



## METODE STATISTIKA

Kode: STK211  
SKS: 3(2-3)

- Dra. Itasia dina S, M.Si
- Pika Silvianti, M.Si

### Tujuan Instruksional Umum:

Setelah mengikuti mata kuliah ini selama satu semester, mahasiswa akan dapat menjelaskan prinsip-prinsip dasar metode statistika, dan mampu mengerjakan beberapa analisis statistika sederhana.

## Pokok Bahasan

Minggu Ke	Pokok Bahasan
I	Pendahuluan
II-III	Deskripsi Data
IV	Konsep Dasar Peluang & Peubah Acak
V	Sebaran Peluang Peubah Acak
VI-VII	Sebaran Penarikan Contoh & Gambaran Umum Metode Penarikan Contoh
VIII	Ujian Tengah Semester
IX-X	Pendugaan Parameter
XI-XII	Pengujian Hipotesis
XIII-XIV	Analisis Korelasi dan Regresi Linear Sederhana
XV	Review
XVI	Ujian Akhir Semester



## Kepustakaan

1. Koopmans, L.H. 1987. Introduction to Contemporary Statistical Methods 2<sup>nd</sup> ed. Duxbury, Press. Boston.
2. Moore DS & GP McCabe. 1989. Introduction to the Practice of Statistics. W.H. Freedman & Co. New York.
3. Fleming, M.C. dan J.G. Nellis. 1994. Principles of Applied Statistic. Routledge. London.
4. Aunuddin. 2006. Analisis Statistika. IPB Press.

Penilaian : UTS, UAS, Tugas, Praktikum



## Pendahuluan

Seorang mahasiswa ingin mengetahui persepsi masyarakat di hulu sungai malinau (kaltim) tentang sumber daya lahan

Caranya  
???



Masyarakat hulu sungai malinau ← Populasi

Sebagian masyarakat hulu sungai malinau ← Contoh

Kumpulkan data tentang persepsi mereka → Data yang terkumpul diolah dengan metode tertentu  
↓  
Interpretasi dan kesimpulan

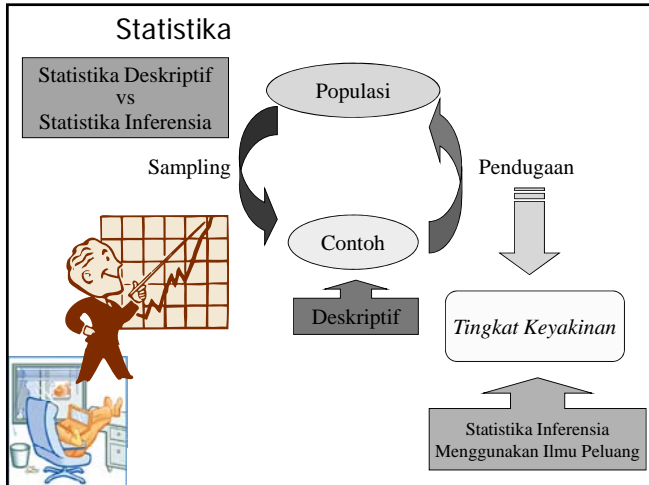


## Statistika is.....

- Statistika berasal dari kata statistik → penduga parameter
- Ilmu yang mempelajari dan mengolah data agar menjadi informasi yang bermakna

- Mengumpulkan data yang benar & efisien
- Menganalisis data dengan metode yang tepat
- Menginterpretasikan & menarik kesimpulan yang benar & sah terhadap hasil analisis





## Ada Beberapa Istilah

Populasi : Keseluruhan pengamatan yang menjadi pusat perhatian kita

Contoh : Himpunan bagian dari populasi (mewakili)

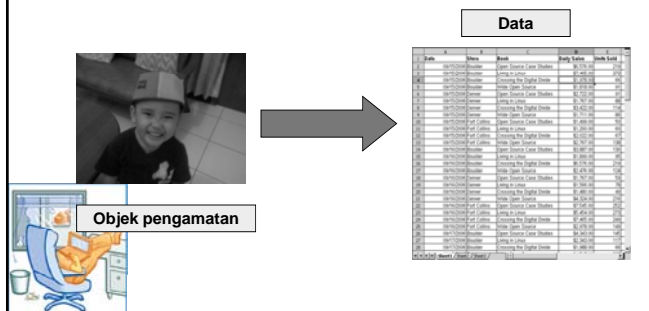
Parameter: Karakteristik numerik dari populasi

