

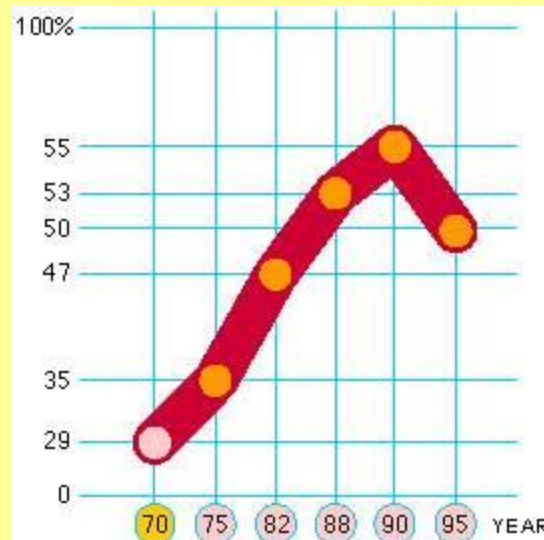
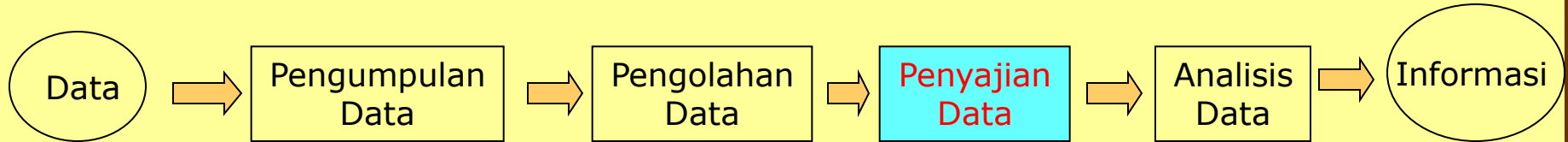


# PENYAJIAN DATA

MATA AJARAN  
STATISTIK DESKRIPTIF



# PENYAJIAN DATA STATISTIK





# Modul SIK 1

- <http://bppsdmk/kemkes.go.id/pusdiksdmk/modul-bahan-ajar-tenaga-kesehatan/>



# BENTUK PENYAJIAN DATA



- Narasi (textular)
- Tabel (tabular)
- Grafik (grafikal)



# PENGERTIAN

- Tekstular: adalah penyajian data dalam bentuk narasi atau uraian.
- Tabular: adalah penyajian data dalam bentuk kumpulan angka yang disusun menurut kategori2 tertentu, dalam suatu daftar.
- Grafikal (diagram): adalah penyajian data dalam bentuk gambar-gambar.



# PENYAJIAN DATA STATISTIK

- Penyajian Data secara Tekstular
  - Keterangan tentang prosedur, metodologi, hasil, pembahasan dan kesimpulan
  - Tidak dapat mencakup banyak gambaran statistik karena tidak efektif



## CONTOH TEKSTULAR (ALINEA YANG BAIK)

Angka Kematian Ibu (AKI) di Indonesia masih tinggi bila dibandingkan dengan negara tetangga. Data Bank Dunia tahun 1995 menunjukkan bahwa AKI di Indonesia adalah 600 per 100.000 kelahiran, sedang Thailand hanya sebesar 100 per 100.000 kelahiran; Singapura 50/100.000 kelahiran.. dst. Data SKRT 1995 juga menunjukkan tingkat AKI yang relatif sama, yaitu 550/100.000 kelahiran. Hal ini menunjukkan bahwa pelayanan kesehatan di Indonesia masih memprihatinkan.



TEMA



DATA



OPINI



# PENYAJIAN DATA STATISTIK

- Penyajian Data secara tabular
  - Menyajikan data dalam bentuk baris dan kolom sehingga dapat memberikan gambaran atau perbandingan
  - Sederhana dan "*self explanatory*"
  - Bagian-bagian tabel: Nomor, Judul, "Stub", "Box Head", Body, Total, "Foot Note", (Sumber Data)





# MACAM-MACAM BENTUK TABEL

1. Master Tabel (tabel induk) adalah: tabel yang berisikan semua hasil pengumpulan data yang masih dalam bentuk data mentah.
2. Text tabel (tabel rincian): uraian dari data yang diambil dari tabel induk
  - a. Distribusi frekuensi
  - b. Distribusi relatif
  - c. Distribusi kumulatif
  - d. Tabel silang (*cross tabulation*)



## Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam menyajikan tabel

- Nomor tabel
- Judul tabel: singkat, jelas dan lengkap. Hendaknya dapat menjawab apa yang disajikan dimana kejadiannya dan kapan terjadi (What, Where, When)
- Keterangan-keterangan (catatan kaki=*foot note*) yaitu keterangan yang diperlukan untuk menjelaskan mengenai hal2 yang tidak bisa dituliskan di dalam badan tabel
- Sumber Data → (data sekunder)



# MASTER TABEL

nomor	nama	tanggal	jurusan	kelamin	umur	tinggi	berat	goldar	agama	suku	ip
1	INDRAYATI	11-NOV-2006	1	2	20	159	46	4	1	PADANG	2,50
2	ICEU	11-NOV-2006	1	2	19	150	46	2	1	SUNDA	2,50
3	AZIZAH	11-NOV-2006	1	2	21	150	46	4	1	JAKRTA	3,10
4	RAHMAT SALEH HARAHAP	11-NOV-2006	1	1	24	162	53	4	1	BATAK	2,50
5	KUNCORO	11-NOV-2006	1	1	21	171	65	4	1	JAWA	2,60
6	ACAH WIARSAH	11-NOV-2006	1	2	20	155	40	4	1	SUNDA	3,10
7	VIVID MARETHA	11-NOV-2006	1	2	20	152	42	1	1	PALEMBANG	3,52
8	FAJAR TEGUH	11-NOV-2006	1	1	21	168	51	4	1	JAWA	2,40
9	LISA NURYANTI	11-NOV-2006	1	2	19	157	40	2	2	DAYAK	3,08
10	UMAR PRIHANGGUN	11-NOV-2006	1	1	20	171	77	2	1	BETAWI	3,26
11	SINTA RIZKI MANDARIN	11-NOV-2006	1	2	20	160	59	2	1	BENKULU	3,04
12	NUR ANGGIA RAHAYU	11-NOV-2006	1	2	20	155	46	1	1	SUNDA	2,50
13	SEPTYANTO MBAYU	11-NOV-2006	1	1	19	173	58	4	2	BATAK	3,08
14	LAILA HILMA	11-NOV-2006	1	2	20	151	41	4	1	JAWA	3,57
15	NUR RIZKI AMALIA	11-NOV-2006	1	2	19	165	49	4	1	MELAYU	2,89
16	ROSLINA ELIZABETH	11-NOV-2006	1	2	21	150	49	2	2	BATAK	2,50
17	PURWANTI	11-NOV-2006	1	2	19	152	35	4	1	JAWA	3,70
18	WOWRO INDRI ISTUI	11-NOV-2006	1	2	20	160	42	4	1	JAWA	3,30
19	ROLLA VIRIDINAYANTI	11-NOV-2006	1	2	20	156	52	4	1	MELAYU	3,45
20	CUCU RAHMAWATI	06-NOV-2006	1	1	20	155	40	4	1	BETAWI	2,66
21	DEKI YULIA PUTRA	06-NOV-2006	1	1	20	170	51	2	1	JAWA	3,58
22	DESITA	06-NOV-2006	1	2	20	168	70	4	2	KALIMANTAN	2,80
23	DIAH MUSTIKAWATI	06-NOV-2006	1	2	21	160	49	4	1	KALIMANTAN	3,39
24	DORIS	06-NOV-2006	1	2	20	169	45	2	2	BATAK	2,99



Tabel 2.1 Distribusi Frekuensi Pasien berdasarkan Unit layanan RS "CILANDAK" Tahun 2003 - 2005

Unit Layanan	Tahun		
	2003	2004	2005
Umum	140	156	175
Bedah	76	82	89
Gigi	23	40	52
Kulit Kelamin	56	58	64
Jumlah	295	336	380

Sumber: Unit Rekam Medis 2005



## Distribusi Frekuensi Data Diskrit atau dengan skala nominal atau ordinal

Tabel: 1.2 Distribusi Frekuensi Pasien menurut pendidikan RS "Sehat" Tahun 2005

Pendidikan	Jumlah (nominal)	Persentase (%)
PT	120	8
SMA	225	15
SMP	375	25
SD	210	14
Tidak tamat SD	570	38
Total	1500	100



