

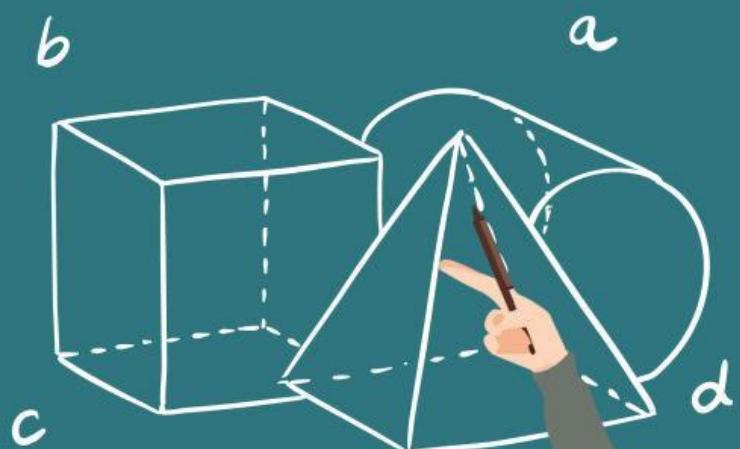
Lembar Kerja Peserta Didik

# E-LKPD

## STATISTIKA

Nama :

Kelas :



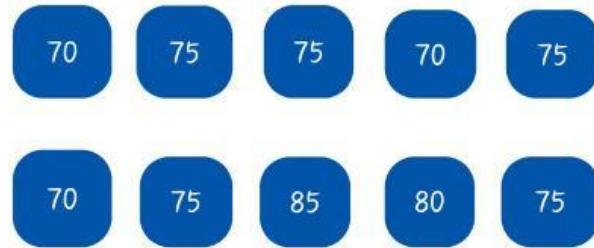
## TUJUAN PEMBELAJARAN

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.

## Lembar Kerja Peserta Didik



Data diatas adalah hasil ulangan siswa kelas X DPIB 2 pada mata pelajaran matematika!

1

Selisih antara data terbesar dengan data terkecil (Jangkauan)

$$\boxed{\quad} - \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

2

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

70                    75                    85                    75                    70                    75  
75                    70                    80                    75



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

$$Q_1 = \frac{1}{4} \times ( \quad + 1)$$

$$Q_1 =$$

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

## Lembar Kerja Peserta Didik

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

$$Q_2 = \frac{2}{4} \times ( \quad \quad \quad + 1)$$

$$Q_2 =$$

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

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

$$Q_3 = \frac{3}{4} \times ( \quad \quad \quad + 1)$$

$$Q_3 =$$

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

## 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



$$SR = \frac{\text{Jumlah dari } | \text{Nilai dikurang rata – rata} |}{\text{Banyak Data}}$$

$$SR = \text{_____}$$

$$SR = \text{_____} =$$

Rumus Varians



$$S^2 = \frac{\text{Jumlah dari } (\text{Nilai dikurang rata – rata})^2}{\text{Banyak Data}}$$

$$S^2 = \text{_____}$$

$$S^2 = \text{_____} =$$

## Lembar Kerja Peserta Didik

Rumus Simpangan Baku



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

$$S = \sqrt{\text{_____}}$$

$$S = \sqrt{\text{_____}} =$$

Kesimpulan, berdasarkan penyelesaian permasalahan diatas jika diketahui :

$\Sigma$  = Jumlah

$x$  = Nilai

$n$  = Banyak Data

$\bar{X}$  = Rata - rata

Jangkauan adalah

Kuartil atas adalah

Kuartil bawah adalah

Simpangan Rata-Rata adalah

$$SR = \underline{\hspace{2cm}}$$

Varians adalah

$$S^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Simpangan Baku adalah

$$S = \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}}$$