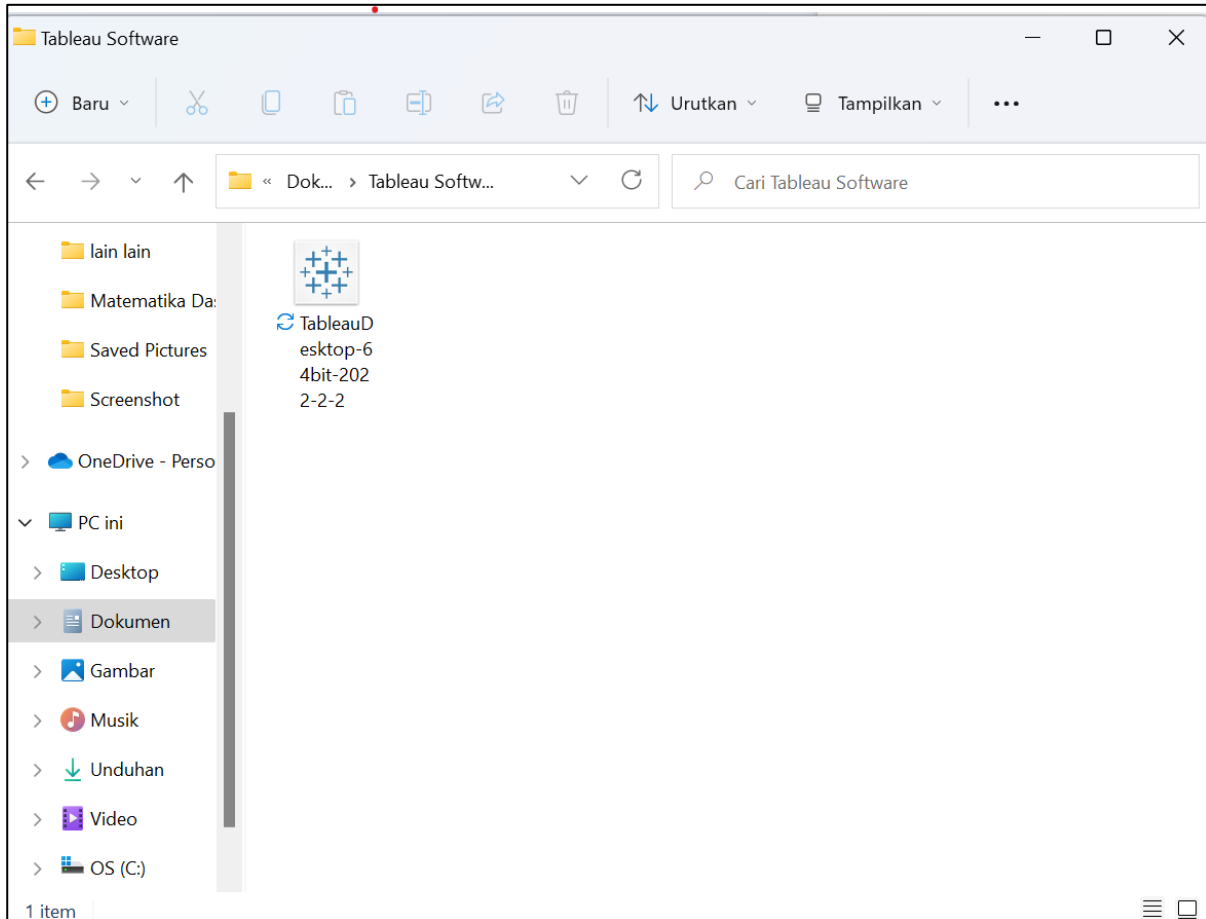


## AI4Jobs | Kampus Merdeka Batch 3

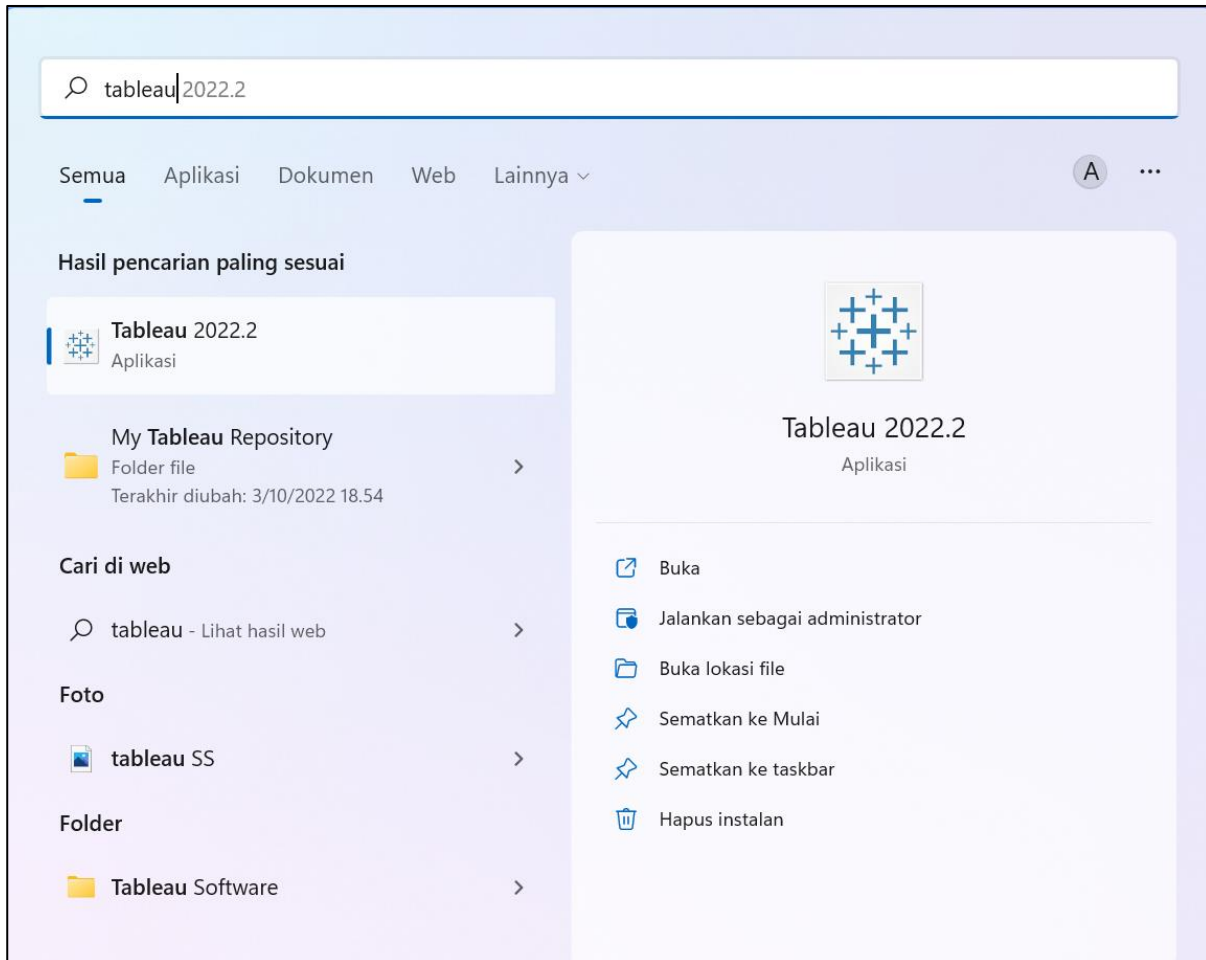
Nama : Abdullah Latif

Kelas : JumaTec Class

### 1. Instalasi Tableau



Hasil Download Software tableau



Hasil Instalasi Software Tableau

## 2. Resume

### A. STATISTIKA DAN STATISTIK

Statistika merupakan ilmu yang berkaitan dengan pengumpulan penataan, penyajian, analisis dan interpretasi data menjadi informasi untuk membantu pengambilan keputusan yang efektif.

Sedangkan statistik merupakan penyajian data yang berbentuk tabel, grafik, diagram deretan angka dan visualisasi angka, biasanya berhubungan dengan pengukurannya seperti : mean, median, modus dan lain sebagainya.

Manfaat yang didapatkan dari statistik meliputi : penyajian data, menganalisis data, menginterpretasi data, penarikan kesimpulan, prediksi dan pengambilan keputusan. Sedangkan fungsinya meliputi : Bank Data, Quality Control dan Problem Solving.

Langkah – langkah statistik itu meliputi Collecting > Organizing > Analyzing > Interpreting > presenting.

Aktivitas Statistika Meliputi :

#### a. Deskriptif

Deskriptif merupakan mendiskripsikan dan menganalisis sampel data tanpa melakukan proses penarikan kesimpulan.

#### b. Inferensial

Inferensial merupakan menganalisis sampel untuk mengestimasi dan membuat kesimpulan mengenai populasi.