## Distribusi Frekuensi Data Kontinu

**Tabel: 1.3 Distribusi Frekuensi Pasien menurut umur di RS "Sehat" Tahun 2005**

<b>Umur</b>	<b>Jumlah</b>
<b>60 – 64</b>	<b>525</b>
<b>65 – 69</b>	<b>460</b>
<b>70 – 74</b>	<b>375</b>
<b>75 – 79</b>	<b>100</b>
<b>&gt; 79</b>	<b>40</b>
<b>Total</b>	<b>1500</b>



## Tabel silang

Tabel: 1.4 Jumlah usila menurut jenis kelamin dan kebiasaan merokok di wilayah kerja Puskesmas "Cempaka" Tahun 2005

Jenis kelamin	Kebiasaan Merokok		
	Tidak pernah merokok	Dulu perokok	Sekarang masih merokok
Laki-laki	160	220	320
Perempuan	575	275	50
Jumlah	735	495	370



# GRAFIK

Hal-hal yang perlu diperhatikan:

1. Judul yang singkat, jelas dan lengkap
2. Dalam menggambar kita memerlukan 2 sumbu sebagai ordinat dan absis
3. Skala tertentu
4. Nomor gambar
5. Foot note
6. Sumber





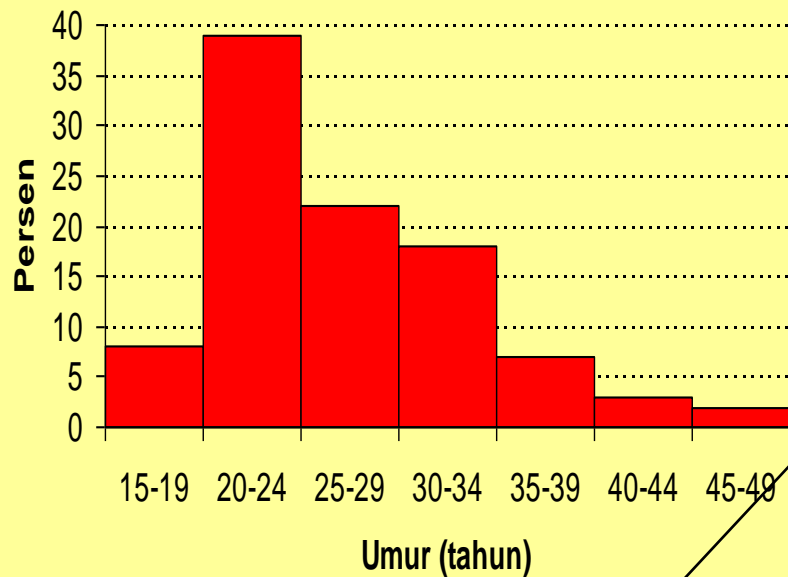
# Jenis-jenis Grafik/Diagram

- Histogram
- Poligon
- Diagram garis (line diagram)
- Diagram batang (bar diagram)
- Diagram pinca (pie diagram)
- Diagram tebar (scatter diagram)
- Stem & Leaf
- Box Plot
- Pictogram
- Mapgram

