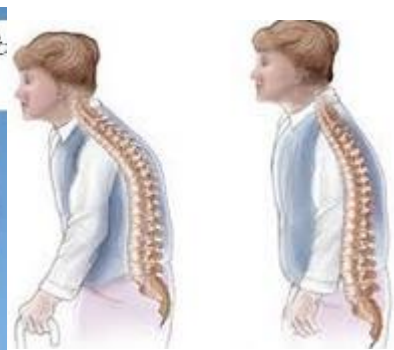
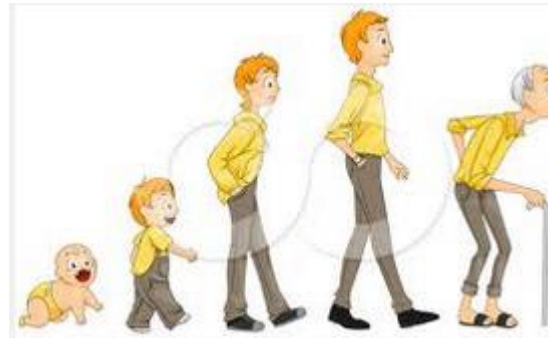




Statistics everywhere...



Jenis Statistika



Statistika Deskriptif

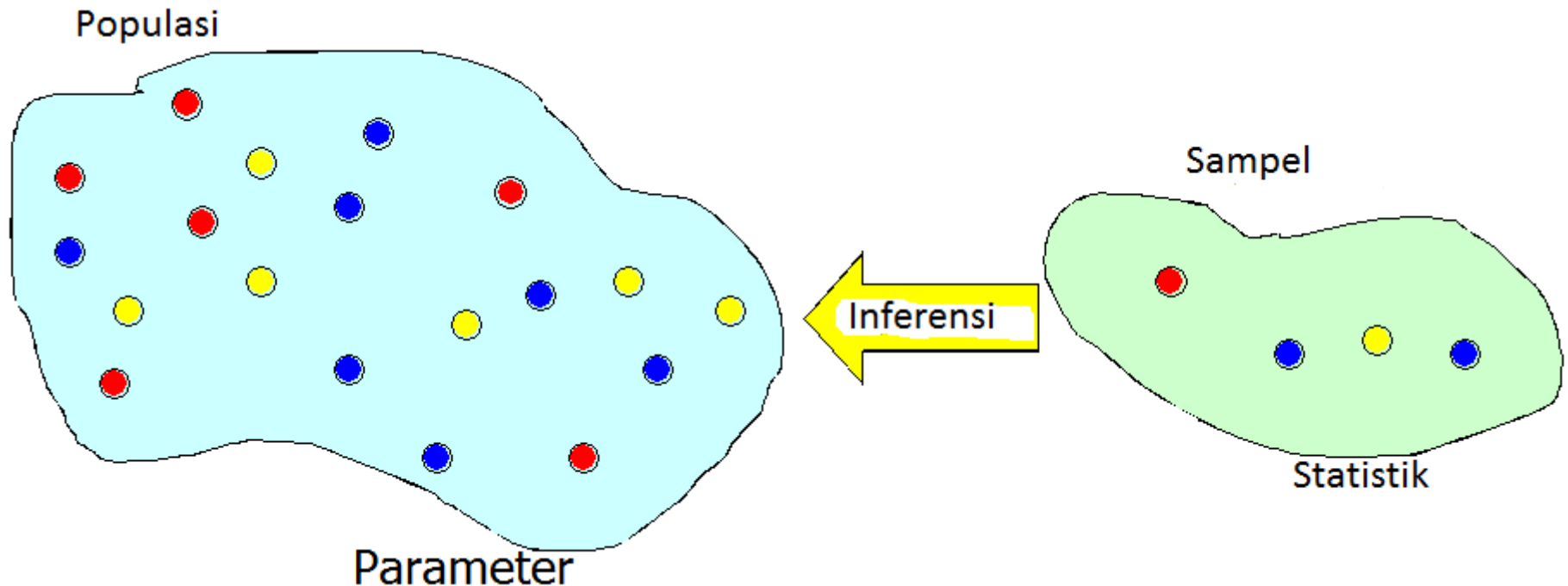
: metode yang berkaitan dengan pengumpulan dan penyajian data

