Worksheet I Statprob Topik: Descriptive Statistics

ada
a

sarjana

= satu tahun

bumi-mars

Jarak antar

planet

	kecepatan cahaya			
Nilai EQ, IQ,	IQ : 120,			
AQ	112			
Pangkat	letnan,			
militer	jendral			

* ME: Mutually Exclusive

LO : Logical Order ED : Equal Difference

OA: Nilai O merupakan suatu ketiadaan

- 4. Untuk merangkum suatu data terdapat tiga pengukuran yang dapat dilakukan. Sebutkan makna dari tiap pengukuran dibawah ini.
 - a. Central tendency
 - b. Variasi menyajikan
 - c. Posisi menyajikan
- 5. Diberikan suatu data yang merepresentasikan lamanya umur 40 radio dalam satuan pekan seperti berikut.

a. Sajikan data tersebut dalam ungrouped data steam and leaf

10	
11	
12	
13	
14	
15	

- b. Sajikan data tersebut dalam bentuk grouped data ogive negatif
 - sajikan data dalam tabel berikut

Interval	frekuensi	Frekuensi kumulatif
104-110		
111-117		
118-124		
125-131		
132-138		
139-145		
146-152		

- tentukan batas bawah dari pada setiap class interval
- plotting banyaknya data yang bernilai >= batas bawah tersebut.

Lengkapi nilai pada tabel berikut ini berdasarkan data diatas

Statistik	Ungrouped Data	Grouped Data
Mean		
Median		
Modus		
Standar Deviasi		
P ₂₅ (Q1)		
P ₇₅ (Q3)		
Percentile rank 110		
Z-Score dari 110		

- 6. Buatlah boxplot pada data umur radio diatas.
 - Tentukan nilai Q1, Q2, dan Q2 ungrouped data

- Tentukan nilai IQR
- Carilah outlier pada data jika ada

-

- 7. Dengan menggunakan nilai statistik radio sebelumnya, berapakah nilai z-score radio dengan umur 120 ? gunakan ungrouped data
- 8. Berdasarkan data radio tersebut, tentukan rentang nilai sedemikian setidaknya $\frac{5}{9}$ data berada didalamnya menurut pertidaksamaan Chebyshev. Gunakan ungrouped data
 - tentukan nilai k terkecil yang memenuhi $1-\left(\frac{1}{k^2}\right)\geq \frac{5}{9}$
 - terapkan nilai k untuk mendapatkan interval (x ks, x + ks)

9. Sebutkan karakter-karakter suatu data dapat dikatakan berdistribusi normal