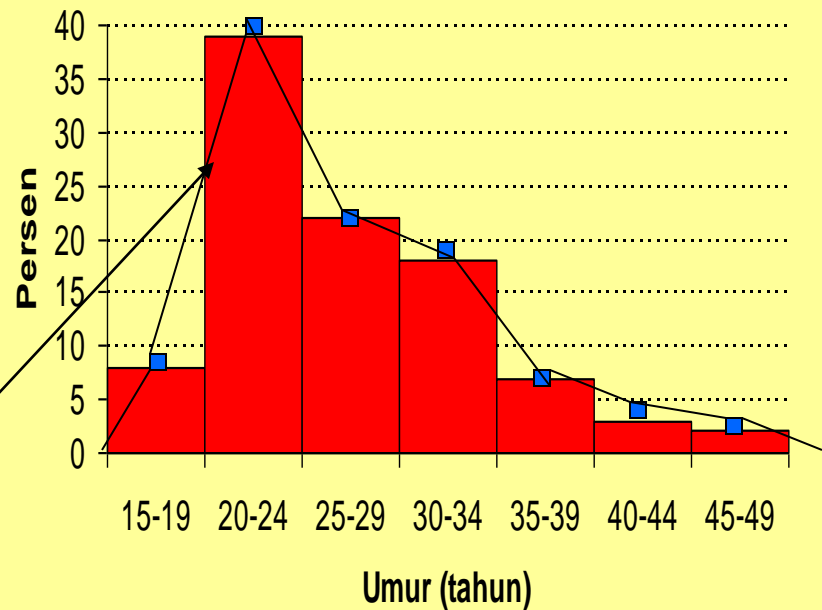


# HISTOGRAM → Data kontinu

Distribusi Umur Ibu, Survei Cepat KIA  
Cianjur, 1995



Distribusi Umur Ibu, Survei Cepat KIA  
Cianjur, 1995

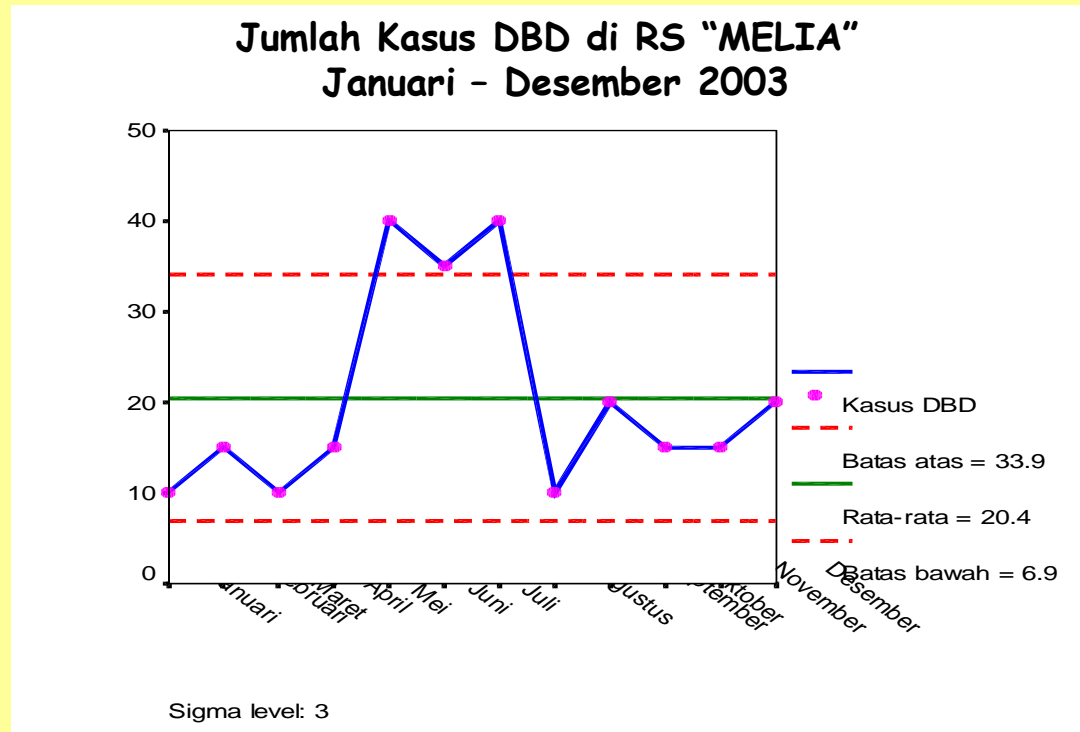


**POLIGON**



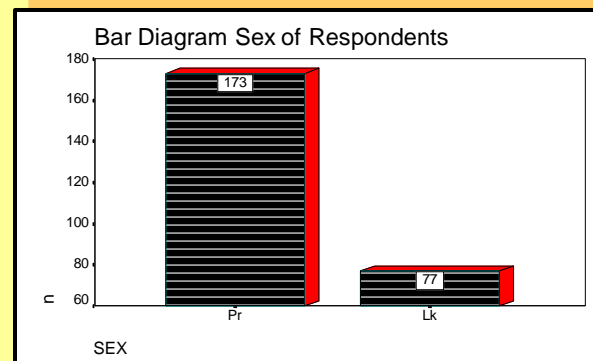
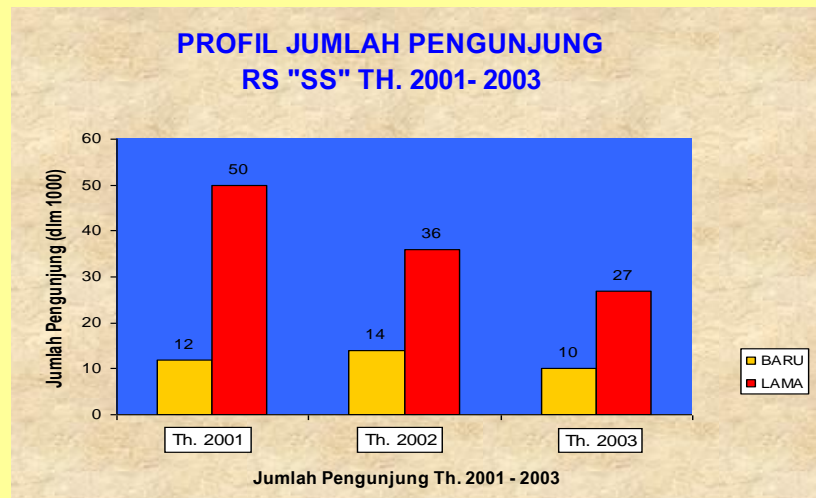
# DIAGRAM GARIS (LINE DIAGRAM)

digunakan untuk menggambarkan data