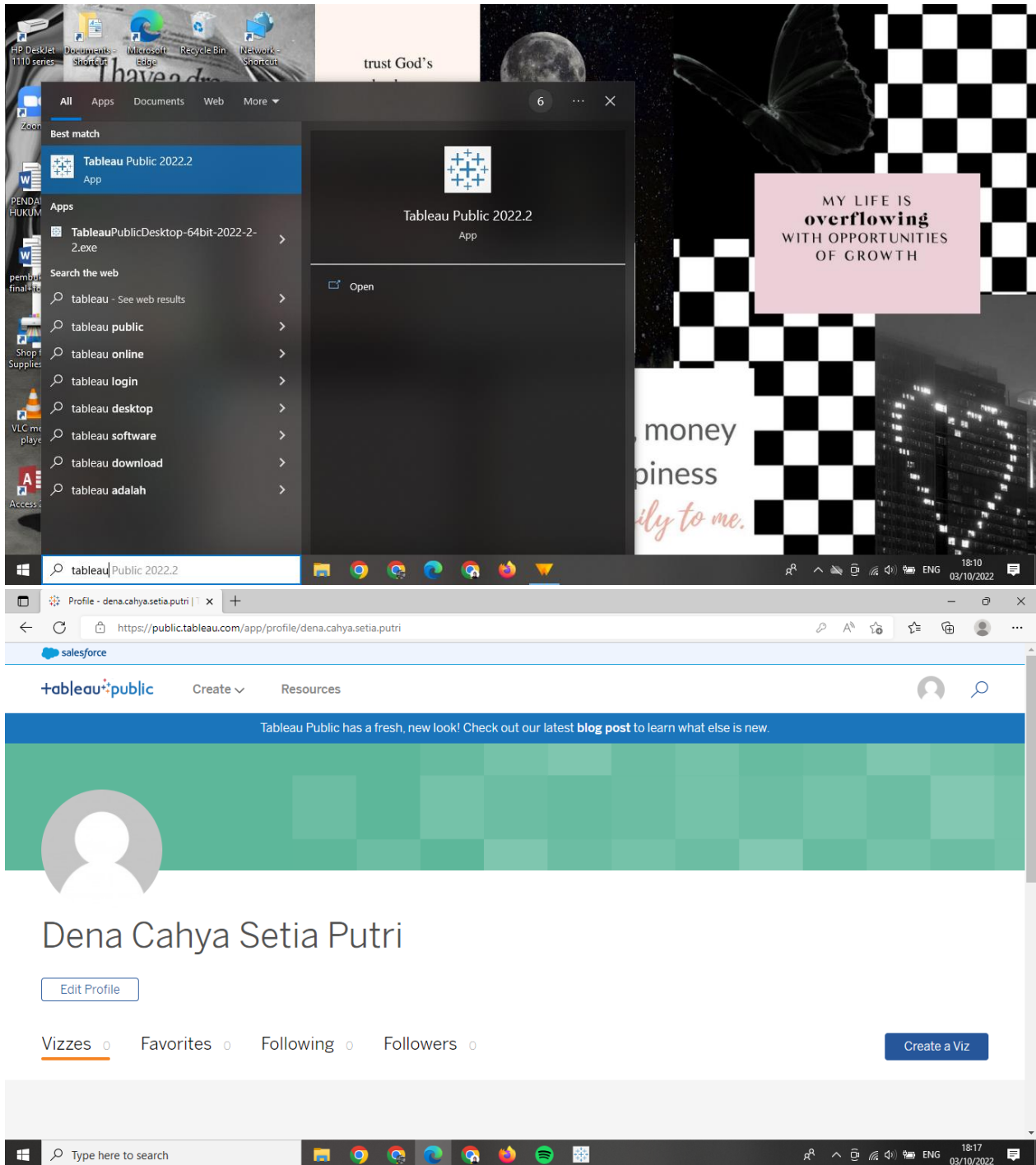


Nama : Dena Cahya Setia Putri

Kelas : JumaTec

## 1. Tableau



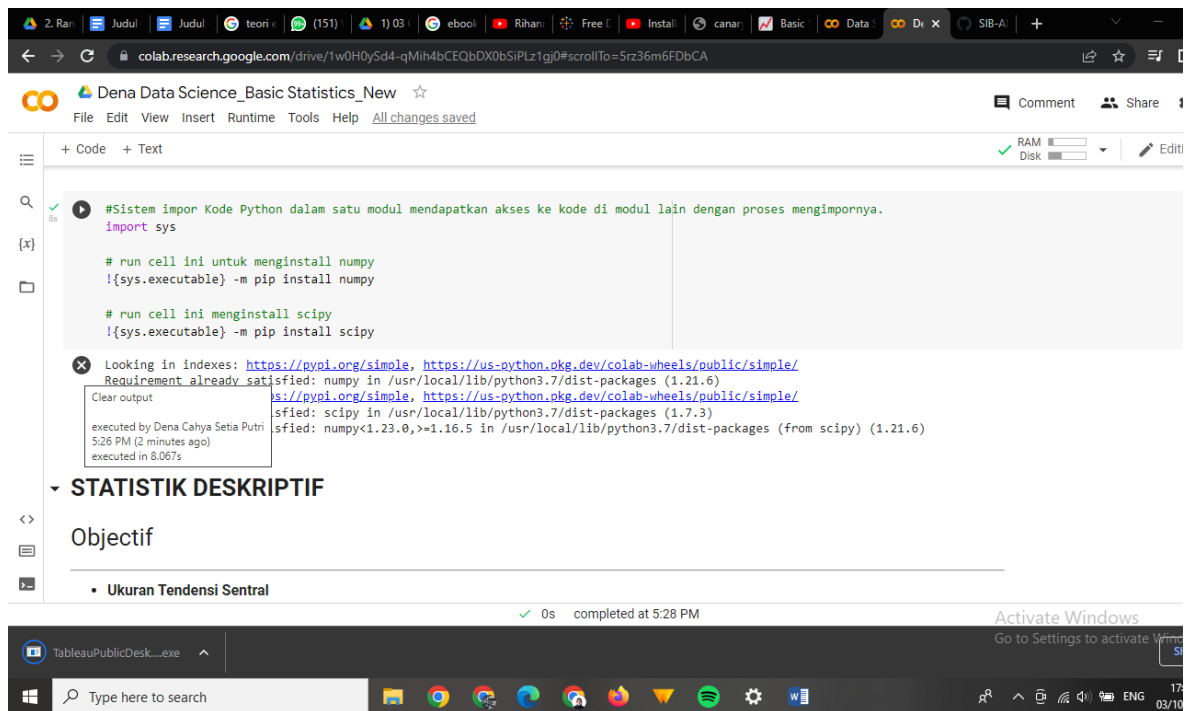
### Deskripsi:

Download tableau di: <https://public.tableau.com/en-us/s/download> setelah berhasil melakukan instalasi maka akan ada di star window atau tampilan laptop kita seperti yang ada di gambar di

## AI4Jobs | Kampus Merdeka Batch 3

atas. Setelah itu buka aplikasi tableau dan lakukan registrasi for free, dengan cara masukan nama awal, nama akhir, email, dan password maka setelah berhasil akan muncul tampilan seperti di atas (gambar nomor 2).

## 2. Google Colab



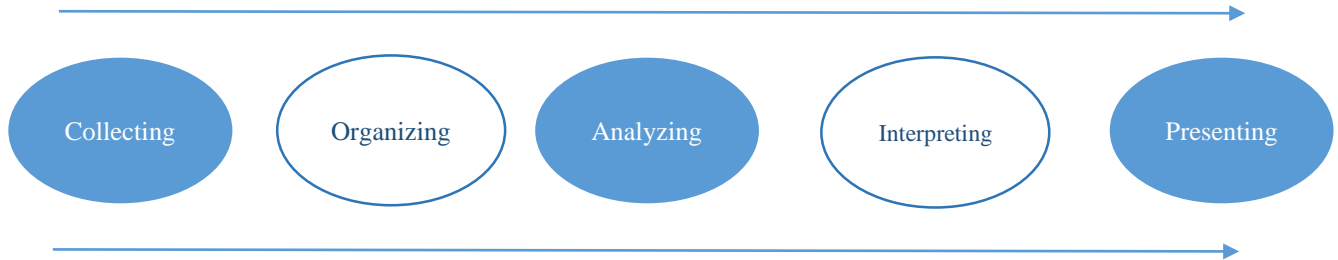
Berikut merupakan link google colab basic statistics:  
<https://colab.research.google.com/drive/1w0H0ySd4qMih4bCEQbDX0bSiPLz1gj0?usp=sharing>

## 3. Resume

**Statistika** adalah **ilmu** yang berkaitan dengan pengumpulan, penyajian, analisis, dan interpretasi data yang menjadi informasi untuk membantu pengambilan keputusan yang efektif. **Statistik** adalah sesuatu yang berhubungan dengan **pengukuran seperti mean, median, modus**.

### Manfaat statistik:

- Penyedia data
- Menganalisis data
- Menginterpretasi data
- Penarikan kesimpulan
- Prediksi
- Pengambilan keputusan

**Step Statistika:****Aktivitas statistika:**

- Deskriptif:** mendeskripsikan dan menganalisis sampel data tanpa melakukan proses penarikan kesimpulan.
- Inferensial:** menganalisa sampel untuk mengestimasi dan membuat kesimpulan mengenai populasi.

**Statistik Deskrptif***a. Measures of central tendency:*

- Mean
- Median
- Modus

*b. Measures of Dispersion:*

- Range
- IQR
- Variance
- Standard Deviation

**Distribusi statistik** adalah fungsi yang menunjukkan semua nilai dari data dan seringkali nilai tersebut terjadi. Cara mengetahui atau pengecekannya adalah menggunakan grafik seperti hitogram dan kurva garis. Tiap distribusi memiliki peluang munculnya suatu nilai yang dinamakan *Probabiliy Density Function* (PDF) untuk data kontinu atau *Probability Mass Function* (PMF) untuk data diskrit.

**Statistik Inferensial** membahas mengenai cara untuk analisis data serta mengambil kesimpulan dan berkaitan dengan pengambilan suatu keputusan. Sebagian data suatu variable dikenal dengan sampel sedangkan keseluruhan datanya adalah populasi. Setelah melakukan pengumpulan data maka selanjutnya adalah melakukan berbagai metode statistik untuk melakukan analisis data, lalu dilakukanlah interpretasi serta diambil kesimpulan. Statistika inferensia akan menghasilkan generalisasi (jika sampel representatif).

**Estimasi** adalah suatu metode untuk memperkirakan nilai populasi dengan menggunakan nilai sampel. Misalnya rata-rata sampel digunakan untuk menaksir rata-rata dari populasi. Proporsi sampel digunakan untuk menaksir proporsi populasi dan jumlah ciri tertentu sampel digunakan untuk menaksir jumlah ciri tertentu populasi. Nilai penduga disebut dengan estimator seangkan hasil dari suatu estimasi disebut estimasi secara statistik.

**Hipotesis** adalah suatu pernyataan yang masih lemah kebenarannya dan masih diperlukan suatu pembuktian atau dugaan sementara suatu hal. Pengujian dilakukan untuk menguji apakah hipotesis dapat diterima atau ditolak, untuk mendapatkan hasil penentuan parameter penelitian kuantitatif yang membutuhkan pembuktian.