

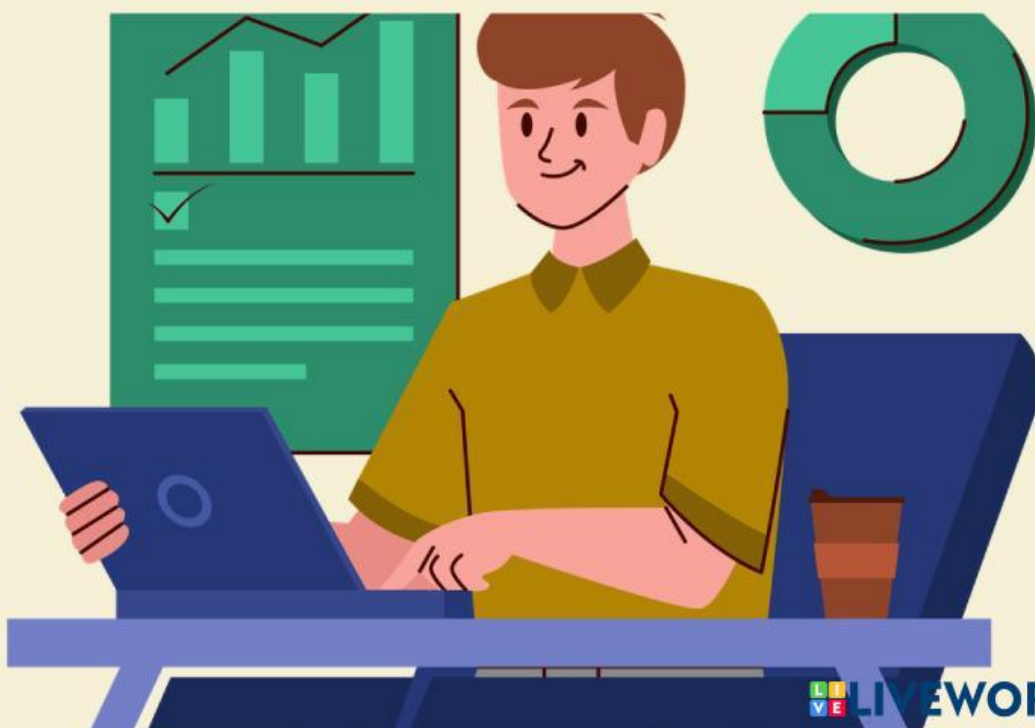
LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

Kuartil, Desil, dan Persentil

Matematika Kelas 10

Kelas: _____

Anggota
Kelompok : _____



LKPD 1

Kuartil, Desil, dan Persentil

RUMUS:

1. **Kuartil** : $Q_i = T_{bQ_i} + \left(\frac{\frac{i \cdot n}{4} - f_{k(\leq)}}{f_{Q_i}} \right) \cdot c$
2. **Desil** : $D_i = T_{bD_i} + \left(\frac{\frac{i \cdot n}{10} - f_{k(\leq)}}{f_{D_i}} \right) \cdot c$
3. **Persentil** : $P_i = T_{bP_i} + \left(\frac{\frac{i \cdot n}{100} - f_{k(\leq)}}{f_{P_i}} \right) \cdot c$

Perhatikan tabel distribusi frekuensi data berkelompok di bawah ini.

Nilai	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
30-39	2	
40-49	3	
50-59	5	
60-69	10	
70-79	10	
80-89	5	
90-99	5	
Jumlah	.....