Statistika Inferensi

: metode statistika yang berkaitan dengan analisis sampel untuk penarikan kesimpulan tentang karakteristik populasi

Statistika Inferensi

- Dalam estimasi, uji hipotesis adalah prosedur dalam membuat inferensi tentang populasi



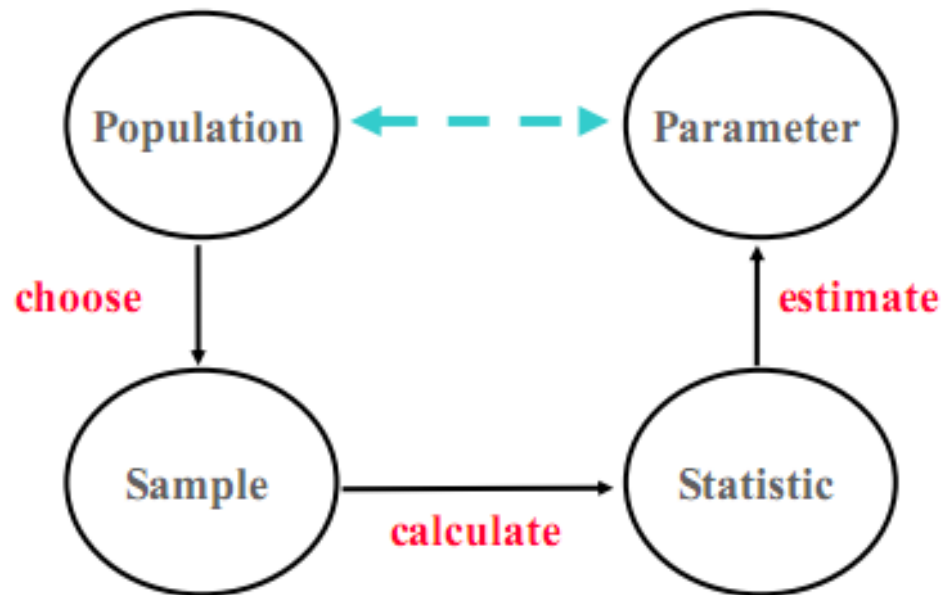
Data nilai MetStat 1

Ilustrasi...

NO	NIM	UK1	UK2	UK3	UK4
1	K1XX002	74	75	62	61
2	K1XX1004	86	74	73	81
3	K1XX1020	78	80	81	81
4	K1XX1024	88	87	62	90
5	K1XX1034	78	87	67	65
6	K1XX1036	79	62	81	69
7	K1XX1038	75	86	79	57
8	K1XX1042	88	74	56	53
9	K1XX1048	72	69	62	65
10	K1XX1050	86	87	79	89
11	K1XX1054	69	84	58	70
12	K1XX1056	66	64	65	86
13	K1XX1058	84	88	82	72



- Ukuran numerik dari suatu data lebih powerfull
- Ukuran ini disebut dengan **parameter** , jika data diambil dari populasi
- Disebut dengan **statistik** jika data diambil dari sampel

