



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 dan menginterpretasi hasilnya dengan bahasa sendiri.

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



Sumber: <https://images.app.goo.gl/DPF2ZKpxv6rCKfiz8>

Dalam melayani masyarakat, Posyandu siap dengan hari buka setiap bulan dan layanan di luar hari buka dengan kunjungan rumah serta melakukan kegiatan pemberdayaan masyarakat. Untuk memudahkan dalam pemberian pelayanan, lokasi Posyandu umumnya mudah dijangkau masyarakat, mulai dari lingkungan desa/kelurahan hingga RT dan RW. Saat hari buka Posyandu, terdapat 5 langkah pelayanan salah satunya penimbangan dan pengukuran dilakukan oleh kader bersama dengan tenaga kesehatan. Berikut ini data berat badan balita di posyandu Tanjung.

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

Tentukan simpangan baku data tersebut

AKTIVITAS 4: Menyelesaikan rmasalah

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 | 6 | 5 | | | | |
| 8-12 | 8 | 10 | | | | |
| 13-17 | 3 | 15 | 45 | | | |
| 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:

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

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

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

$$S =$$

Kesimpulan:

Jadi,



REFLEKSI

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

Kode Submit:
VA3hCfHLsP

