



# DATA

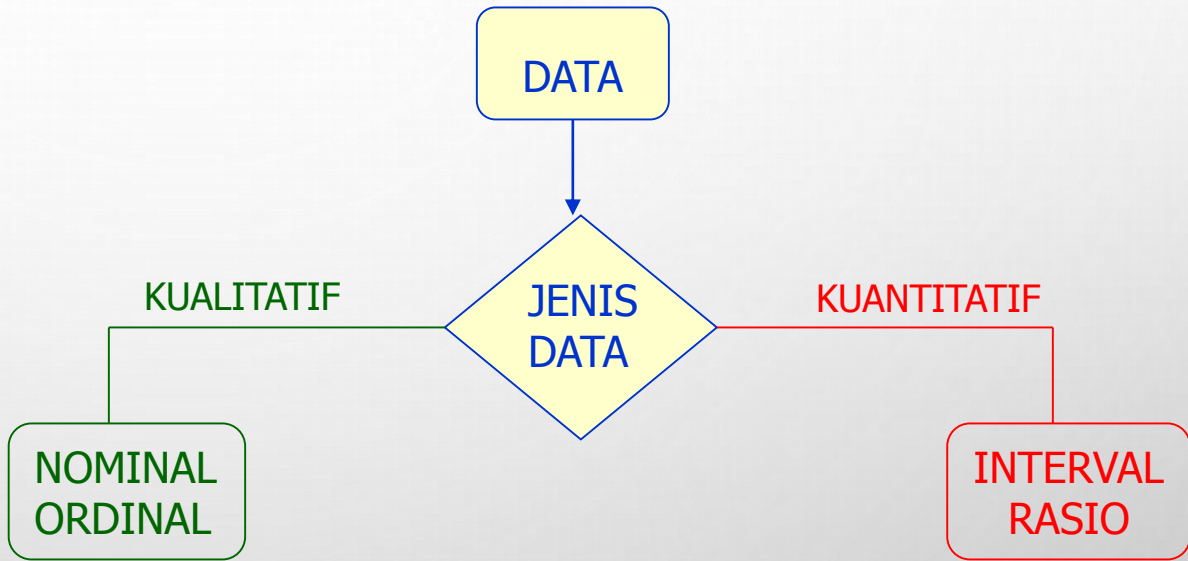
NANANG ERMA GUNAWAN

NANANG\_EG@UNY.AC.ID

DATA KUALITATIF dan DATA KUANTITATIF

**DATA KUALITATIF :**  
Data yang dinyatakan dalam bentuk **bukan angka**.  
Contoh : jenis pekerjaan, status marital, tingkat kepuasan kerja

**DATA KUANTITATIF :**  
Data yang dinyatakan dalam bentuk **angka**  
Contoh : lama bekerja, jumlah gaji, usia, hasil ulangan



## 4. Data

### **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 atau klasifikasi, tetapi di antara data tersebut terdapat hubungan

**CIRI :** posisi data tidak setara  
tidak bisa dilakukan operasi matematika

(+, -, x, :)

**CONTOH :** kepuasan kerja, motivasi

### **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 :** temperatur yang diukur berdasarkan  $^{\circ}\text{C}$  dan  $^{\circ}\text{F}$ , sistem kalender

### **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, skor ujian, jumlah buku

### PENGOLAHAN DATA :

#### A. PARAMETER :

- Statistik **PARAMETRIK** : berhubungan dengan inferensi statistik yang membahas parameter-parameter populasi; jenis data interval atau rasio; distribusi data normal atau mendekati normal.
- Statistik **NONPARAMETRIK** : inferensi statistik membahas parameter-parameter populasi; jenis data nominal atau ordinal; distribusi data tidak diketahui atau tidak normal

#### B. JUMLAH VARIABEL :

- Analisis **UNIVARIAT** : hanya ada 1 pengukuran (variabel) untuk n sampel atau beberapa variabel tetapi masing-masing variabel dianalisis sendiri-sendiri..
- Analisis **BIVARIAT**
- Contoh : korelasi motivasi dengan pencapaian akademik
- Analisis **MULTIVARIAT** : dua atau lebih pengukuran (variabel) untuk n sampel di mana analisis antar variabel dilakukan bersamaan. Contoh : pengaruh motivasi terhadap pencapaian akademik yang dipengaruhi oleh faktor latar belakang pendidikan orang tua, faktor sosial ekonomi, faktor sekolah.

