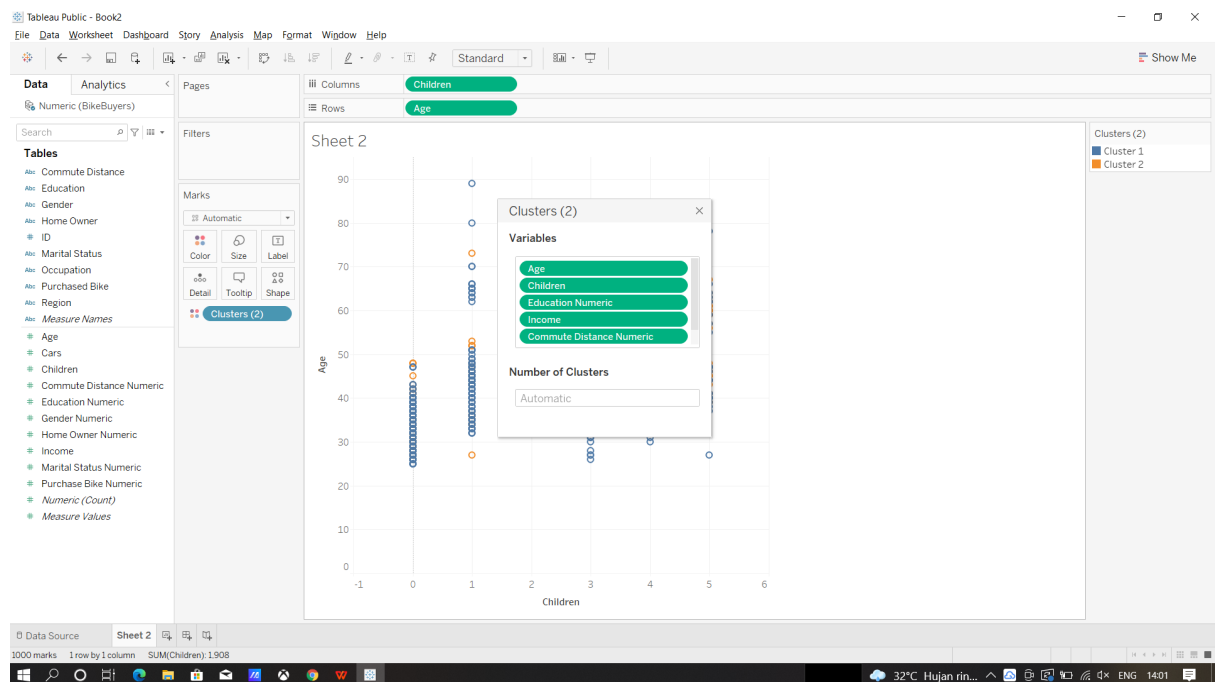
3. Ketika data berhasil diproses, akan masuk pada tampilan dibawah ini, kemudian drag data Numeric “Bike Buyers” pada Sheet Tableau.



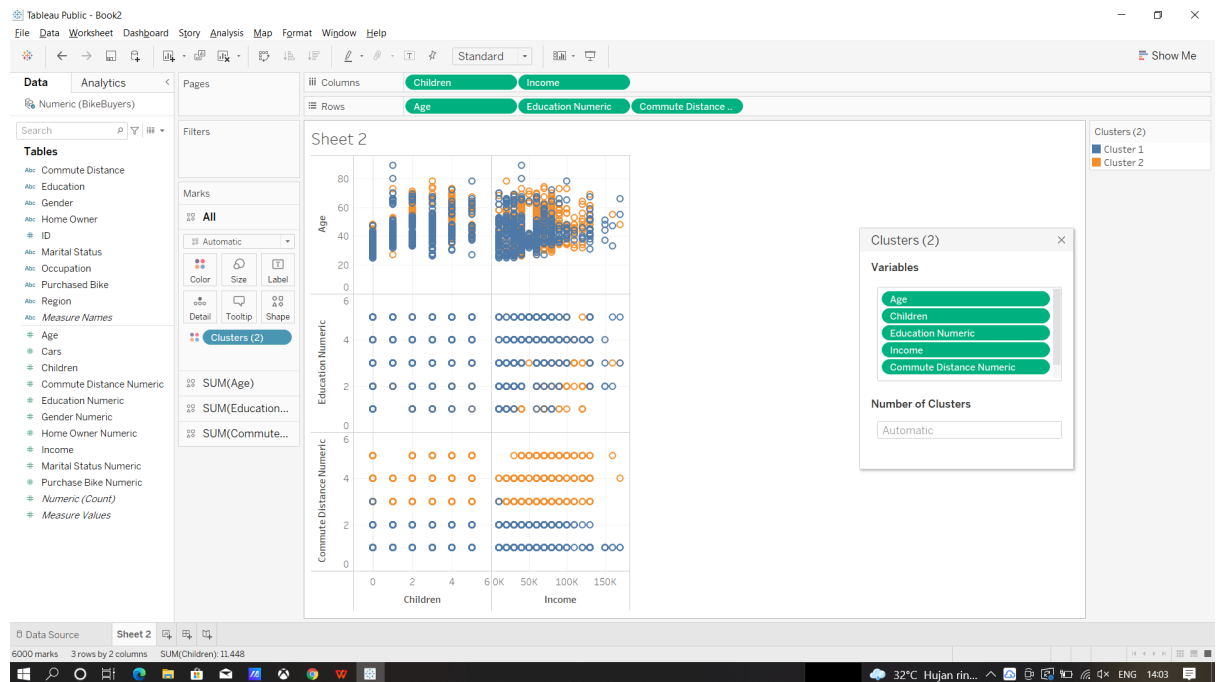
4. Sebelumnya masukkan data age ke Rows dan Children ke Collumns. Lalu pergi ke analisis dan uncheck Aggregate Measures di Tab Analysis