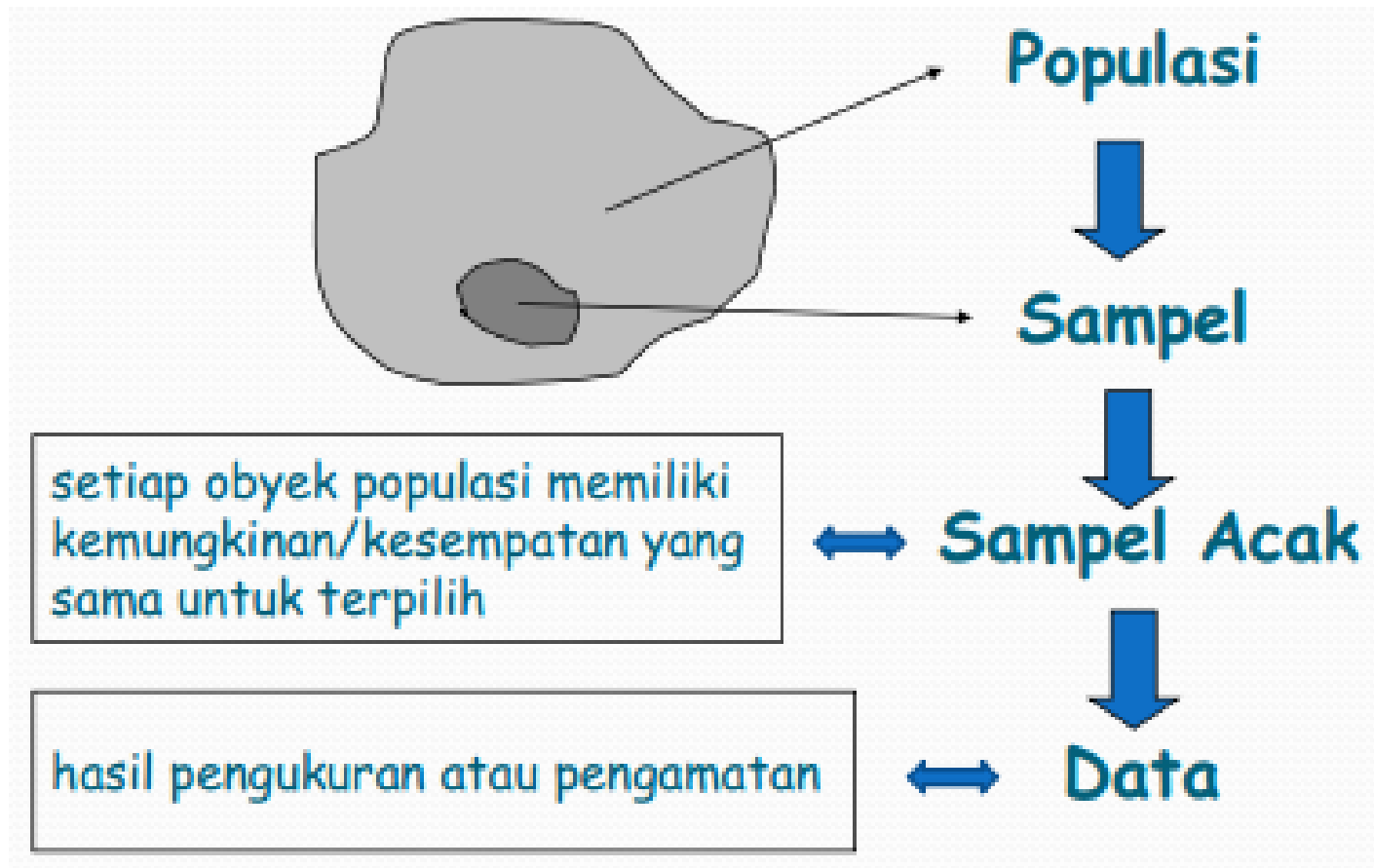


Parametrik ← **Statistika** → NonParametrik

- **Ada asumsi distribusi Populasi**
 - **Pengukuran data kuantitatif dengan skala data interval atau ratio**
- Tidak ada asumsi distribusi populasi
- Skala data ordinal atau nominal



Populasi dan sampel



Pengumpulan Data

■ Sensus

Kelebihan ::> data dijamin lengkap

kesulitan ::> → banyaknya populasi tersebar dan sulit dijangkau

- Efisiensi pengerahan petugas sensus
- Efisiensi waktu
- Efisiensi biaya yang dikeluarkan

■ Sampling

- Presisi
- Akuransi
- Ukuran sampel
- Macam : simple random, proportionate stratified, disproportionate, cluster

