

# **QUIZ 1**

## **STATISTIK KOMPUTER**



**MUHAMMAD IQBAL MAKMUR AL-MUNIRI**

**2241720099 / 15**

**TEKNIK INFORMATIKA**

**TEKNOLOGI INFORMASI**

1. Identifikasi setiap obyek berikut ini sebagai variabel kualitatif atau kuantitatif.

- a. Nama seseorang (kualitatif)
- b. Gol yang dicetak oleh pemain sepak bola (kuantitatif)
- c. Panjang dari sebuah pipa (kuantitatif)
- d. Warna mata (kualitatif)
- e. Judul lagu (kualitatif)
- f. Durasi lagu (kuantitatif)
- g. Jumlah bangku stadion (kuantitatif)
- h. Aktivitas jantung yang diukur oleh ECG (kuantitatif)
- i. Harga handphone (kuantitatif)

Jawab:

Kualitatif:

- Nama Seseorang
- Warna Mata
- Judul Lagu
- Aktivitas jantung yang diukur oleh ECG

Kuantitatif:

- Gol yang dicetak oleh pemain sepak bola
- Panjang dari sebuah pipa
- Durasi lagu
- Jumlah bangku stadion
- Harga handphone

2. Identifikasi variable independent dan dependent pada skenario dan tentukan variable tersebut termasuk dari variable kuantitatif atau kualitatif.

Jawab:

Variabel Independen:

- 0mg
- 10mg
- 20mg
- 30mg
- 40mg
- 50mg

Variabel Dependent:

- Aktivitas Gelombang Otak (EEG)

3. Seorang kepala sekolah sedang mengukur tingkat kecerdasan siswa-siswi kelas lima di sekolahnya. Hasil dari pengukuran tersebut adalah berikut.

129	99	98	113	103	128	102	110	90	105
93	98	109	109	100	111	106	96	108	90
104	94	92	119	127	89	95	92	105	108
83	100	107	106	101	118	84	119	105	111
118	106	122	120	102	117	103	117	103	88

- a. Tentukan nilai mean, median, dan modusnya

Jawab:

Mean : 104, 84

Median : 105

Modus : 103

- b. Nilai Q1, Q2, Q3, dan IQR dari data tersebut

Jawab:

Q1 : 98

Q2 : 105

Q3 : 111

IQR :  $Q3 - Q1 = 13$

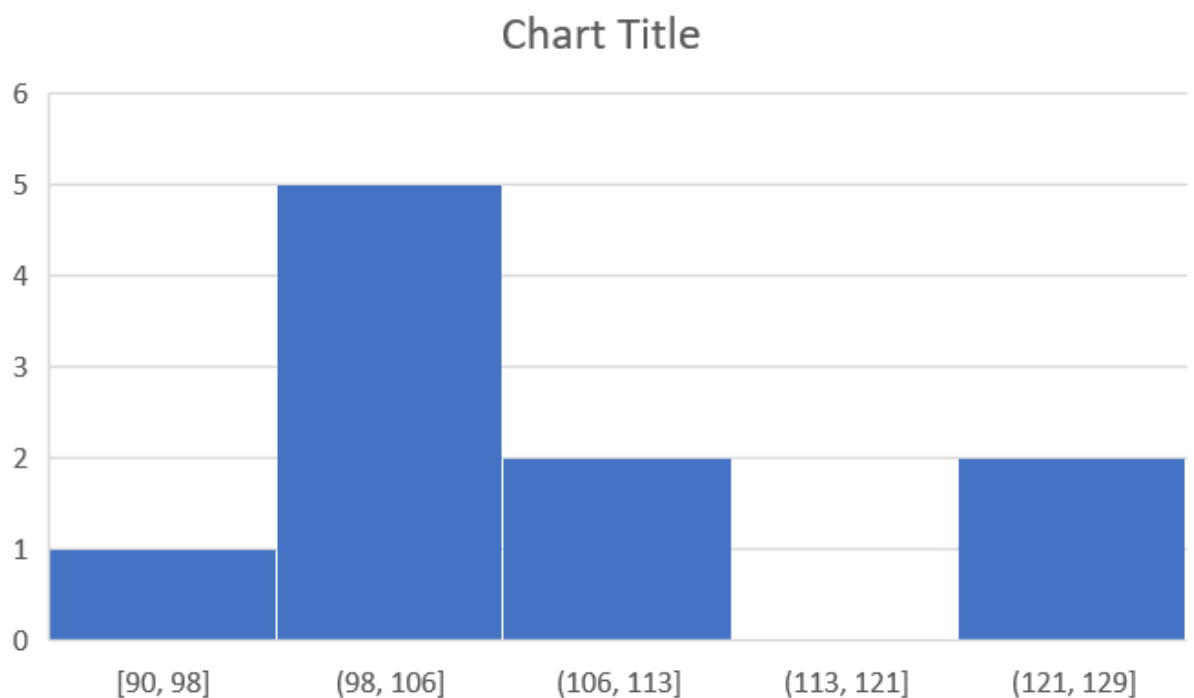
- c. Apakah terdapat outlier pada data tersebut? Jika ya, sebutkan.

Jawab:

Tidak terdapat outlier pada diatas.

- d. Buatlah Histogram dari data tersebut.

