

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Ukuran Penyebaran Data

Kelas X

SMA Negeri 1 Tabanan

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Perhatikan video berikut



Silahkan klik link materi berikut

Canva



Nama Anggota:

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

Kelas :

Kelompok

A. Petunjuk Umum

1. Perhatikan penjelasan dari guru.
2. Amati lembar kerja ini dengan seksama.
3. Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan pada guru jika ada hal yang kurang dipahami.
4. Setiap kelompok akan mendapatkan alat dan bahan dalam mengerjakan Lembar Kerja ini.

B. Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan ukuran penyebaran dari kumpulan data (jangkauan, simpangan rata-rata, ragam dan simpangan baku)

C. Tugas/Langkah-langkah Kegiatan

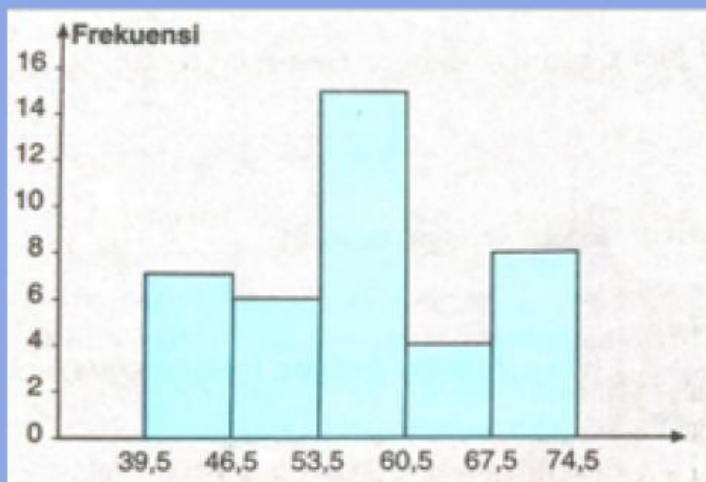
Silahkan klik link materi mengenai Budaya Bali berikut



Permasalahan

Keluarga besar Made akan mempersembahkan babi guling pada upacara Usaba Sumbu, keluarga besar Made terdiri dari 40 Kepala Keluarga. Setiap Kepala Keluarga akan menghaturkan seekor babi guling dengan berat yang berbeda. Made diberikan tugas oleh keluarganya untuk mencari simpangan rata-rata dan variansi data dari berat babi yang akan digunakan untuk membuat babi guling.

Perhatikan histogram data berat dari babi berikut.



Berat babi (kg)

Soal:

Tentukan simpangan rata-rata, variansi data tersebut!

Penyelesaian:

Histogram tersebut dapat disajikan dalam tabel distribusi frekuensi berikut.

Interval	f_i	x_i	$f_i \times x_i$	$ x_i - \bar{x} $	$f_i \times x_i - \bar{x} $	$(x_i - \bar{x})^2$	$f_i \times (x_i - \bar{x})^2$
40 – 46	7	43	301	14		196	
47 – 53	6	50			42		294
54 – 60	15		855	0	0	0	0
61 – 67	4	64		7			
68 – 74	8		568		112		1.568
$\sum_{i=1}^5$					280		

a. Rata-rata

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^5 f_i \times x_i}{\sum_{i=1}^5 f_i} = \frac{2.280}{\quad} = \quad$$

Jadi, rata-rata berat babi yang akan digunakan dalam upacara adalah kg

b. Simpangan Rata-rata

$$SR = \frac{\sum_{i=1}^5 f_i |x_i - \bar{x}|}{\sum_{i=1}^5 f_i} = \frac{\text{[]}}{40} = \text{[]}$$

Jadi, simpangan rata-rata data berat babi yang akan digunakan dalam upacara adalah [] kg

c. Variansi atau Ragam

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^5 f_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum_{i=1}^5 f_i} = \frac{\text{[]}}{40} = \text{[]}$$

Jadi, variansi data berat badan babi yang akan digunakan dalam upacara adalah [] kg