Penyajian Data

1. Tabel Baris-Kolom
 2. Tabel Kontingensi
 3. Tabel Distribusi Frekuensi
-

Contoh Tabel Baris Kolom

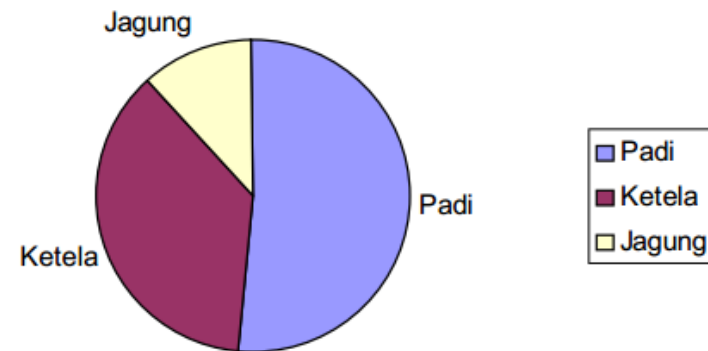
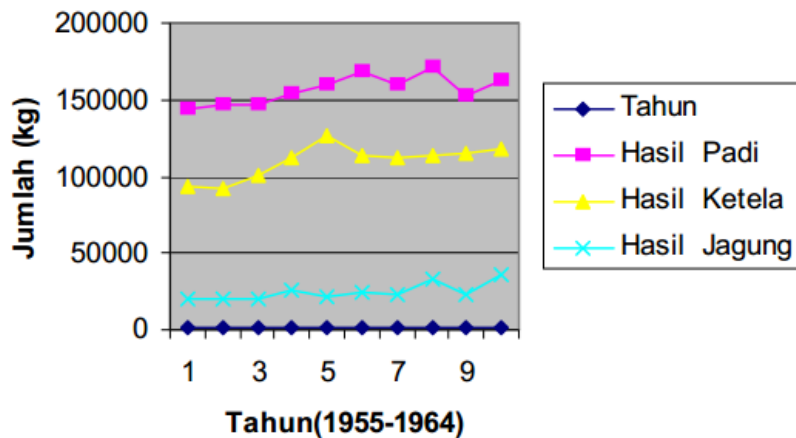
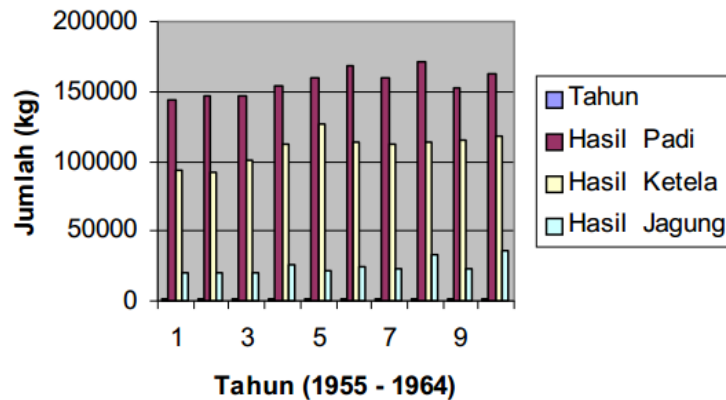
Jumlah Lulusan

Jurusan Pendidikan	S-1		D-3		D-2		Jumlah
	Laki	P	Laki	P	Laki	P	
Biologi	15	20	10	17	10	18	90
Fisika	10	17	14	22	18	18	99
Kimia	12	12	12	18	18	16	88
Matematika	18	25	15	15	16	15	104
Jumlah	55	74	51	72	62	67	381

Contoh Tabel Kontingensi

Program Pendidikan	S-1		D-3		D-2		Jumlah
Biologi	15	20	10	17	10	18	90
Fisika	10	17	14	22	18	18	99
Kimia	12	12	12	18	18	16	88
Matematika	18	25	15	15	16	15	104
Jumlah	55	74	51	72	62	67	381

Contoh penyajian dalam bentuk lain



Statistika Deskriptif

→Menggambarkan karakteristik suatu data

→dari ukuran pusat, penyebaran, letak

→ rerata, median, std dev, variansi dll

Statistika Inferensial

→Membuat inferensi tentang populasi, karakteristik dari sampel untuk menggambarkan populasi

→prediksi, estimasi, membuat keputusan

-
- Sebuah karakteristik yang bisa diamati dari suatu elemen statistik disebut variabel.
 - Nilai-nilai aktual yang diasumsikan oleh variabel statistik dinamakan observasi, amatan, pengukuran atau data.
 - Himpunan nilai-nilai yang mungkin diambil oleh sebuah variabel dinamakan ruang sampel atau ruang contoh.
-