

STATISTIK

Mami Hajaroh

statistik

Secara etimologik 'statistik' berasal dari kata:

status (latin), state (Inggris) atau staat (belanda) yang berarti negara.

Statistik: kumpulan bahan keterangan (data) baik yang berupa data kualitatif maupun kuantitatif yang mempunyai arti penting dan kegunaan bagi negara.

Dalam perkembangannya statistik dibatasi pada data yang berwujud angka

Statistic: ukuran yang diperoleh atau yang berasal dari sampel

Pengertian statistik:

1. Sebagai data statistik:

Kumpulan bahan keterangan (data) yang berwujud angka atau bilangan (kuantitatif) deretan atau kumpulan angka yang menunjukkan keterangan mengenai cabang hidup tertentu,

Statistics (statistika) Ilmu statistik

Pengetahuan yang berhubungan dengan cara-cara pengumpulan bahan-bahan atau keterangan, pengolahan serta penganalisisannya, penarikan kesimpulan serta pembuatan keputusan yang beralasan berdasarkan penganalisisan yang dilakukan

Misalnya:

Statistik penduduk: kumpulan bahan keterangan yang berwujud angka yang berkaitan dengan bidang tertentu

- Statistik Pendidikan
- Statistik Perdagangan
- Statistik Perusahaan
- Statistik Perbankan
- dll

statistik dengan pengertian data statistik (data Kuantitatif) disebut sebagai data angka yang memberikan gambaran mengenai keadaan, peristiwa atau gejala tertentu.

Statistik sebagai kegiatan statistik atau perstatistikan atau kegiatan penstatistikan.

UU tentang statistik no 7 tahun 60
kegiatan statistik mencakup:

- Pengumpulan data (collection of data)
- Penyusunan Data (summarizing)
- Pengumuman dan pelaporan data (tabulation and report)
- Analisa data (data analysis)

Secara ringkas kegiatan statistik meliputi:

1. Pengumpulan data
2. Penyajian Data
3. Penganalisaan data

Biro Pusat Statistik:

Biro yang mempunyai tugas pokok dalam bidang Pengumpulan data, Penyajian Data dan Penganalisaan data (data angka atau data statistik)

Statistik sebagai Metoda statistik

cara-cara tertentu yang perlu ditempuh dalam rangka mengumpulkan, menyusun atau mengatur, menyajikan, menganalisa dan memberikan interpretasi terhadap data yang berupa angka sehingga data angka tersebut dapat memberikan pengertian atau makna tertentu

Statistik sebagai Ilmu Statistika

Ilmu pengetahuan yang membahas dan mengembangkan prinsip-prinsip, metode dan prosedur yang ditempuh dalam rangka:

1. Pengumpulan data
2. Penyusunan data
3. Penyajian data
4. Penganalisaan data
5. Penarikan kesimpulan, Pembuatan perkiraan (estimasi) serta menyusun prediksi secara ilmiah berdasarkan data.

Hal yang diperhatikan
dalam penelaahan data
adalah keterandalan
(Shahih) dan kebenarannya
(Valid)

Penggolongan Statistik

- Statistik Deskriptif/
statistik sederhana
- Statistik Inferensial/
statistik lanjut

Statistik Deskriptif:

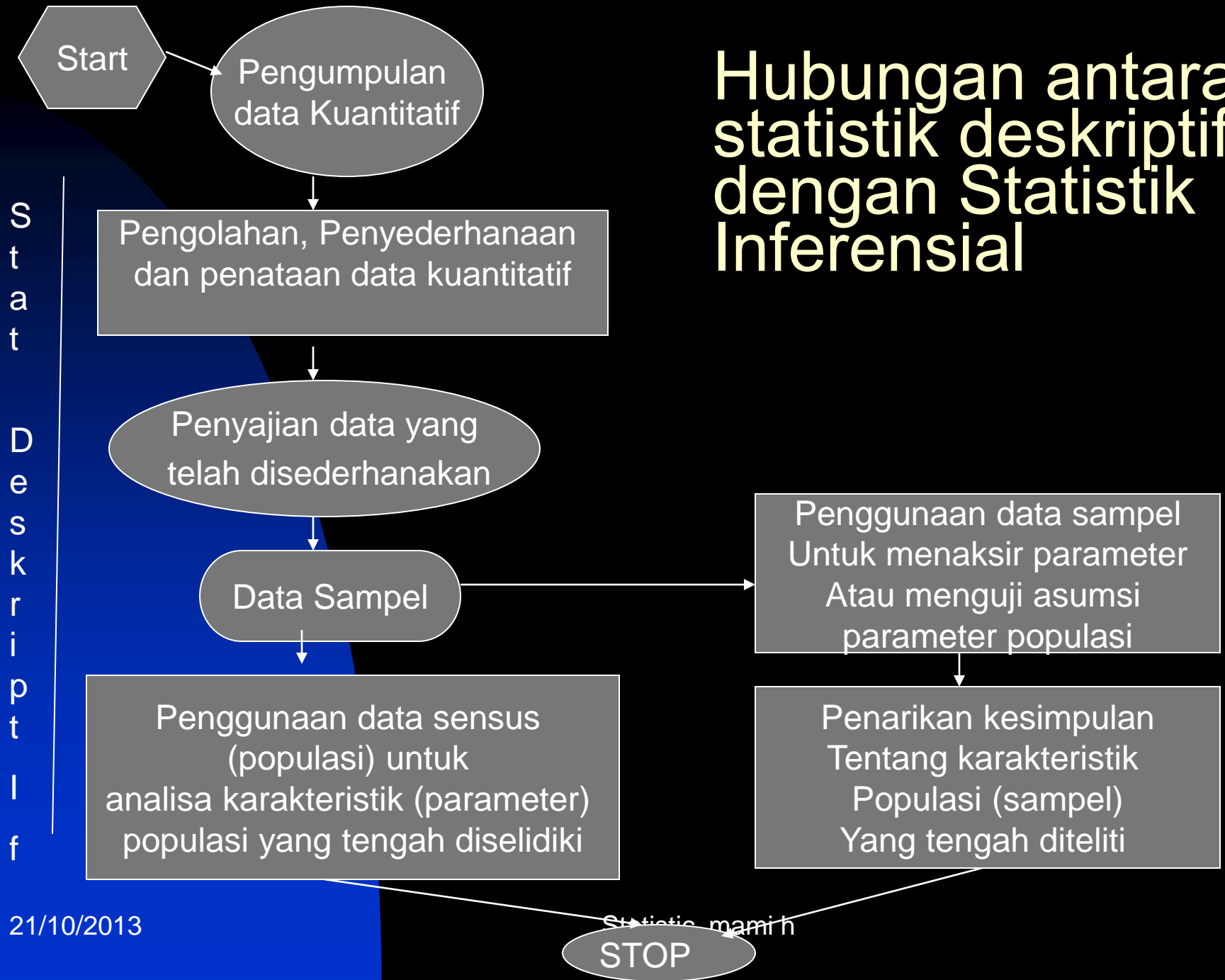
- Statistik yang mencakup cara-cara menghimpun, menyusun atau mengatur, mengolah, menyajikan dan menganalisa data angka agar dapat memberikan gambaran yang teratur ringkas dan jelas, mengenai suatu gejala, peristiwa atau keadaan.
- Statistik yang mempunyai tugas mengorganisasi dan menganalisa data agar dapat memberikan gambaran secara teratur, ringkas dan jelas mengenai suatu gejala, peristiwa dan keadaan sehingga dapat ditarik pengertian atau makna tertentu

Statistik Inferensial:

Statistik yang menyediakan aturan atau cara yang dapat dipergunakan sebagai alat dalam rangka mencoba menarik kesimpulan yang bersifat umum dari sekumpulan data yang telah disusun dan diolah

Menyediakan aturan tertentu dalam rangka penarikan kesimpulan, penyusunan atau pembuatan ramalan (prediksi) penaksiran (estimasi) dsb.

Hubungan antara statistik deskriptif dengan Statistik Inferensial



Karakteristik Statistik:

- Selalu bekerja dengan angka atau bilangan (data kuantitatif)
- Bersifat obyektif: bekerja menurut obyeknya atau bekerja menurut apa adanya.
- Bersifat Universal: ruang lingkungannya luas dipergunakan dalam semua cabang kegiatan hidup manusia.

Permasalahan Statistik

1. Average/ rata-rata
2. Variability and dispersion
(Pemencaran atau penyebaran)
3. Correlation (korelasi)
4. Regression
5. Multiple-Regression
6. Path Analysis

Statistik Pendidikan:

Ilmu pengetahuan yang membahas dan mengembangkan prinsip-prinsip, metode dan prosedur yang ditempuh dalam rangka: Pengumpulan, Penyusunan, Penyajian, Penganalisaan data yang berkaitan dengan pendidikan dan Penarikan kesimpulan, Pembuatan perkiraan (estimasi) serta menyusun prediksi secara ilmiah berdasarkan data angka tersebut.

Statistik berfungsi sebagai alat bantu dalam dunia pendidikan