

# DATA DAN PENYAJIAN

Farida Agus Setiawati

farida\_as@uny.ac.id

# Pokok Bahasan

- Jenis-jenis Data
  - Kualitatif & kuantitatif
  - Kategorik & Kontinum
- Level of data
- Penyajian Data :
  - Tabel
  - Histogram
  - Poligon
  - Kurve
- Pengerjakan dengan komputer
  - Pemasukan data
  - Penyajian data

# DATA

## Jenis-jenis Data

- Primer dan Sekunder
- Utama dan Pendukung
- Kualitatif dan Kuantitatif
- Kategorik & Kontinum

## Level of Data

- Nominal, Ordinal, Interval, Rasio

### **DATA NOMINAL :**

Data berskala nominal adalah data yang diperoleh dengan cara kategorisasi atau klasifikasi.

**CIRI :** posisi data setara

tidak bisa dilakukan operasi matematika (+, -, x, :)

**CONTOH :** jenis kelamin, jenis pekerjaan

### **DATA ORDINAL :**

Data berskala ordinal adalah data yang diperoleh dengan cara kategorisasi berdasar peringkat atau ranking, diantara data tersebut terdapat hubungan

**CIRI :** posisi data tidak setara

tidak bisa dilakukan operasi matematika (+, -, x, :)

**CONTOH :** ranking kelas, juara ke..., status sosial ekonomi

### **DATA INTERVAL :**

Data berskala interval adalah data yang diperoleh dengan cara pengukuran, di mana jarak antara dua titik skala sudah diketahui.

**CIRI :** Tidak ada kategorisasi

bisa dilakukan operasi matematika

**CONTOH :** skor ujian, skor tes inteligensi, skor tes prestasi

### **DATA RASIO :**

Data berskala rasio adalah data yang diperoleh dengan cara pengukuran, di mana jarak antara dua titik skala sudah diketahui dan mempunyai titik 0 absolut.

**CIRI :** tidak ada kategorisasi

bisa dilakukan operasi matematika

**CONTOH :** gaji, jumlah buku,

# Konsep Data

Konsep Sebelumnya			Konsep di SPSS	
Pendataan	Kategorik	Nomial	<i>Measurement</i>	<i>Nominal</i>
		Ordinal		<i>Ordinal</i>
	Numerik	Ordinal		<i>Scale</i>
		Interval		
		Rasio		

Data numerik interval, data numerik rasio ini dapat diubah menjadi data:

- numerik ordinal, dengan cara *me-ranking-nya*
- kategorik ordinal, dengan cara mengkategorikannya.