Tentukan median dari daftar distribusi frekuensi data berkelompok di atas

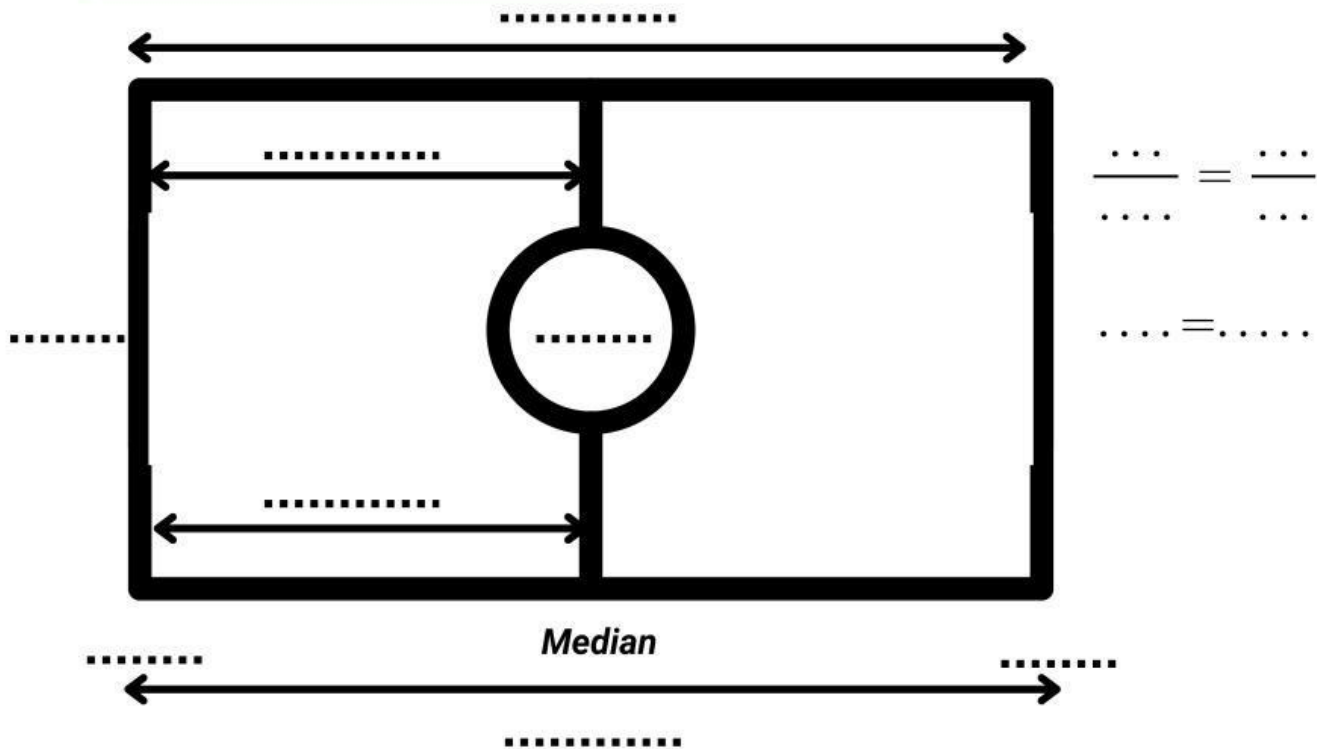
Pakai RUMUS

$$Me = T_b + \left(\frac{\frac{n}{2} - f_{k(\leq)}}{f_{Me}} \right) \cdot c$$

$$Me = \dots + \left(\frac{\frac{\dots}{2} - \dots}{\dots} \right) \cdot \dots$$

$$Me = \dots$$

Pakai MLB (Metode Lapangan Bola)



Ayo Berlatih

1. Perhatikan Tabel berikut. Lengkapilah isian yang kosong!

Nilai	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
10-19	5	
20-29	5	
30-39	10	
40-49	5	

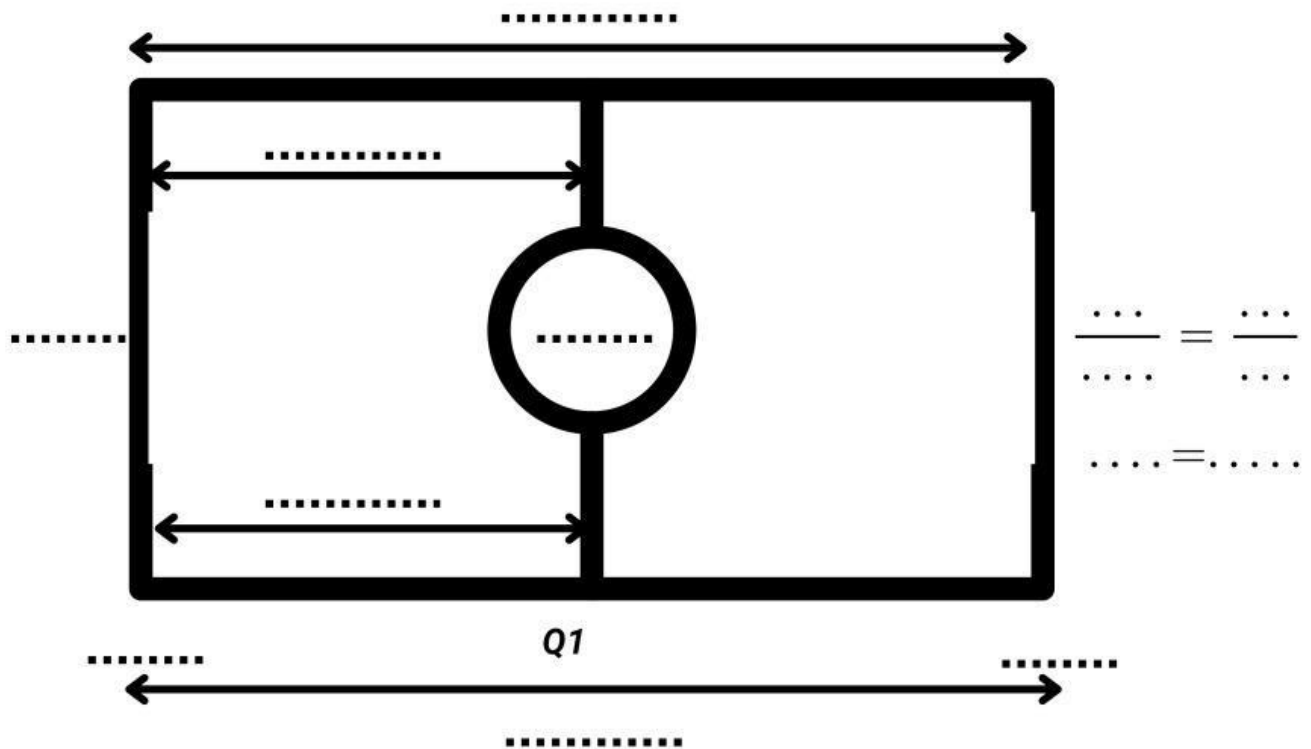
Gunakan rumus dan Metode Lapangan Bola atau MLB untuk mencari Q_1

