

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

# LKPD

# Matematika

Kuartil, Desil, dan Persentil

$\pi$

+



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

# Kegiatan 1

Baca kalimat di kotak sebelah kiri, lalu tarik garis untuk menjodohkannya dengan lanjutan kalimat yang paling pas di kotak sebelah kanan!

Kuartil membagi data menjadi...

Median (nilai tengah)

Desil membagi data menjadi...

10 bagian sama besar

Persentil membagi data menjadi...

Median (P50)

Q2 sama dengan...

4 bagian sama besar

D5 sama dengan...

100 bagian sama besar

**CEK JAWABAN**

## Kegiatan 2

Diberikan data hasil tes matematika siswa. Sebelum menghitung, lengkapi kolom Frekuensi Kumulatif pada tabel di bawah ini dengan mengetikkan angka yang tepat di kotak yang tersedia.

| Nilai              | Frekuensi            | Frekuensi Kumulatif  |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| 41-50              | 4                    | <input type="text"/> |
| 51-60              | 6                    | <input type="text"/> |
| 61-70              | 10                   | <input type="text"/> |
| 71-80              | 12                   | <input type="text"/> |
| 81-90              | 8                    | <input type="text"/> |
| <b>jumlah data</b> | <input type="text"/> |                      |

**CEK JAWABAN**

# Kegiatan 3

Ikuti setiap langkah, isi kotak yang kosong, lalu tekan **Periksa** untuk mengecek jawabanmu!

## Letak kelas P30

Persentil membagi data menjadi **100 bagian**. Letak  $P_{30}$  berada pada urutan data ke-  $30/100 \times n$ .

$$\text{Letak } P_{30} = \frac{30}{100} \times \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$$

Data urutan ke-12 berada di kelas interval mana? (lihat kolom  $F_k$  di tabel Kegiatan 2)

Kelas interval :

**CEK JAWABAN**



# Kegiatan 3

Ikuti setiap langkah, isi kotak yang kosong, lalu tekan Periksa untuk mengecek jawabanmu!

## Melengkapi bagian

| Nilai              | Frekuensi | Frekuensi Kumulatif |
|--------------------|-----------|---------------------|
| 41-50              | 4         | 4                   |
| 51-60              | 6         | 10                  |
| 61-70              | 10        | 20                  |
| 71-80              | 12        | 32                  |
| 81-90              | 8         | 40                  |
| <b>jumlah data</b> | <b>40</b> |                     |

$T_b$  — Tepi bawah kelas

Petunjuk:  $61 - 0,5$

$F_k$  — Frek. kumulatif sebelumnya

$f_i$  — Frekuensi asli kelas

$p$  — Panjang kelas

**CEK JAWABAN**

# Kegiatan 3

Ikuti setiap langkah, isi kotak yang kosong, lalu tekan Periksa untuk mengecek jawabanmu!

## Menentukan Hasil

### Rumus Persentil

$$P_{30} = T_b + \frac{\frac{30}{100}n - F_k}{f_i} \times p$$

Substitusikan angka yang sudah ditemukan

$$P_{30} = \text{[kotak]} \left( \frac{12 - 10}{\text{[kotak]}} \right) \times \text{[kotak]}$$

$$P_{30} = 60,5 + \left( \frac{\text{[kotak]}}{10} \right) \times 10$$

$$P_{30} = 60,5 + \text{[kotak]}$$

$$\text{Jadi, } P_{30} = \text{[kotak]}$$

**CEK JAWABAN**

