

# 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 |       |       |                               |