$$Q_i = T_{bQ_i} + \left(\frac{\frac{i \cdot n}{4} - f_{k(\leq)}}{f_{Q_i}} \right) \cdot c$$

$$Q_i = \dots + \left(\frac{\frac{\dots}{4} - \dots}{\dots} \right) \cdot \dots$$

$$Q_1 = \dots$$

Pakai MLB (Metode Lapangan Bola)



Kesimpulan : $Q_1 = \dots + \dots = \dots$

2. Perhatikan Tabel berikut. Lengkapilah isian yang kosong!

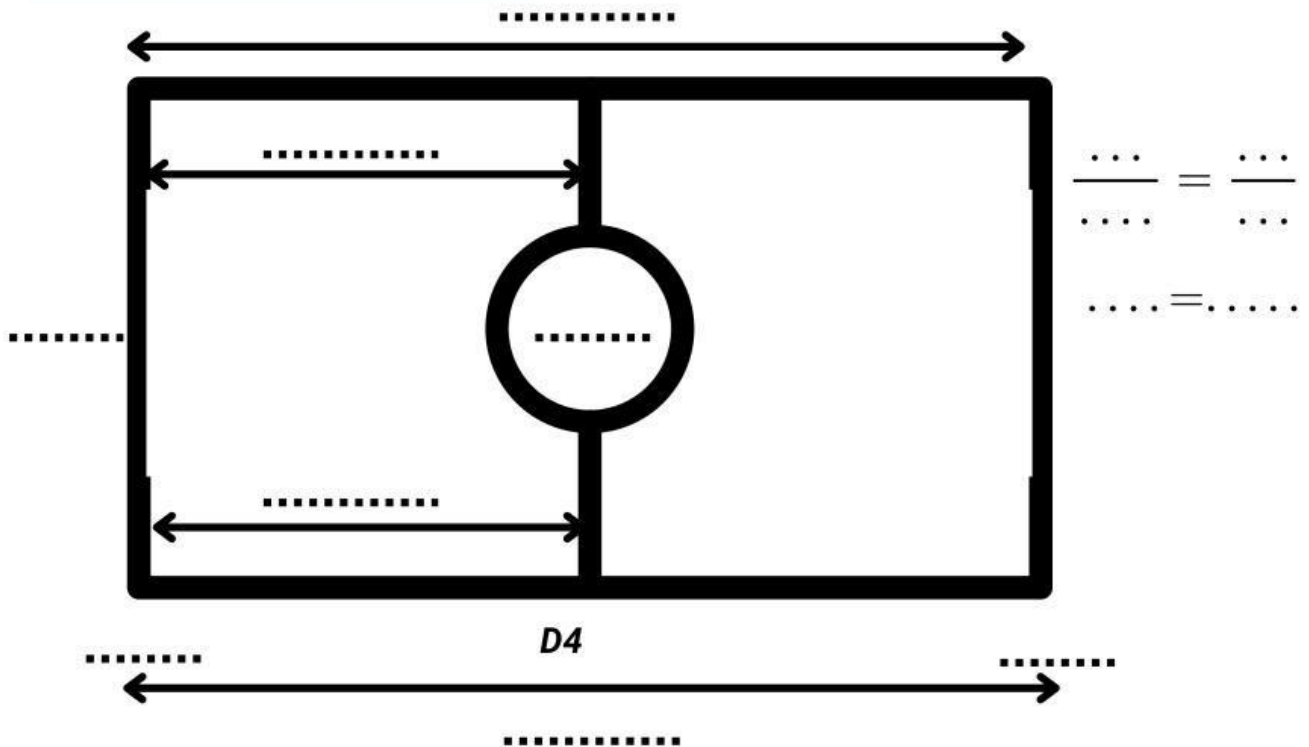
Nilai	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
50-59	4	.....
60-69	6	.....
70-79	8	.....
80-89	7	.....
90-99	5	.....