Statistik : Karakteristik numerik dari contoh

Peubah/Variabel : Ciri dari objek yang diamati

## Cara Pengumpulan data

- Percobaan
- Survei/Observasi



## Percobaan

Penelitian tentang produksi tiga varietas ( $V_1, V_2, V_3$ ) yang diberikan 4 dosis pupuk N ( $N_0, N_1, N_2, N_3$ ). Dengan demikian banyaknya perlakuan yang dicobakan ada sebanyak  $3 \times 4 = 12$  kombinasi perlakuan. Setiap kombinasi varietas dan pupuk ditanam pada petak lahan berukuran 2 m x 3 m dan diulang sebanyak 3 kali. Banyaknya petak percobaan yang digunakan adalah  $12 \times 3 = 36$  unit percobaan. Seluruh petak lahan yang digunakan dapat dianggap seragam.

Kombinasi Perlakuan:

1.  $V_1N_0$
2.  $V_1N_1$
3.  $V_1N_2$
4.  $V_1N_3$
5.  $V_2N_0$
6.  $V_2N_1$
7.  $V_2N_2$
8.  $V_2N_3$
9.  $V_3N_0$
10.  $V_3N_1$
11.  $V_3N_2$
12.  $V_3N_3$

## Survei

### PRAKTEK PENGELOLAAN SUMBER DAYA LAHAN DAN HUTAN MASYARAKAT TRADISIONAL KAMPUNG NAGA

- Metoda yang digunakan dalam penelitian ini survei. Wawancara terstruktur yang digunakan untuk menangkap data tentang kelembagaan dan pola pengelolaan lahan di Kampung Naga.

## Survei....

## (lanjutan)

- Wawancara terstruktur dengan tokoh kunci yaitu: kuncen, Kepala Desa, sesepuh-sesepuh Kampung Naga, untuk menangkap data tentang struktur masyarakat dan fungsi masing-masing kelompok masyarakat, nilai-nilai dan norma serta pola pengelolaan lahan yang dilakukan oleh masyarakat Kampung Naga. Tokoh kunci dipilih dengan kriteria mengetahui kebiasaan-kebiasaan (*custom*) masyarakat Kampung Naga dalam mengelola lahan.
- Disamping itu juga dilakukan pengamatan langsung kondisi tataguna lahan dan dibuat sketsa denah tata letak, pola pemanfaatan air, dan pola perumahan. Pengamatan fisik digunakan sebagai data maupun untuk uji sah (*cross check*) dari data yang dikumpulkan melalui wawancara.

## Definisi Peubah

sebuah karakteristik yang dapat mengandung BERBAGAI NILAI ANTAR OBJEK yang diamati baik dari sampel maupun populasi.



Jenis Kelamin :  
Laki-laki dan perempuan

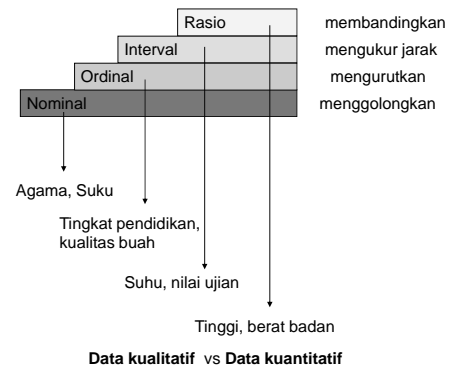
Usia (tahun) :  
1,2,...

Pendidikan :  
SD, SMP, SMA, PT

Skala Pengukuran

Penting karena berdampak terhadap analisis yang digunakan

## Skala Pengukuran



## TUGAS UNTUK pertemuan 1-3

1. Buat 10 kelompok, masing-masing kelompok beranggotakan maksimal 10 org
2. Tentukan tema yang akan anda amati (sesuai dengan bidang anda) dan buatlah sedikit kata pengantar tentang tema yang anda amati
3. Tentukan peubah apa saja yang akan anda amati
4. Tentukan skala pengukuran
5. Catatlah data pengamatan anda
6. Lakukan statistika eksploratif
7. Lakukan statistika deskriptif

Catatan : point 1-5 (kumpulkan pada pertemuan ke-3)  
point 6 (kumpulkan pada pertemuan ke-4)  
point 7 (kumpulkan pada pertemuan ke-4)

*Terima Kasih*