## 7. Penyajian Data

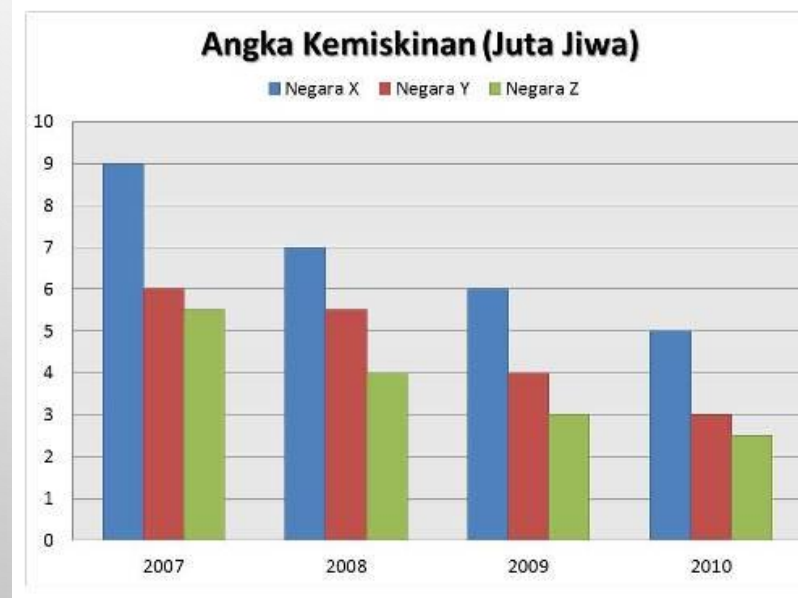
### TABEL

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

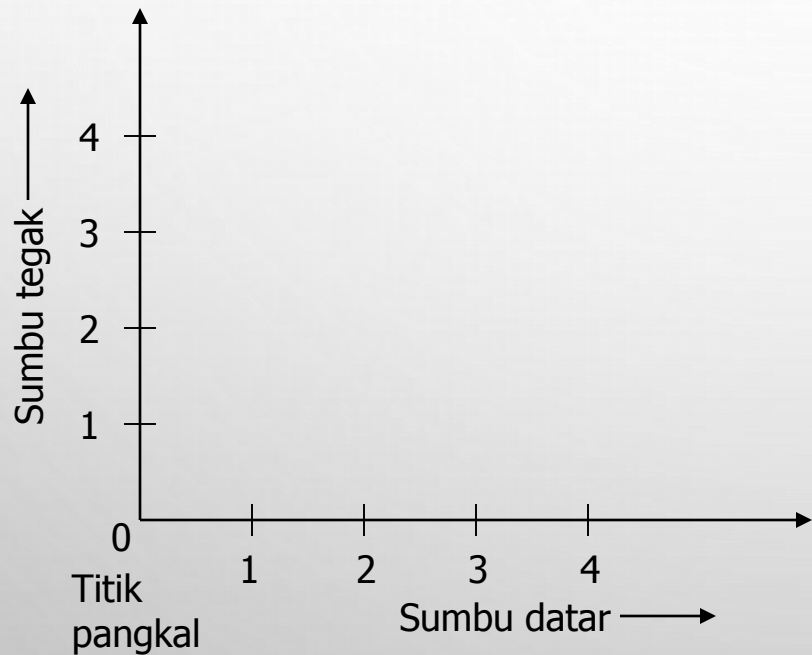


## 9. Membuat Grafik

**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)

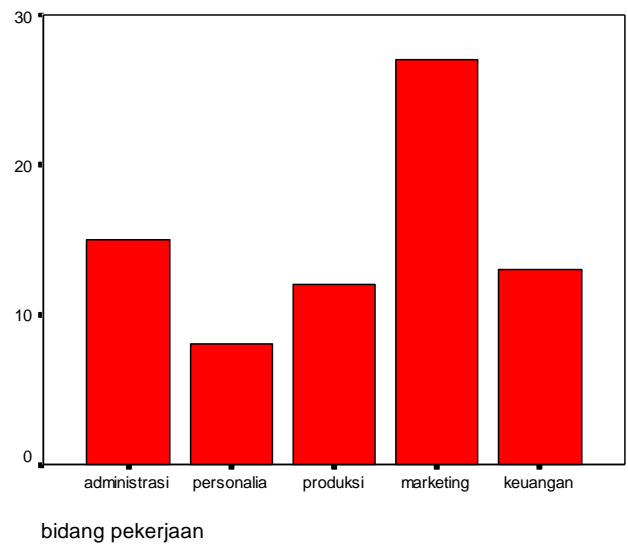


Jenis Grafik :

