

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

LKPD Matematika

Kuartil, Desil, dan Persentil

π

+



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	
51-60	6	
61-70	10	
71-80	12	
81-90	8	
jumlah data		

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- $30/100 \times n$.

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

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
jumlah data		40

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

$$P_{30} = \boxed{} \left(\frac{12 - 10}{\boxed{}} \right) \times \boxed{}$$

$$P_{30} = 60,5 + \left(\frac{\boxed{}}{10} \right) \times 10$$

$$P_{30} = 60,5 + \boxed{}$$

$$\text{Jadi, } P_{30} = \boxed{}$$

CEK JAWABAN