# Penyajian Data

- Tabel
- Grafik dan Diagram
  - Histogram
  - Poligon
  - Kurve

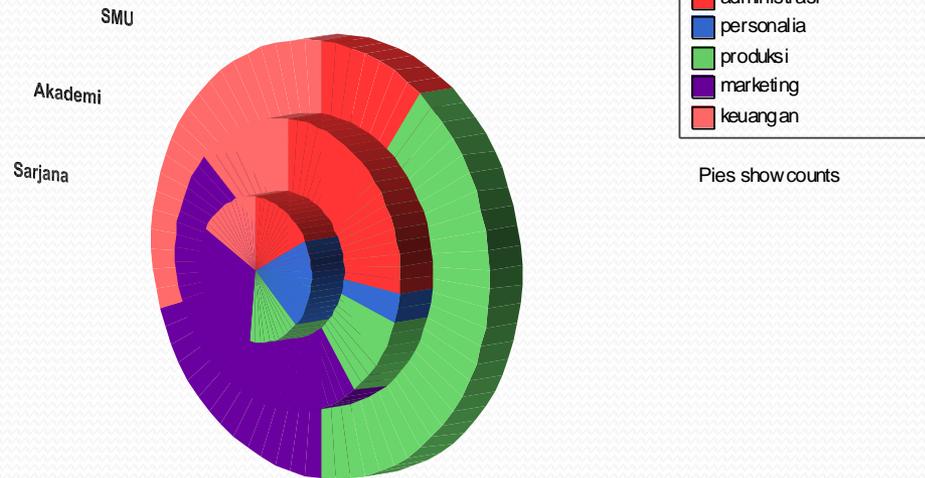
# TABEL

Tabel 1.1 Bidang Pekerjaan berdasarkan Latar Belakang Pendidikan

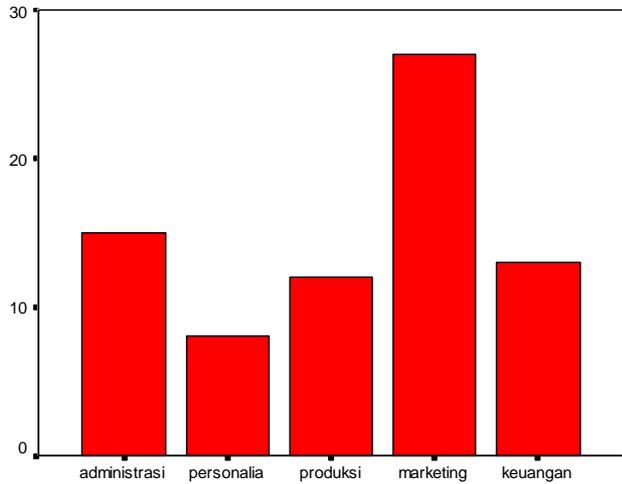
Count

		pendidikan			Jumlah
		SMU	Akademi	Sarjana	
bidang pekerjaan	administrasi	1	8	6	15
	personalia		1	7	8
	produksi	4	3	5	12
	marketing	2	14	11	27
	keuangan	3	4	6	13
Jumlah		10	30	35	75

