

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD B

MATEMATIKA



Kelompok :

Anggota Kelompok

1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual berbasis budaya dari simpangan baku dan ragam data tunggal dengan tepat.

Petunjuk Penggunaan LKPD :

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat Amati dan analisa masalah yang diberikan dengan seksama.
2. Diskusikan dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan masalah kontekstual berbasis budaya.
3. Jika dalam kelompok mengalami kesulitan dalam mempelajari LKPD, tanyakan pada gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu.

SUMBER BELAJAR

Silakan pelajari materi Simpangan Baku dan Ragam melalui sumber belajar berikut !

Video Pembelajaran :

Buku Online :



DISKUSIKAN BERSAMA TEMAN SEKELOMPOK !



Dalam penelitian mengenai keragaman motif kain benang bintang di beberapa desa di Kalimantan Tengah, seorang peneliti mencatat jumlah warna yang dominan pada 6 sampel kain. Data yang diperoleh adalah : 3 warna, 4 warna, 2 warna, 5 warna, 3 warna dan 4 warna.

Hitunglah simpangan baku dan ragam (varians) dari jumlah warna dominan pada kain benang bintang tersebut?

Mari berdiskusi dengan mengingat kembali cara mencari nilai rata-rata data tunggal dari sampel kain batik dengan motif benang bintik.

Rata-rata (\bar{x}) :

$$\frac{\text{Jumlah keseluruhan data}}{\text{Banyak data}} = \frac{\text{Jumlah keseluruhan data}}{\text{Jumlah data}} = \frac{\text{Jumlah keseluruhan data}}{\text{Jumlah data}} = \dots$$

Simpangan Baku Data Tunggal

Skor (x_i)	Frekuensi (f_i)	\bar{x}	$(x_i - \bar{x})$	$(x_i - \bar{x})^2$	$f_i(x_i - \bar{x})^2$
.....
.....
.....
.....
.....
	$\Sigma = \dots\dots\dots$				$\Sigma = \dots\dots\dots$

Kuis!

Apa nama simbol dan fungsi dari simbol berikut?

$\Sigma =$ Fungsinya =

$\sqrt{\square} = \dots$ Fungsinya =

Berdasarkan tabel di atas, adapun rumus untuk mencari simpangan baku data tunggal, sebagai berikut !

$$s = \sqrt{\frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum f_i}} = \sqrt{\dots \dots \dots} = \dots \dots \dots$$

Ragam (Varians) Data Tunggal

Ragam (Varians) merupakan :

.....
.....

Simbol Ragam = s^2

Sehingga :

$s^2 =$

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penyelesaian di atas, didapatkan rata-ratanya dan ukuran penyebaran datanya, sebagai berikut :

- Simpangan baku

Jika dilihat dari angkanya, data dari jumlah warna dominan pada kain batik benang bintik menyebar kurang lebih sejauh dari nilai rata-ratanya.

Bagaimana hubungan ragam (varians) dengan simpangan baku ?

.....
.....
.....