diskrit atau data dengan skala nominal yang menggambarkan perubahan dari waktu ke waktu.



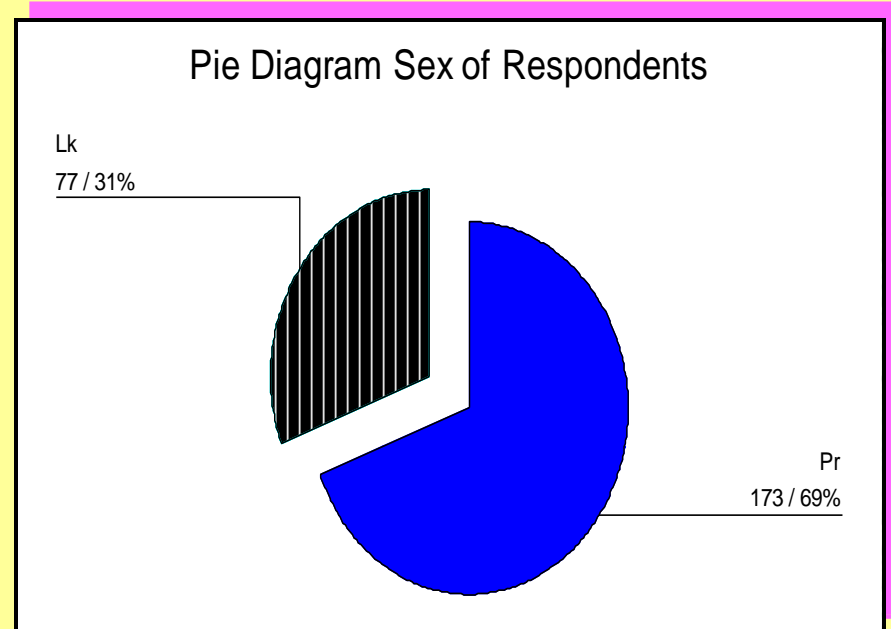
# DIAGRAM BATANG (BAR DIAGRAM)

digunakan untuk menyajikan data diskrit atau data dengan skala nominal maupun ordinal. Bedanya balok-balok diagram batang dengan histogram adalah pada histogram balok-baloknya menyambung sebab menggambarkan data kontinu.



