

LKPD

UKURAN PENYEBARAN DATA



IDENTITAS

Mapel : Matematika
Kelas/Smt : X/II
Materi : Statistika
Sub Materi : Ukuran Penyebaran Data
(Jangkauan, Hamparan, dan Simpangan Kuartil)

KELOMPOK

PETUNJUK KEGIATAN

1. Buatlah kelompok dengan anggota 4 orang
2. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok
3. Sebelum mengerjakan, berdoalah terlebih dahulu
4. Bacalah setiap petunjuk pada LKPD dengan cermat
5. Pastikan setiap anggota kelompok terlibat dalam proses diskusi
6. Jika mengalami kesulitan, tanyakan pada guru dan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu.

TUJUAN KEGIATAN

Melalui kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat memahami dan menentukan jangkauan, hamparan dan simpangan kuartil pada data tunggal dan data kelompok. Peserta didik juga diharapkan dapat bekerjasama, bernalar kritis, bertanggung jawab dan disiplin dalam mengerjakan tugas.

AKSES LINK BERIKUT!!

Simak bacaan dalam web tersebut. Kemudian catat dan pahami hal-hal penting dalam LKPD!



Link Materi



Link Video (Jika Perlu)

APA YANG KAMU TEMUKAN???

DEFINISI



Jangkauan adalah

Hamparan adalah

Simpangan Kuartil adalah

Rumus & Keterangan

Jangkauan (Range) dilambangkan J atau R rumusnya adalah ...

Hamparan dilambangkan H rumusnya adalah ...

Simpangan kuartil dilambangkan SK atau Qd dirumuskan ...

KERJAKAN SOAL BERIKUT INI!

Tentukan nilai jangkauan, hamparan, dan simpangan kuartil dari data berikut!

<u>Nilai</u>	<u>Frekuensi</u>
5	3
6	8
7	12
8	10
9	7

Jangkauan: $X_{maks} = \dots$
 $X_{min} = \dots$

$$J = \dots - \dots = \dots$$

Hamparan dan Simpangan Kuartil:

Nilai	f_i	f_k
5	3	...
6	8	...
7	12	...
8	10	...
9	7	40

$$Q_1 = \text{nilai data ke} - \frac{1(\dots + 1)}{4}$$

$$Q_1 = \text{nilai data ke} - \dots$$

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

$$Q_3 = \text{nilai data ke} - \frac{3(\dots + 1)}{4}$$

$$Q_3 = \text{nilai data ke} - \dots$$

$$Q_3 = \dots + \dots (\dots - \dots) = \dots$$

$$\text{Jadi, hamparan: } H = Q_3 - Q_1 = \dots - \dots = \dots$$

$$\text{Simpangan kuartil: } Q_d = \frac{1}{2}(\dots) = \dots$$

KERJAKAN SOAL BERIKUT INI!

Tentukan jangkauan, hamparan, dan simpangan kuartil dari data kelompok berikut!

Nilai	Frekuensi
48-51	5
52-55	10
56-59	16
60-63	10
64-67	8
68-71	3

Jangkauan:

$$X_{maks} = \frac{68+71}{2} = \dots$$

$$X_{min} = \frac{48+51}{2} = \dots$$

$$J = \dots - \dots = \dots$$

Hamparan & Simpangan Kuartil:

Nilai	f_i	f_k
48-51	5	...
52-55	10	...
56-59	16	...
60-63	10	...
64-67	8	...
68-71	3	52

$Q_1 = \text{nilai data ke } - \frac{1(\dots)}{4}$
 $Q_1 = \text{nilai data ke } - \dots$
 Q_1 data ke-13 pada interval 52-55.

$$Q_1 = L_{Q_1} + \frac{\frac{1}{4}n - f_{kQ_1}}{f_{Q_1}} \times p$$

$$Q_1 = \dots + \frac{\dots - 5}{\dots} \times \dots$$

$$Q_1 = \dots + \dots = 54,7$$

$Q_3 = \text{nilai data ke } - \frac{3(\dots)}{4}$
 $Q_3 = \text{nilai data ke } - \dots$
 Q_3 data ke-39 pada interval 60-63.

$$Q_3 = L_{Q_3} + \frac{\frac{3}{4}n - f_{kQ_3}}{f_{Q_3}} \times p$$

$$Q_3 = \dots + \frac{\dots - 31}{\dots} \times \dots$$

$$Q_3 = \dots + \dots = 62,7$$

Jadi, hamparan: $H = Q_3 - Q_1 = \dots - \dots = \dots$

Simpangan kuartil: $Q_d = \frac{1}{2}(\dots) = 4$