VISUAL

SMA N 11 SEMARANG

PERTEMUAN I: 18, MARET 2024

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.**

Menit

TUJUAN KEGIATAN

Melalui kegitan ini, peserta didik diharapkan dapat memami dan menetukan jangkauan, hamparan dan simpangan kuartil dapa 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)

LIVEWORKSHEETS

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!

Nilai	Frekuensi
5	3
6	8
7	12
8	10
9	7

LIVEWORKSHEETS

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

$J = \ldots - \ldots = \ldots$

Hamparan dan Simpangan Kuartil:

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

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

$Q_1 = nilai\ data\ ke - \ldots$

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

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

$Q_3 = nilai\ data\ ke - \ldots$

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

$Q_1 = nilai\ data\ ke - \frac{1(\dots)}{4}$ $Q_1 = nilai\ data\ ke - \dots$ Q_1 data ke-13 pada interval 52-55.	$Q_1 = L_{Q_1} + \frac{\frac{1}{4}n - f_{kQ_1}}{f_{Q_1}} \times p$ $Q_1 = \cdots + \frac{\dots - 5}{\dots} \times \dots$ $Q_1 = \cdots + \cdots = 54{,}7$
$Q_3 = nilai\ data\ ke - \frac{3(\dots)}{4}$ $Q_3 = nilai\ data\ ke - \dots$ Q_3 data ke-39 pada interval 60-63.	$Q_3 = L_{Q_3} + \frac{\frac{3}{4}n - f_{kQ_3}}{f_{Q_3}} \times p$ $Q_3 = \cdots + \frac{\dots - 31}{\dots} \times \dots$ $Q_3 = \cdots + \cdots = 62{,}7$

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

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

LIVEWORKSHEETS