Gunakan rumus dan Metode Lapangan Bola atau MLB untuk mencari D_4

$$D_i = T_{bD_i} + \left(\frac{\frac{i \cdot n}{10} - f_{k(\leq)}}{f_{D_i}} \right) \cdot c \quad D_4 = \dots + \left(\frac{\frac{\dots}{10} - \dots}{\dots} \right) \cdot \dots$$

$$D_4 = \dots$$

Pakai MLB (Metode Lapangan Bola)



Kesimpulan : $D_4 = \dots + \dots = \dots$

3. Perhatikan Tabel berikut. Lengkapilah isian yang kosong!

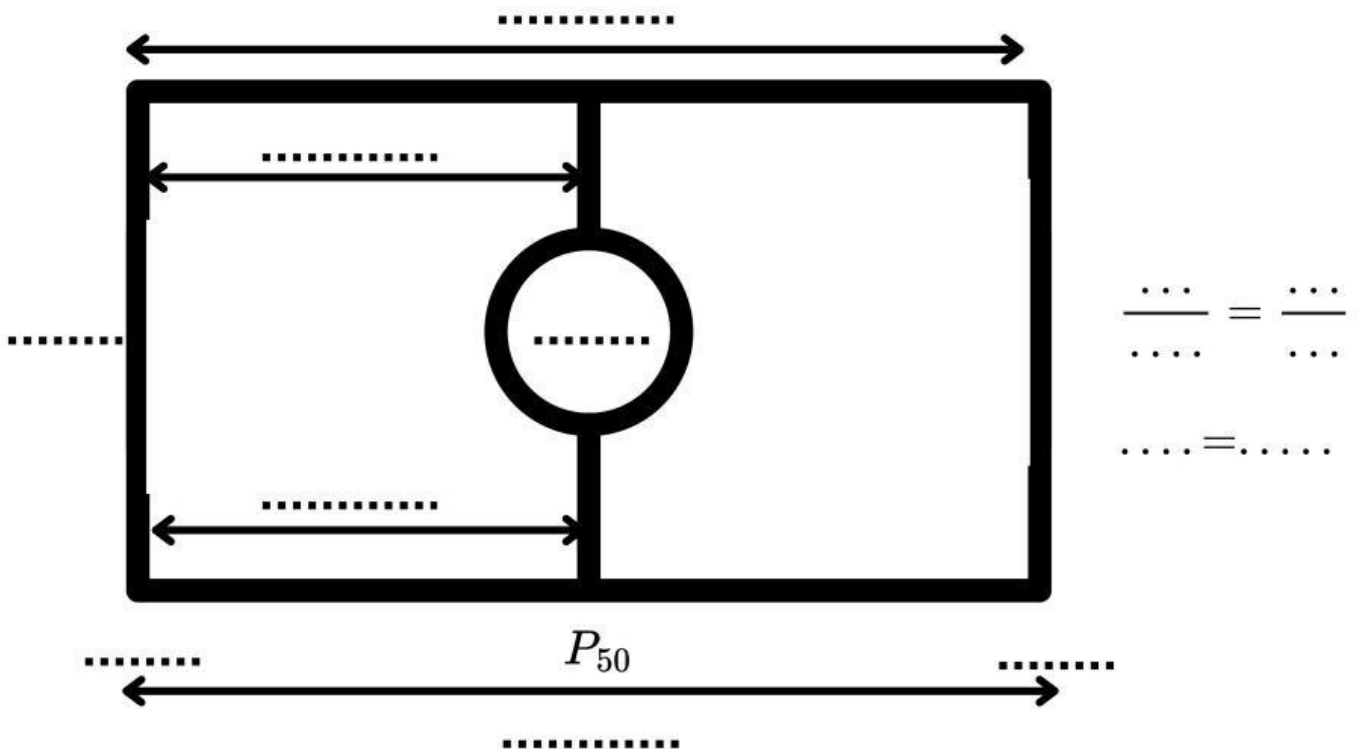
Jam Belajar	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
5-9	6	....
10-14	8	....
15-19	12	.....
20-24	10	.....
25-29	4	.....

Gunakan rumus dan Metode Lapangan Bola atau MLB untuk mencari P_{50}

$$P_i = T_{bP_i} + \left(\frac{\frac{i \cdot n}{100} - f_{k(\leq)}}{f_{P_i}} \right) \cdot c \quad P_{50} = \dots + \left(\frac{\frac{\dots}{100} - \dots}{\dots} \right) \dots$$

$$P_{50} = \dots$$

Pakai MLB (Metode Lapangan Bola)



Kesimpulan : $P_{50} = \dots + \dots = \dots$