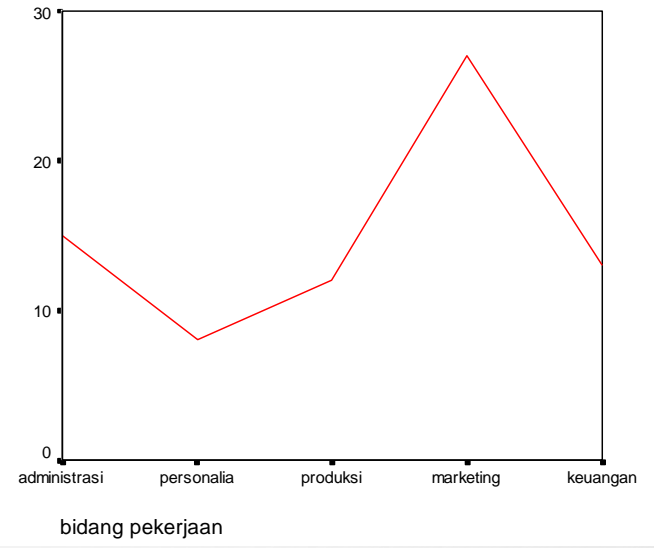
- Grafik Batang (Bar)
- Grafik Garis (line)
- Grafik Lingkaran (Pie)
- Grafik Interaksi (Interactive)

# 10. Jenis Grafik

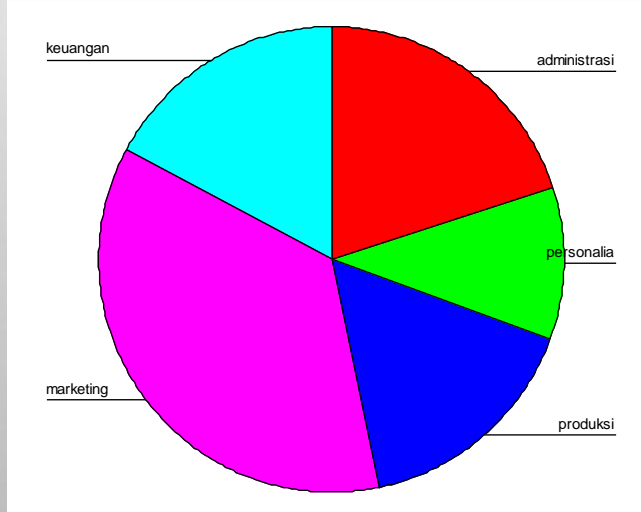
### Grafik Batang (Bar)



### Grafik Garis (line)



### Grafik lingkaran (pie)



### Grafik Interaksi (interactive)