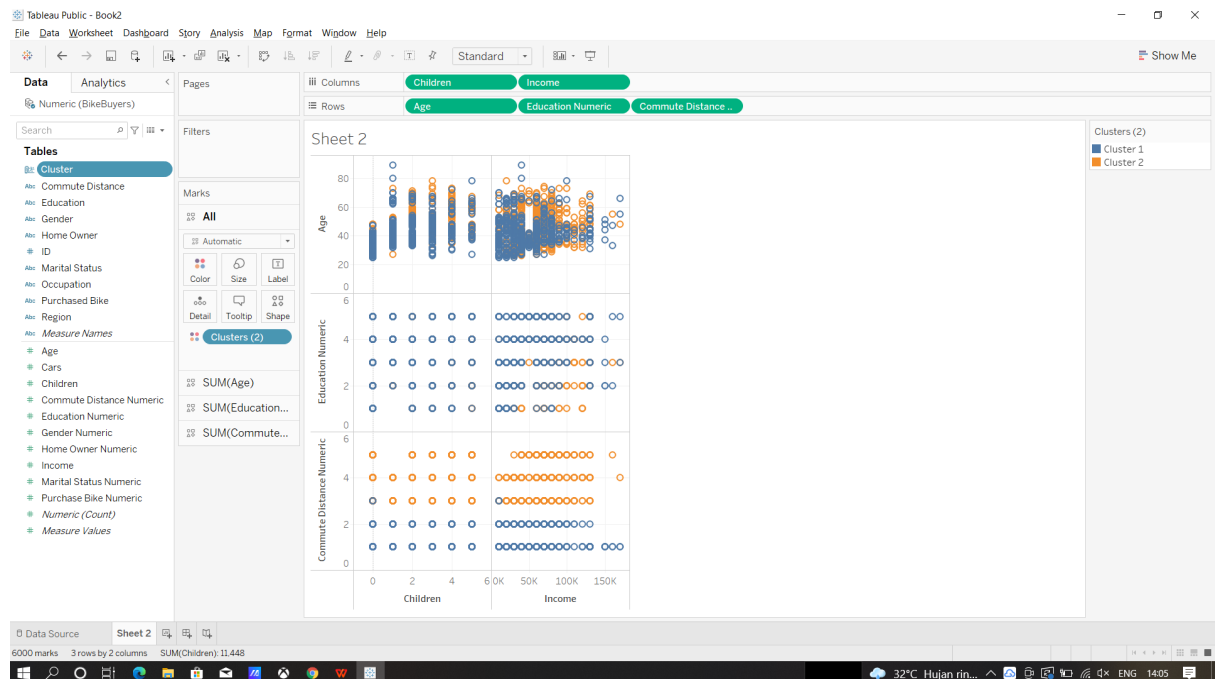
5. Selanjutnya pergi ke Tab Analysis di sebelah data dan masukkan Cluster dan masukkan beberapa data seperti Age, Children, Education Numeric, Income, Commute Distance Numeric.