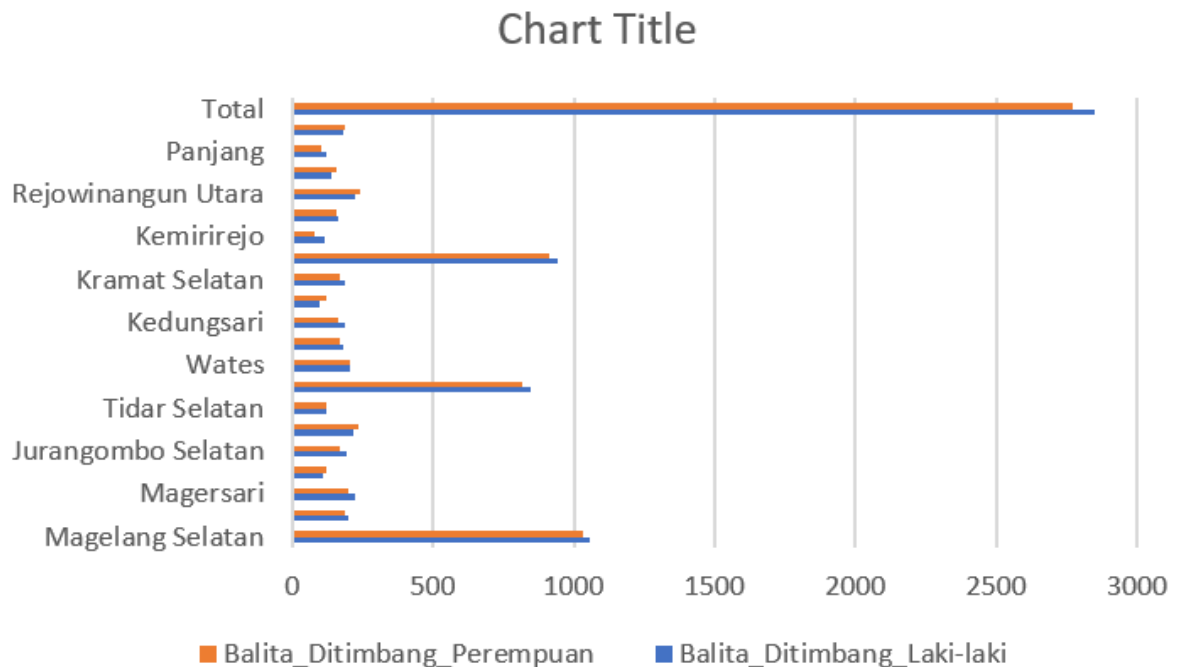
Jawab:



4. Terdapat data status gizi di Kota Magelang berdasarkan kecamatan dan jenis kelamin. Dari data tersebut, diketahui terdapat 4 kategori pengelompokan gizi yaitu, gizi sangat kurang, gizi kurang, gizi baik, gizi lebih

- a. Buatlah sebuah grafik yang menunjukkan jumlah balita yang sudah ditimbang berdasarkan jenis kelamin dan asal kecamatannya.

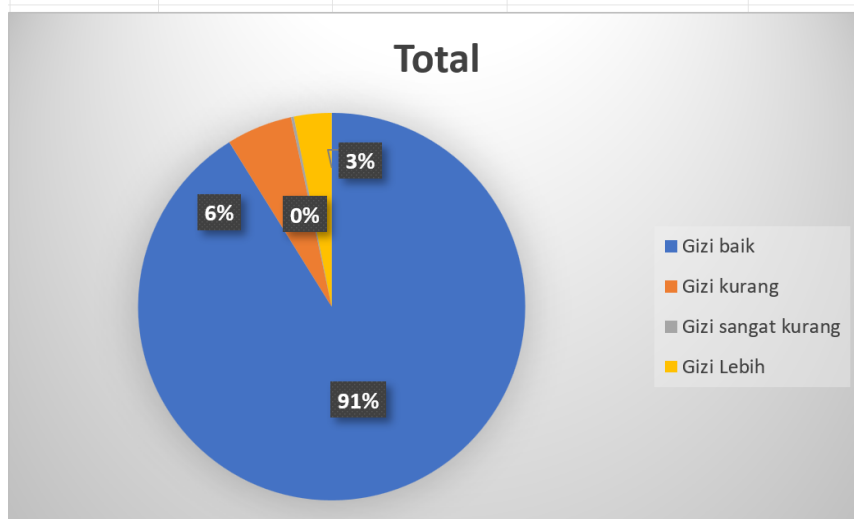
Jawab:



- b. Kepala Dinas kesehatan kota Magelang ingin mengetahui persentase gizi balita untuk setiap kategorinya. Buatlah presentasi data yang sesuai dengan permintaan tersebut.

Jawab:

	Gizi baik	Gizi kurang	Gizi sangat kurang	Gizi Lebih
<b>Total</b>	5117	309	13	176
<b>Presentase</b>	91.07%	5.50%	0.23	3.14%



- c. Walikota Kota Magelang ingin membuat kebijakan terkait dengan penyaluran bantuan untuk perbaikan gizi balita. Oleh karena itu, Walikota perlu mengetahui jumlah balita untuk setiap kategori gizi pada semua kecamatan. Untuk mempermudah Walikota, buatlah sebuah presentasi data untuk menjawab kebutuhan yang telah dideskripsikan.
- Jawab:

Chart Title