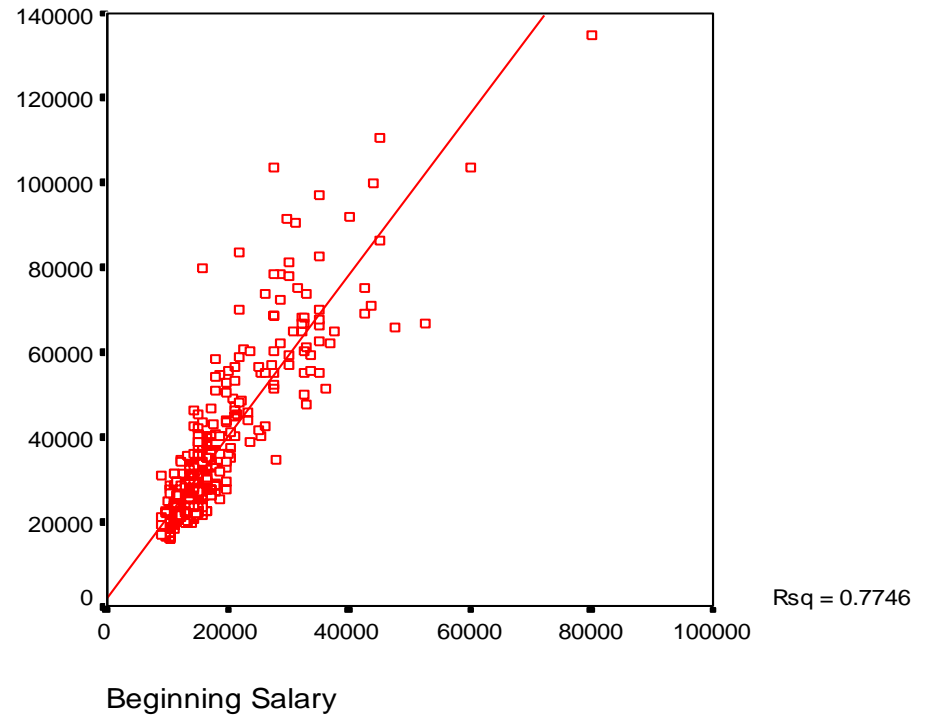
# DIGRAM PINCA (PIE DIAGRAM)

digunakan untuk menyajikan data diskrit atau data dengan skala nominal dan ordinal atau disebut juga data kategori. Luas satu lingkaran adalah 360 derajat. Proporsi data yang akan disajikan dalam bentuk derajat



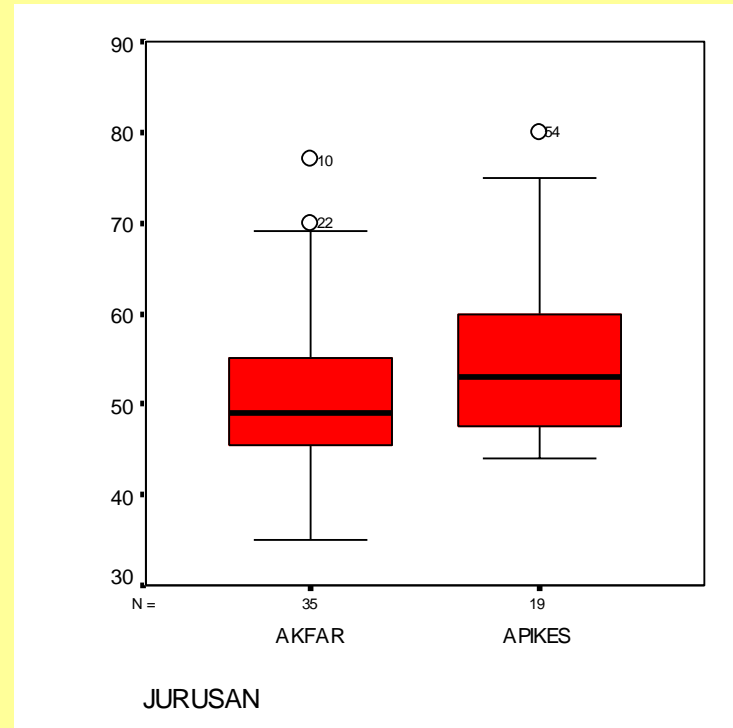
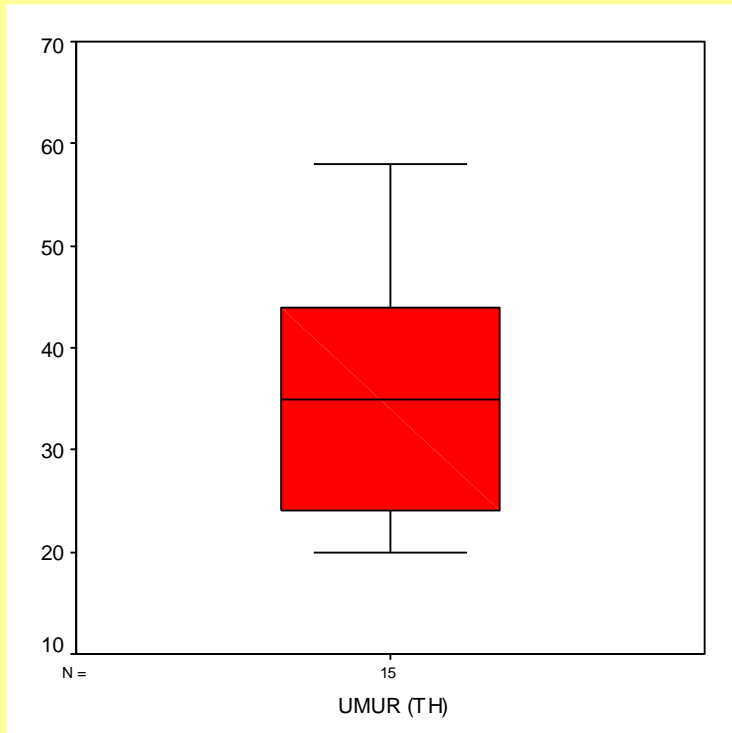
# DIAGRAM TEBAR (SCATTER DIAGRAM)

