

The background of the slide is a network of abstract nodes and lines. Nodes are represented by circles of various colors (green, yellow, blue, pink, orange, red, purple, cyan) and sizes. Some nodes are connected by straight black lines, while others are isolated. The overall pattern is scattered across the white background.

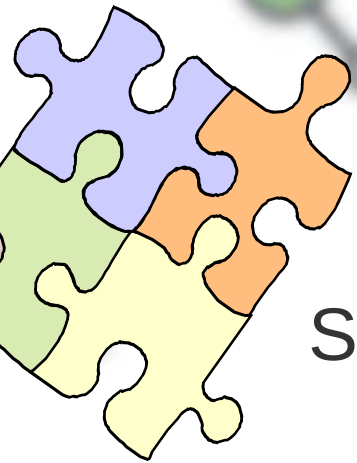
Bab I

Statistika Deskriptif

Histori

- ***statistika*** berakar dari bahasa latin *statisticum collegium* ("dewan negara") dan bahasa Italia *statista* ("negarawan" atau "politikus")
- **Gottfried Achenwall (1749)** menggunakan ***Statistik*** dalam **bahasa Jerman** → analisis data kenegaraan,
- awal **abad ke-19** telah terjadi pergeseran arti menjadi "ilmu mengenai pengumpulan dan klasifikasi data".
- **Sir John Sinclair** memperkenalkan nama (***Statistics***) dan pengertian ini ke dalam **bahasa Inggris** → **sensus**
- Pada **abad ke-19** dan **awal abad ke-20** → **bidang matematika** → **probabilitas**.
- Paruh kedua abad ke-19 dan awal abad ke-20 oleh **Ronald Fisher** (peletak dasar statistika inferensi), **Karl Pearson** (metode **regresi linear**), dan **William Sealey Gosset** (**meneliti problem sampel berukuran kecil**).

Apa itu Ilmu Statistika?



Statistika

Arti Sempit ; Deskriptif : Ringkasan

Ukuran Pusat : rata-rata, median, modus

Ukuran Variansi : dev.standar, variansi, range

Ukuran bentuk : skewness, kurtosis

Arti Luas ; Inferensi : penarikan

kesimpulan mengenai populasi dari suatu sampel

Parametrik

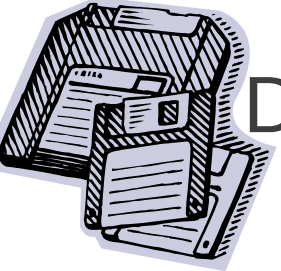
Statistika

NonParametrik

- Ada asumsi distribusi Populasi

- Pengukuran data kuantitatif dengan skala data interval atau ratio

- Tidak ada asumsi distribusi populasi
- Skala data ordinal atau nominal



DATA?



Data statistika : keterangan /ilustrasi
sesuatu hal

Bentuk :

1. Kategori (kualitatif) misalnya rusak,
baik, cerah, berhasil)

2. Bilangan (kuantitatif)

2.1 data diskrit

: Data dari hasil menghitung atau
membilang

2.2 data kontinu.,

: Data dari hasil mengukur

Skala Data

Data Kualitatif

a. Nominal

Cth: gender, tanggal lahir → tingkat sama

b. Ordinal

Cth : rasa, nilai (tingkat tidak sama)



Data Kuantitatif

a. Interval

Data mempunyai range

Cth : Cukup panas: 50 – 80 derajat C,
 Panas : 80 – 110 C,
 Sangat Panas: 110 – 140 C



b. Rasio (0 absolut)

Dapat diaplikasikan dengan operasi matematika

Contoh : tinggi badan, berat badan

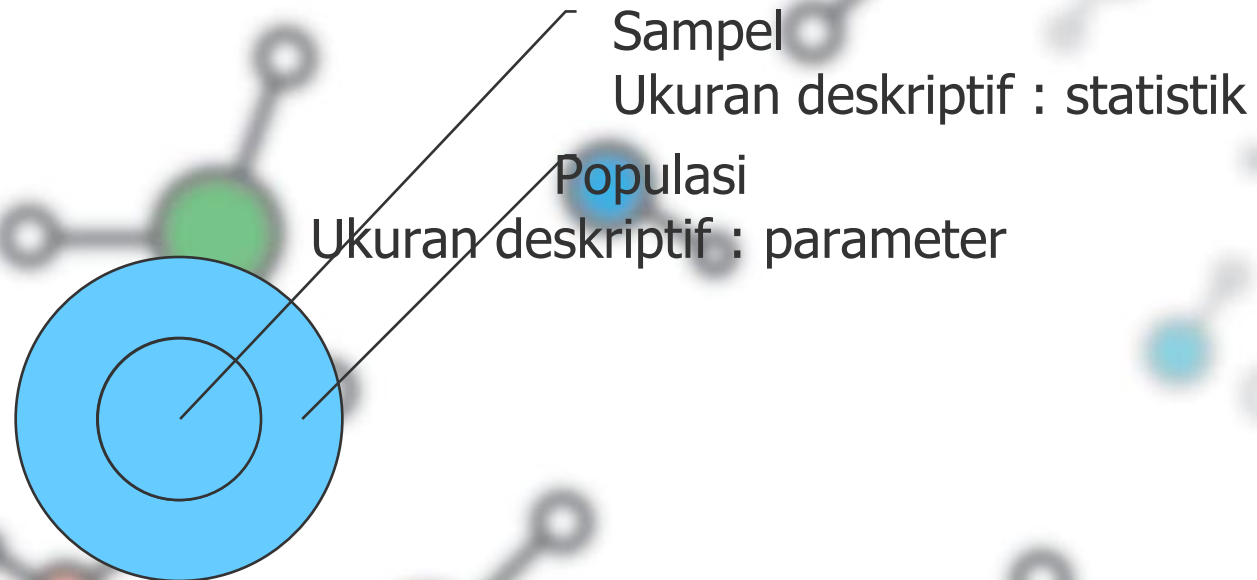


Contoh

	Jenis Kelamin	Warna Kulit	Perilaku/ Sikap	Suhu Tubuh	Berat Badan	Ujian	Peringkat	Huruf Mutu
	(L-P)		(20-80)	°Celcius		(0-100)	(1-11)	(A-F)
Barb	P	Hitam	80	36	60	100	1	A
Chris	L	Coklat	48	35	65	96	2.5	A
Bonnie	P	Putih	74	36	55	96	2.5	A
Robert	L	Kuning	35	37	57	93	4	A
Jim	L	Merah tembaga	79	35	70	92	5	A
Tina	P	Putih	60	34	45	89	7	B
Ron	L	Hitam	40	36	67	89	7	B
Jeff	L	Coklat	56	37	58	89	7	B
Brenda	P	Coklat	74	35	50	88	9	B
Mark	L	Putih	56	37	100	82	10	B
Mike	L	Kuning	65	36	90	75	11	C
Skala								



Pengertian-pengertian dalam Statistika



Statistik : nilai yang menggambarkan ciri/karakteristik suatu sampel

Parameter : nilai yang menggambarkan ciri/karakteristik suatu populasi

Cara Pengambilan Sampel :

- ☐ Random
- ☐ Fixed (tetap)

Alat pengambilan data :

- Quesioner
- Wawancara
- Observasi
- Alat komunikasi

METODE PENGOLAHAN DATA: MANUAL AND ELECTRONICAL DATA PROCESSING