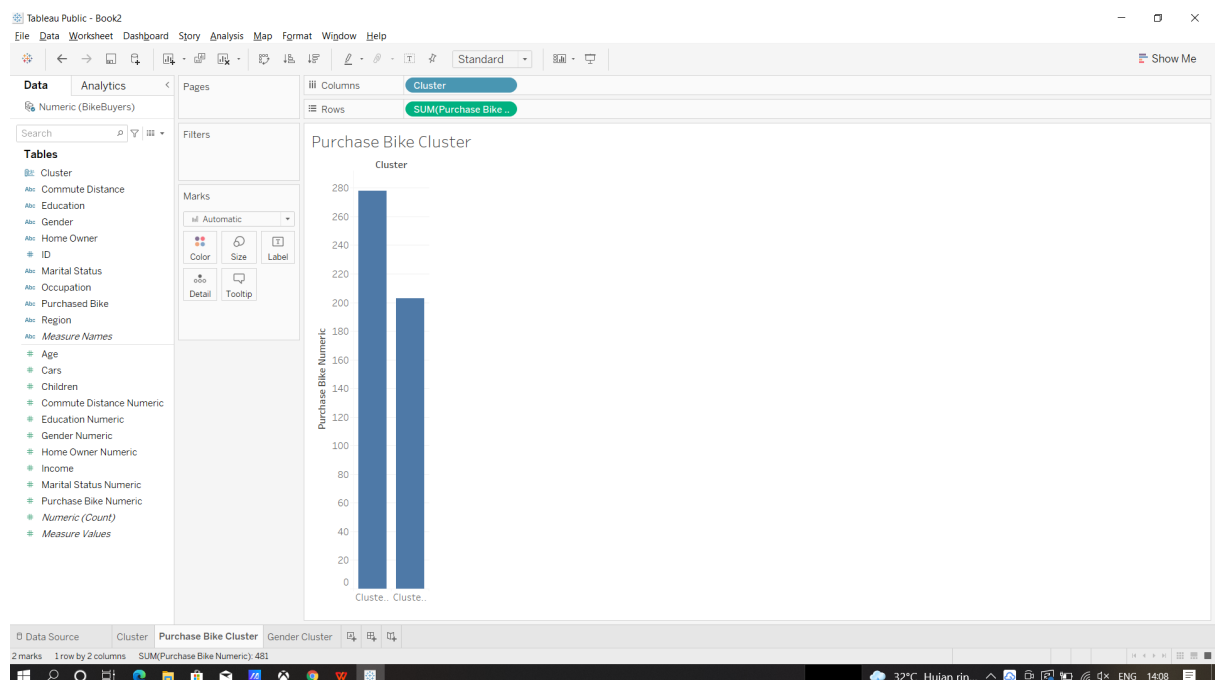
6. Selanjutnya masukkan Education Numeric ke Rows, lalu Income ke Columns, dan Commute Distance Numeric ke Rows.



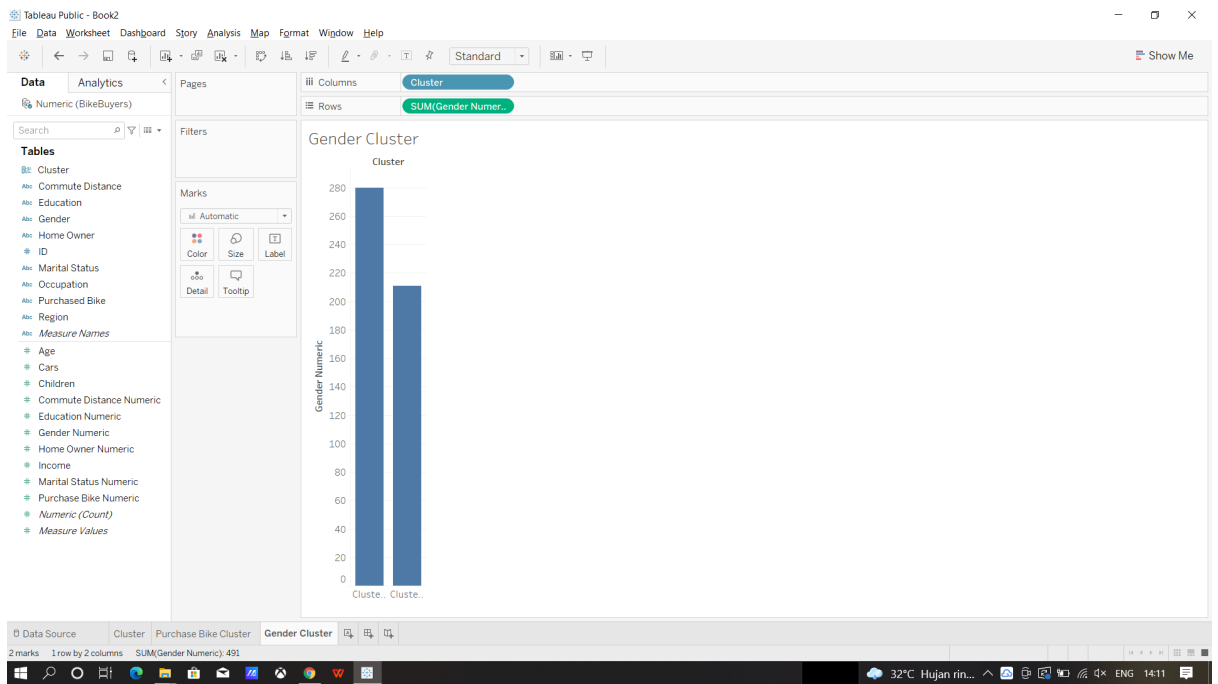
7. Selanjutnya drag Cluster Marks ke bagian Dimension Tables dan ubah nama menjadi Cluster.



