

# **Statistika Deskriptif**

**Dosen Pengampu :  
Wahyuning Murniati, M.Si.**

# Definisi Statistika

**Statistics** is the science and art of the development and application of the most effective methods of collecting, tabulating and interpreting quantitative data in such a manner that the fallibility of conclusions and estimates may be assessed by means of inductive reasoning based on **the mathematics of propability**.

( “Statistical Theory in Research” by Anderson and Bancrof )

## the mathematics of **propability**

peluang



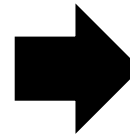
Dalam mempelajari statistika, kita pada dasarnya berkepentingan dengan penyajian dan penaksiran **kejadian yang bersifat peluang** yang terjadi dalam suatu penyelidikan terencana atau penelitian ilmiah

**Misalkan, dilakukan pencatatan terjadinya kecelakaan per bulan pada suatu persimpangan jalan untuk mendapatkan alasan perlu tidaknya pemasangan lampu lalu lintas pada persimpangan tersebut.**



Data Numerik

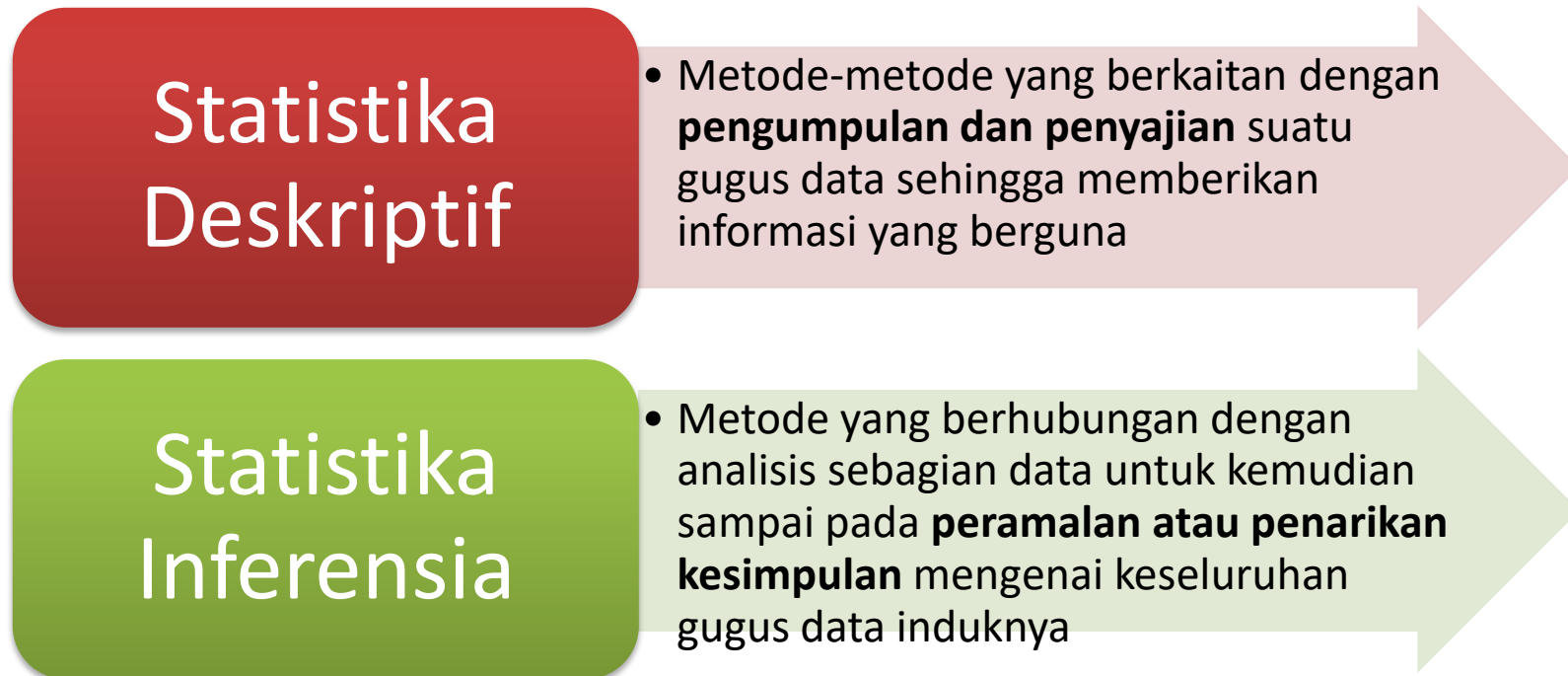
Hasil pencatatan atau pengukuran



**Keputusan perlu tidaknya dipasang lampu lalu lintas**

# Klasifikasi Statistika

Secara umum, statistika dibagi menjadi 2 antara lain;



## Statistika deskriptif memberikan informasi hanya mengenai data yang digunakan dan sama sekali tidak menarik inferensia atau kesimpulan (statistika inferensia)

### Contoh :

Dilakukan pengamatan mengenai aliran dana para investor pada suatu daerah tertentu.

Dari diagram tersebut didapat informasi bahwa:

- 25% investor memilih berinvestasi pada bidang minyak, 15% pada surat obligasi dst
- Bidang kimia menjadi pilihan favorit para investor untuk berinvestasi
- Surat obligasi menjadi pilihan paling sedikit untuk investasi