# GRAFIK

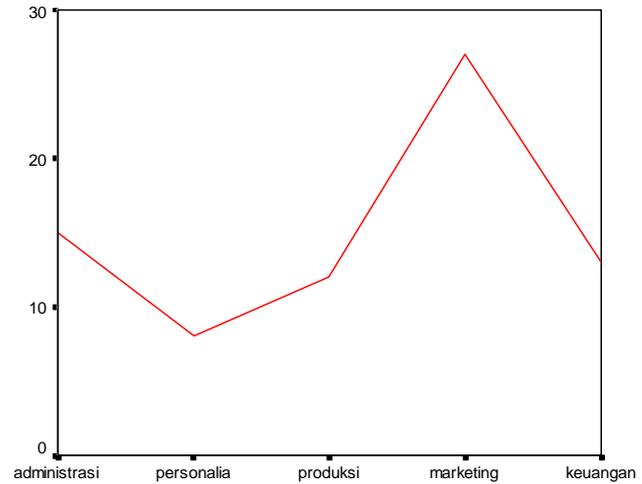


## Grafik Batang (Bar)



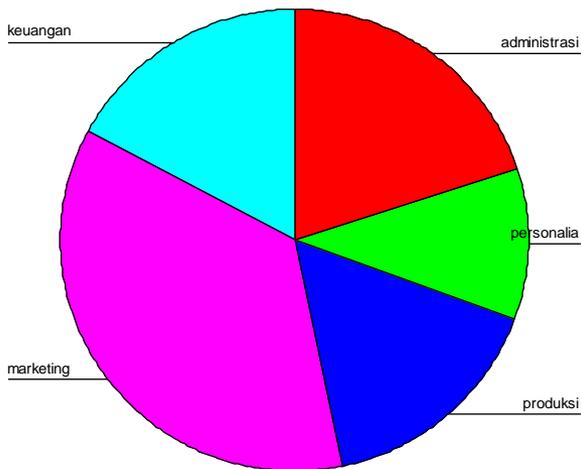
bidang pekerjaan

## Grafik Garis (line)

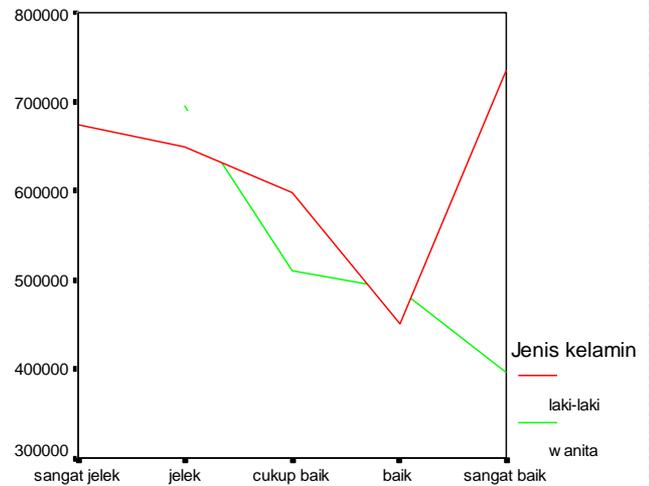


bidang pekerjaan

## Grafik lingkaran (pie)



## Grafik Interaksi (interactive)

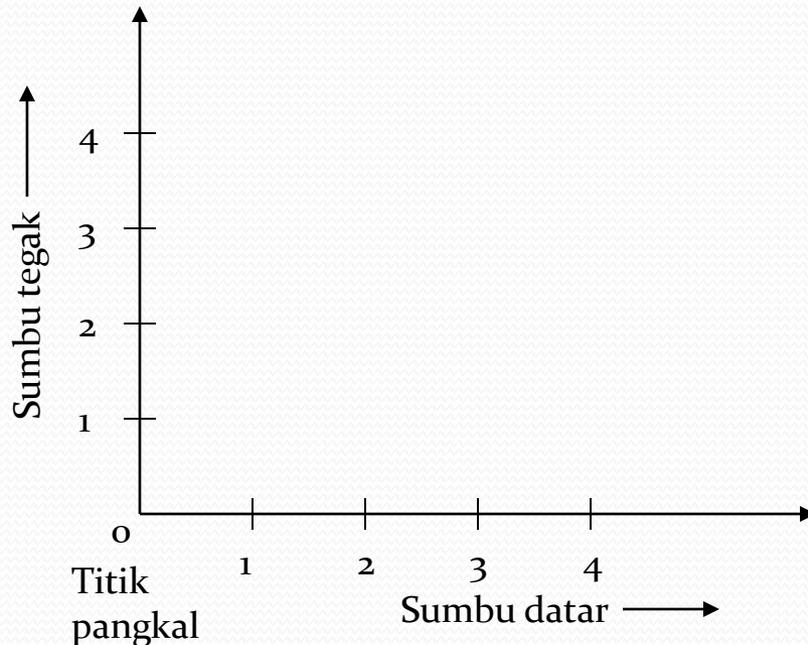


prestasi kerja

**GRAFIK** : memberikan informasi dengan benar dan cepat, tetapi tidak rinci.

**Syarat :**

1. Pemilihan sumbu (sumbu tegak dan sumbu datar), kecuali grafik lingkaran
2. Penetapan skala (skala biasa, skala logaritma, skala lain)
3. Ukuran grafik (tidak terlalu besar, tinggi, pendek)



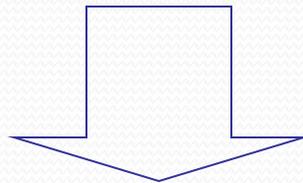
**Jenis Grafik :**

- Grafik Batang (Bar)
- Grafik Garis (line)
- Grafik Lingkaran (Pie)
- Grafik Interaksi (Interactive)

**FREKUENSI** : banyaknya data untuk satu kelompok/klasifikasi

KELOMPOK	FREKUENSI
Kelompok ke-1	f1
Kelompok ke-2	f2
Kelompok ke-3	f3
Kelompok ke-i	fi
Kelompok ke-k	fk
	$k$ $n = \sum_{i=1}^k f_i$

PEKERJAAN	FREKUENSI
Administrasi	18
Personalia	8
Produksi	19
Marketing	27
Keuangan	13
	<b>85</b>



$$n = \sum_{i=1}^k f_i = f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_i + \dots + f_k$$