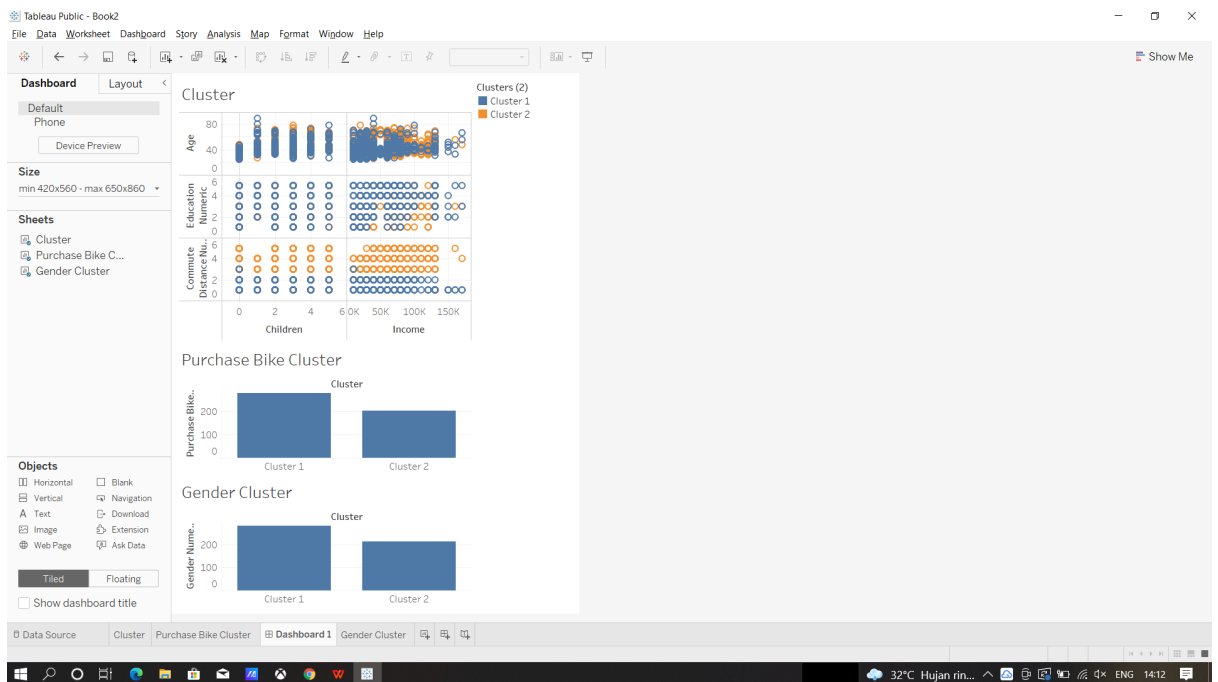
8. Selanjutnya masukkan cluster tadi ke Collumns dan Purchase Bike SUM ke Rows.



9. Selanjutnya masukkan cluster tadi ke Collumns dan Gender Numeric ke Rows.



10. Setelah buat dashboard dari sheet yang telah dibuat sebelumnya.





### **2.2.2 Link Tableau Public**

**[https://public.tableau.com/views/Clustering\\_16389476921470/Dashboard1?:language=en-US&publish=yes&:display\\_count=n&:origin=viz\\_share\\_link](https://public.tableau.com/views/Clustering_16389476921470/Dashboard1?:language=en-US&publish=yes&: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 Analisis Text 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.