



PPG UMP
Pendidikan Profesi Guru



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan

: SMK CBM Purwokerto

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: XI/Genap

Materi/Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan : Statistika

Peserta didik dapat:

Melakukan prosedur perhitungan ukuran penyebaran data (simpangan baku) untuk data berkelompok melalui masalah kontekstual.

SENIN, 29 APRIL 2024

STATISTIKA

SMK/XI/GENAP

XI ASKEP 3

Sub Materi:

Simpangan baku



Identitas

Kelompok :

Anggota :

PETUNJUK

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
2. Diskusikan masalah yang ada bersama kelompok/teman Anda.
3. Kerjakan latihan soal yang terdapat pada LKPD sesuai dengan perintah pada masing-masing soal.
4. Anda dapat mencari informasi tambahan melalui **buku cetak, internet, atau media lainnya.**

AKTIVITAS 1: Mengingat Kembali

Isilah titik-titik berikut ini dengan tepat!



Berikut ini adalah rumus untuk mencari

....

Lambang dari?

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^k x_i f_i}{\sum_{i=1}^k f_i}$$

Lambang dari?

AKTIVITAS 2: Eksplorasi Konsep

Simpangan Baku

Kalian dapat mencari sumber belajar dari buku, internet, atau sumber lainnya

Jadi simpangan baku data berkelompok dapat ditentukan dengan rumus:

A.
$$\frac{\sum f_i |x_i - \bar{x}|}{\sum f_i}$$

B.
$$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k f_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum_{i=1}^k f_i}}$$



NB: Pilih salah satu jawaban yang tepat



AKTIVITAS 3: Masalah Kontekstual



Pada bulan Februari terdapat festival seni di Banyumas yang menampilkan alat musik Calung. Hal ini dilakukan pemerintah Banyumas sebagai salah satu upaya pengenalan dan pelestarian budaya Banyumas. Pengunjung festival musik berasal dari berbagai daerah di Banyumas. Antusiasme pengunjung ditunjukkan dengan banyaknya jumlah pengunjung di festival tersebut, satu orang dapat memesan beberapa tiket untuk anggota keluarga/teman-temanya. Setelah dilakukan pendataan pada 1 jam pertama diperoleh data usia pengunjung festival pada tabel berikut.

Data	Frekuensi
3-7	9
8-12	14
13-17	12

Tentukan simpangan baku data tersebut



AKTIVITAS 4: Menyelesaikan masalah

Diketahui:

Data	Frekuensi	x_i	$f_i \cdot x_i$	$ x_i - \bar{x} $	$(x_i - \bar{x})^2$	$f_i (x_i - \bar{x})^2$
3-7	9	5				
8-12	14					
13-17	12					
Jumlah						

↑
 $\sum f_i$

↑
 $\sum f_i \cdot x_i$

↑
 $\sum_{i=1}^k f_i (x_i - \bar{x})^2$

Tentukan rata-ratanya terlebih dahulu:

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i} = \underline{\hspace{2cm}} =$$



Ditanya:

Jawab:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k f_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum_{i=1}^k f_i}}$$

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

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

$$S =$$

Kesimpulan:

Jadi,



REFLEKSI

Apa yang menjadi kesulitan/kendala dalam menyelesaikan permasalahan di atas?

Kode Submit:
VA3hCfHLsP

