

# Lembar Kerja Peserta Didik

## STATISTIKA: LETAK DATA



Nama Anggota :

1. ....
2. ....
3. ....

FASE E

# X

# Aktivitas 1

Berat badan bayi (kg)	Frekuensi	$F_{Ks}$
4-6	8	
7-9	6	
10-12	10	
13-15	8	
16-18	8	

Hitunglah nilai kuartil bawah dari data disamping! gunakan rumus berikut:

$$Q_i = tb + \left( \frac{\frac{i}{4}n - f_k}{f} \right) \times p$$

tb= tepi bawah  
n= banyak data  
fk= frekuensi kumulatif sebelum kelas kuartil  
f= frekuensi kelas kuartil  
p= panjang kelas

Diket:

$$\text{Letak } Q_1 = \frac{1}{4}n = \frac{1}{4}(\dots) = \dots$$

maka  $Q_1$  berada pada kelas .....

$$tb =$$

$$f =$$

$$f_k =$$

$$p =$$

$$Q_i = tb + \left( \frac{\frac{i}{4}n - f_k}{f} \right) \times p$$

$$Q_1 = \dots + \left( \frac{\frac{1}{4}(\dots) - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$Q_1 = \dots + \left( \frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$Q_1 = \dots + \left( \frac{\dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$Q_1 = \dots + \dots$$

$$Q_1 = \dots$$

## Aktivitas 2

Berat badan bayi (kg)	Frekuensi	$F_{Ks}$
4-6	8	
7-9	6	
10-12	10	
13-15	8	
16-18	8	

Hitunglah nilai desil ke-10 dari data disamping! gunakan rumus berikut:

$$D_i = tb + \left( \frac{\frac{i}{10}n - f_k}{f} \right) \times p$$

tb= tepi bawah

n= banyak data

fk= frekuensi kumulatif sebelum kelas desil

f= frekuensi kelas desil

p= panjang kelas

Diket:

$$\text{Letak } D_5 = \frac{1}{10}n = \frac{1}{10}(\dots) = \dots$$

maka  $D_5$  berada pada kelas .....

$$tb =$$

$$f =$$

$$f_k =$$

$$p =$$

$$D_i = tb + \left( \frac{\frac{i}{10}n - f_k}{f} \right) \times p$$

$$D_5 = \dots + \left( \frac{\frac{5}{10}(\dots) - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$D_5 = \dots + \left( \frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$D_5 = \dots + \left( \frac{\dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$D_5 = \dots + \dots$$

$$D_5 = \dots$$

## Aktivitas 3

Berat badan bayi (kg)	Frekuensi	$F_{Ks}$
4-6	8	
7-9	6	
10-12	10	
13-15	8	
16-18	8	

Hitunglah nilai persentil ke-95 dari data disamping! gunakan rumus berikut:

$$P_i = tb + \left( \frac{\frac{i}{100}n - f_k}{f} \right) \times p$$

tb= tepi bawah

n= banyak data

fk= frekuensi kumulatif sebelum kelas persentil

f= frekuensi kelas persentil

p= panjang kelas

Diket:

$$\text{Letak } P_{95} = \frac{\dots}{100}n = \frac{\dots}{100}(\dots) = \dots$$

maka  $P_{95}$  berada pada kelas .....

$$tb =$$

$$f =$$

$$f_k =$$

$$p =$$

$$P_i = tb + \left( \frac{\frac{i}{100}n - f_k}{f} \right) \times p$$

$$P_{95} = \dots + \left( \frac{\frac{\dots}{100}(\dots) - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$P_{95} = \dots + \left( \frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$P_{95} = \dots + \left( \frac{\dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$P_{95} = \dots + \dots$$

$$P_{95} = \dots$$



## KESIMPULAN

berilah tanda centang pada kolom benar/ salah. tuliskan hasil yang benar menurutmu untuk setiap pernyataan yang salah!

Pernyataan	Benar	Salah	Jawaban yang benar jika salah
Tepi bawah kelas desil ke-5 adalah 9,5			
Panjang kelasnya adalah 4			
Banyak data (n) yang diperoleh adalah 30			
Bayi yang mempunyai berat badan kurang dari 10 kg adalah 17			
Kuartil artinya membagi data menjadi tiga bagian yang sama			
Desil artinya membagi data menjadi sepuluh bagian yang sama			
Persentil artinya membagi data menjadi seratus bagian yang sama			