

Lembar Kerja Peserta Didik

Ukuran Lokasi

(Kuartil & Persentil)

(Tipe B)

Hari/Tanggal :

Kelas :

Nama Anggota :

1.

2.

3.

4.

5.

❖ Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan kuartil dari masalah kontekstual yang diberikan.
2. Peserta didik dapat menentukan persentil dari masalah kontekstual yang diberikan.

❖ Petunjuk Pengerjaan:

1. Silahkan kalian kerjakan LKPD ini secara berkelompok
2. Tuliskan penyelesaiannya langsung pada LKPD
3. Presentasikan hasil pekerjaan kalian di depan kelas
4. Waktu pengerjaan selama 20 Menit
5. Jika mengalami kesulitan silahkan tanyakan kepada guru pengajar.
6. Kerjakan dengan teliti.

Amati Permasalahan Berikut!

Pada tanggal 17 Agustus 2024 di suatu desa yang bernama desa Kuala Purun. Perangkat desa beserta masyarakat mengadakan berbagai macam perlombaan, antara lain panjat pinang, balogo, badakuan, asinan dan enggrang. Panitia mendata jumlah peserta disetiap kalangan muda maupun dewasa, adapun data tersebut disajikan dalam tabel berikut.

Umur(tahun)	Frekuensi
6-10	3
11-15	2
16-20	4
21-25	4
26-30	7
31-35	9
36-40	6

Dari data yang sudah didapat di atas, tentukanlah:

1. Jika panitia ingin mengetahui kuartil bawah (Q_1), maka tentukan kuartil bawah (Q_1) dari data tersebut?
2. Jika panitia ingin mengetahui persentil ke-55 (P_{55}), maka tentukan persentil ke-55 (P_{55}) dari data tersebut?

Penyelesaian:

Umur(tahun)	Frekuensi	F
6-10	3	
11-15	2	
16-20	4	
21-25	4	
26-30	7	
31-35	9	
36-40	6	
Total	35	-

Kuartil

Letak kuartil atas (Q_1) ada pada data ke $\frac{1.n}{4} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

Jadi, letak kuartil atas (Q_1) pada interval kelas

$$L = \dots - 0,5 = \dots$$

$$P = \dots$$

$$F = \dots$$

$$f_i = \dots$$

Sehingga diperoleh kuartil atas (Q_1) adalah

$$Q_1 = L + \left(\frac{\frac{1.n}{4} - F}{f_i} \right) P$$

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

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

$$Q_1 = \dots + (\dots) \dots$$

$$Q_1 = \dots + \dots$$

$$Q_1 = \dots$$

Jadi, nilai kuartil bawah (Q_1) adalah

Persentil

Letak persentil ke-55 (P_{55}) ada data ke $\frac{55.n}{100} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

jadi, letak persentil ke-55 (P_{55}) pada interval kelas:

$$L = \dots - 0,5 = \dots$$

$$P = \dots$$

$$F = \dots$$

$$f_i = \dots$$

Sehingga diperoleh persentil ke-55 (P_{55}) adalah

$$p_{55} = L + \left(\frac{\frac{55.n}{100} - F}{f_i} \right) P$$

$$p_{55} = \dots + \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \dots$$

$$p_{55} = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$p_{55} = \dots + (\dots) \dots$$

$$p_{55} = \dots + \dots$$

$$p_{55} = \dots$$

Jadi, data Persentil ke-55 (P_{55}) adalah