**AI4Jobs | Kampus Merdeka Batch 3**

Seberapa banyak sampel yang dibutuhkan itu bergantung dari 3 hal, sebagai berikut :

- a. Apakah populasi tak hingga / tidak, homogen / heterogen (jika tak hingga dan heterogen maka akan membutuhkan banyak sampel)
- b. Kebiasaan kasus tiap domain ilmu
- c. Metode / model analisis yang digunakan

**B. STATISTIK DESKRIPTIF, DISTRIBUSI STATISTIK DAN STATISTIK INFERENSIAL**

Statistik Deskriptif itu mencakup 2 hal yaitu :

- a. Measure Of Central Tendency (Mean, Median dan Mode)
- b. Measure Of Dispersion (Range, Variance, Standard Deviation dan IQR)

Distribusi Statistik merupakan fungsi yang menunjukkan semua nilai dari sebuah data dan seberapa sering nilai tersebut terjadi. Untuk mengeceknya bisa menggunakan grafik, misalnya histogram atau kurva garis.

Distribusi dibagi menjadi beberapa bagian meliputi : Distribusi Normal, Distribusi Bernoulli dan Binomial

Statistik Inferensial merupakan pembahasan cara menganalisis data serta mengambil kesimpulan dan berkaitan dengan pengambilan keputusan. Inferensial dibagi menjadi 2 yaitu : Estimation dan Hypothesis.

Estimasi merupakan suatu metode dimana kita dapat memperkirakan nilai populasi dengan memakai nilai sampel. Sedangkan Hipotesis merupakan suatu pernyataan yang disajikan dengan bukti.