digunakan untuk menggambarkan hubungan dua macam variabel yang diperkirakan ada hubungan. Sumbu Y menggambarkan variabel dependen sedang sumbu X menggambarkan variabel independen





# Boxplot → DATA KONTINU





# STEM AND LEAF → DATA KONTINU

- **TINGGI BADAN Stem-and-Leaf Plot**

- **Frequency    Stem & Leaf**

12,00            15 . 000001222334

12,00            15 . 555555667789

7,00             16 . 0000234

11,00            16 . 55555667889

10,00            17 . 0000112334

2,00             17 . 68

- **Stem width: 10**

- **Each leaf: 1 case(s)**

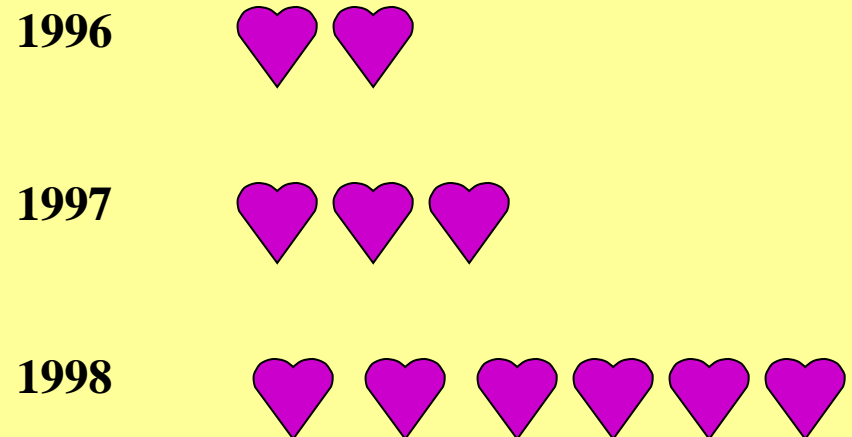




# PICTOGRAM

diagram yang digambar sesuai dengan objeknya misalnya ingin menunjukkan jumlah penduduk dengan menggambarkan jantung. Misalnya setiap penggambar satu orang menunjukkan jumlah 10 juta, satu jantung menunjukkan 10 orang penderita

Jumlah Penderita Penyakit Jantung Koroner Yang Dirawat Di Rumah Sakit Kabupaten "X" Tahun 1996 - 1998



 = 10 Penderita

# MAPGRAM

Digunakan **map** atau **peta** dari **suatu daerah**. Permasalahan yang akan digambarkan ditunjukkan langsung di peta tersebut.

Daerah Kejadian Demam Berdarah di Kabupaten "PQR" Tahun 2005.





# TUGAS → GRAFIK/DIAGRAM

- BUATLAH GRAFIK/DIAGRAM YANG SESUAI PADA INDEKS PENYAKIT DAN TINDAKAN:
  1. DATA NUMERIK (Usia Pasien) → Histogram + poligon, stem and leaf
  2. DATA KATEGORI (Jenis Kelamin) → bar, pie digram
  3. Grafik → Mapgram dan Pictogram dari internet atau sumber lainnya → tulis sumbernya (link jika dari internet dan buatlah interpretasi dari gambar tsb
  4. Tugas dikumpulkan bersamaan dengan UAS