1

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD

Matematika

STATISTIKA

2

9



Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. MENENTUKAN UKURAN LETAK DARI KUMPULAN DATA: KUARTIL PADA DATA TUNGGAL
2. MENGETAHUI UKURAN PENYEBARAN DARI KUMPULAN DATA: JANGKAUAN INTER KUARTIL, SIMPANGAN RATA-RATA, VARIAN, DAN SIMPANGAN BAKU PADA DATA TUNGGAL

INSTRUKSI

1. ISILAH NAMA DAN KELAS PADA TEMPAT YANG TELAH DISEDIAKAN.
2. BACA DAN PAHAMI PERMASALAHAN YANG DISAJIKAN DALAM LKPD INI, KEMUDIAN TEMUKAN JAWABAN DARI PERMASALAHAN TERSEBUT.
3. DISKUSIKAN DAN TULISKAN JAWABAN PADA TEMPAT YANG TELAH DISEDIAKAN.
4. JIKA TERDAPAT MASALAH YANG TIDAK DAPAT DISELESAIKAN, TANYAKAN PADA GURU.
5. TUGAS YANG TELAH SELESAI DIKERJAKAN DIKUMPULKAN KE GURU MATA PELAJARAN.
6. KEMUDIAN SETELAH SELESAI, SALAH SATU KELOMPOK MEMPRESENTASIKAN HASIL PEKERJAANNYA. SEMENTARA KELOMPOK YANG LAIN MENANGGAPI ATAU MEMBERIKAN KOMENTAR.

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

70	55	30	70
45	55	70	45

Sebuah bengkel produksi mengukur diamter roda gigi (dalam mm) dan mendapatkan data seperti di atas

1 Selisih antara data terbesar dengan data terkecil (Jangkauan)

☐ − ☐ = ☐

2 Urutkan data diatas dari terkecil ke terbesar, kemudian tentukan kuartil bawah (Q1), kuartil tengah (Q2), dan kuartil atas (Q3)

70 55 30 70 45 55 70 45

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

$$Q_1 = \frac{1}{4}\,(Banyak\ Data + 1)$$

$Q_1 =$

$Q_1 =$

Jadi, kuartil bawah (Q1) pada data tersebut adalah _____ =

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

$$Q_2 = \frac{2}{4}\,(Banyak\ Data + 1)$$

$$Q_2 =$$

$$Q_2 =$$

Jadi, kuartil tengah (Q2) pada data tersebut adalah _____ =

$$Q_3 = \frac{3}{4}\,(Banyak\ Data + 1)$$

$$Q_3 =$$

$$Q_3 =$$

Jadi, kuartil atas (Q3) pada data tersebut adalah _____ =

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

3 Tentukan simpangan rata-rata, varians, dan simpangan baku

Carilah rata-rata dari data tersebut

$Rata - rata =$ _____

$Rata - rata =$

Rumus simpangan rata-rata

$$SR = \frac{Jumlah\ Nilai\ |Nilai - (Rata{-}rata)|}{Banyak\ Data}$$

$SR =$ _____

$SR =$

Rumus Varians

$$S^2 = \frac{Jumlah\ Nilai\ (Nilai{-}(Rata{-}rata))^2}{Banyak\ Data}$$

$S^2 =$ _____

$S^2 =$

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Rumus Simpangan Baku

$$S = \sqrt{\frac{Jumlah\ Nilai\ (Nilai-(Rata-rata))^2}{Banyak\ Data}}$$

$$S = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}}$$

$$S =$$

Kesimpulan, berdasarkan penyelesaian permasalahan diatas jika diketahui :

$\sum = Jumlah$ $\quad x = Nilai$

$n = Banyak\ Data$ $\quad \bar{X} = Rata - rata$

Jangkauan adalah

LIVEWORKSHEETS

Kuartil atas adalah

Kuartil bawah adalah

Simpangan Rata-Rata adalah

$SR = _____$

Varians adalah

$S^2 = _____$

Simpangan Baku adalah

$S = \sqrt{_____}$

LIVEWORKSHEETS