# KONSEP DASAR

by: Reno

## Statistika problem solving

Investigations ---Solutions Problems ---

Data

## Statistika

4 a/11mu yang mempelajari seluk beluk data

#### ·> Komponen Proses Statistika

- 1. Merumuskan Stastical question
- 2. Mengumpu(kan Data
- 3. Menganglisis Data
- 4. Menginterpretasikan Data

#### >> 3 Har penting di Statistika

- 1. Mendesain Strategi penyelesalan masalah 4 Penentuan tujuan studi 3 bagaimana pengumpulan data
- 2. Mendiskripsikan data 4 Meringkas & menganalisis data
- 3. Melakukan Inferenesi 4 Membuat keputusan berdasarkan

hasil analisis data

## POPULASI

Keseluruhan Objek / Pengamatan ya mengadi pusat perhatian % Quick count Seluruh TPS se-Indonesia

9999

## SAMPEL

Himpunan bagian dari populasi (mewakili) % Quick count Sebagian TPS se-Indonesia

PARAMETER 4 Karakteristik rata-rata, pro-

Porsi, ragam)

numerik dari Populasi

% Proporsi Suara masing = kandidat hasil perhitungan KPU

STATISTIK **L**→ karakteristik numerik dari (rata-rata, pro-Porsi, ragam somper Sampel

Clo Proporsi Suara masing € kandidat hasil quick count

\*Statistik = Penduga bagi parameter

# Statistika peskriptif Statistika Inferensia

Populasi

Sampling

Inferensia --- Tingkat Keyakinan

samper

Inferensia

Deskriptif

mempelajari teknik<sup>2</sup> yang berguna dim peringkasan data 3 pemberian gambaran umum tentang data yg dimiliki

mempelajari kaidah - kaidah Pengambilan keputusan Statistika dari data yg dimiliki døn menggunakan ilmu peluang

## Statistika deskriptif

- 1. Penyasian Data
  - 4 Tabel 3 grafik
- 2. Peringkasan Data

4 Rata-rata, median. modus, ragam, nilai min., max., du.

Statistik (nferensia

1. Pendugaan Parameter %Rata-rata pendapat-

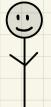
an perkapita Penduduk Indo menggunakan data Sampel

2. Pengusian hipotesis

6 Mengusi Kebenaran anggapan bahwa per kapita penduduk Indo adalah lebih dari 3 Juta Per bulan.

### Peubah

4 a/ karakteristik dari objek 49 diamati



- · Umur
- Jenis Kelamin
- · Pekerjaan
- Berat badan
- Tinggi badan du

Peubah-Peubah ini Memiliki Jenis & Skala pengukuran yang berbeda-beda

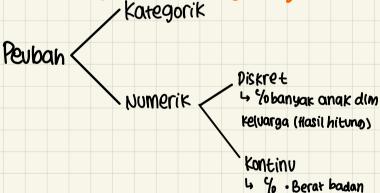
## Skala Pengukuran Peubah

- 1. Nominal
  - 4 Mengklasifikasikan
    - % · Jenis kelamin
      - · Agama
- 2. Ordinal
  - Ly Mengklasifikasikan 3 Mengurutkan
    - % tingkat pendidikan
      - Kategori usta
- 3. Interval
  - 4 YMengklasifikasikan, mengurutkan dan membedakan
    - go · Suhu
      - · Skor Intelegensi
- 4. Rasio
  - "Mengklasifikasikan, mengurutkan, membedakan dan membandingkan 40 • Umur
    - Berat badan

## Tipe peubah berdasarkan skala Pengukuran



## Tipe peubah berdasarkan jenisnya



Data

4 9/9 your atau himpunan hasil pengukuran karakteristik dari Seluruh Objek yomenjadi fokus penelitian

Peubah: Yang diukur Data: Hasii Ukur 90 Peuban , frekuensi menuntun Netflix dim seminggu Data : 2,3,4,0,1,2

· Kuota Internet

(Masil pengukuran)

## Pengumpulan Data

Data Mekanistik

1. Percobaan / Eksperimen

4 Data dibangkitkan dan memberikan perlakuan
terhadap suatu objek

by: Reno

- 2. Survei
  - L Data Sudah tersedia di Alam, tinggal dikum -Pulkan.
  - bidang sosial exonomi, non IPA

Penelitian Pertanian, IPA, Psirologi

- 3. Administratif
  - Lata diferoleh dari Pencatatan administrasi Suatu Institusi
  - 4 % · Data transaksi perbankan
- Data Natural
  - Secara otomatis.
  - 4. Penggungan SmartPhone, Sosmed
    - · Penggunaan browser
    - · Radar, Satelit, CCTV

Big Data

4 9 Data 49 Sangat besar 4 kompleks, tidak dapat dikelola dengan software 3 tools pemrograman database biasa / Konvensional.

