

Pengantar Statistika

Dr. Sri Hastuti Noer, M.Pd.
Mella Triana, S.Pd., M.Pd.

Apakah Statistika itu ?

Definisi Statistika

- Definisi :

Statistika adalah suatu ilmu yang mempelajari tentang cara-cara pengumpulan data, pengolahan atau penganalisisannya dan penarikan kesimpulan berdasarkan kumpulan data dan penganalisisan yang dilakukan.

(Sudjana, 2005 : 3)

Statistik dan Statistika

Apakah berbeda?

Definisi Statistik

- **Statistik** adalah kumpulan data, bilangan maupun non bilangan (hasil dari mengukur atau menghitung) yang disajikan dalam bentuk tabel , grafik atau diagram yang menggambarkan suatu persoalan (Sudjana, 2005: 2)

Jenis-Jenis Statistika (1) :

- **Statistika Deskriptif** adalah metode-metode statistika yang digunakan untuk menggambarkan data yang telah dikumpulkan.
- Mengacu pada definisi statistika yang meliputi tata cara **mengumpulkan, mengolah, menata, dan menyajikan** data angka.

Jenis-Jenis Statistika (2):

- **Statistika Inferensial** adalah metode-metode yang digunakan untuk membuat keputusan tentang karakteristik populasi berdasarkan suatu sampel.
- Mengacu pada definisi statistika yang meliputi tata cara **menganalisis** dan **menginterpretasikan** data angka.

Populasi dan Sampel



- Populasi

- Himpunan atau kumpulan dari semua obyek yang akan diteliti.

- Sampel

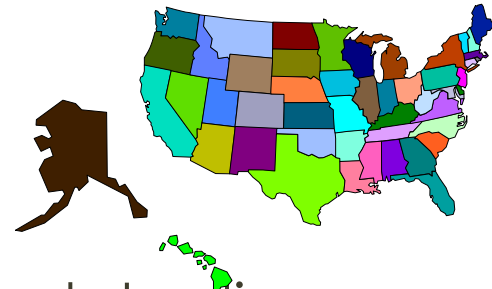
- Himpunan bagian dari populasi.
- Sampel harus memberikan gambaran sebaik mungkin tentang populasi, sehingga dengan mengambil sejumlah anggota populasi, maka kita dapat berbicara mengenai anggota populasi secara keseluruhan.



Beberapa Istilah penting dalam statistika (2):

- **Sensus :**

Adalah cara mengumpulkan data dimana seluruh anggota populasi diamati satu per satu secara keseluruhan.



- **Sampling :**

Adalah cara mengumpulkan data dimana yang diselidiki adalah elemen sampel dari suatu populasi.

