Matematik Tingkatan 5 : Sukatan Serakan Data Terkumpul

Name : .....

Contoh : Jadual kekerapan di bawah menunjukkan taburan berat kanak-kanak yang tinggal di Taman Kasturi.

Berat (kg)	Bilangan kanak-kanak, f	Titik tengah, x	fx	x^2	fx^2
26 – 30	2	28	56	784	1568
31 – 35	2	33	66	1089	2178
36 – 40	5	38	190	1444	7220
41 – 45	3	43	129	1849	5547
46 – 50	4	48	192	2304	9216
51 – 55	4	53	212	2809	11236
	20		845		36965

Tentukan nilai varians dan sisihan piawai.

$$Min, \bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f} = \frac{845}{20} = 42.25$$

$$Varians = \frac{\sum fx^2}{\sum f} - \bar{x}^2 = \frac{36965}{20} - (42.25)^2 = 1848.25 - 1785.0625 = 63.1875$$

$$Sisihan\ piawai = \sqrt{Varians} = \sqrt{63.1875} = 7.95$$

LIVEWORKSHEETS

Matematik Tingkatan 5 : Sukatan Serakan Data Terkumpul

Name : .....

1. Jadual kekerapan di bawah menunjukkan taburan umur penduduk yang tinggal di Taman Delima.

Umur	Bilangan penduduk, f	Titik tengah, x	fx	x^2	fx^2
10 – 14	4				
15 – 19	3				
20 – 24	3				
25 – 29	4				
30 – 34	2				
35 – 39	4				

Tentukan nilai varians dan sisihan piawai.

$$Min, \bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f} = _____ =$$

$$Varians = \frac{\sum fx^2}{\sum f} - \bar{x}^2 = _____ - (\qquad)^2 = \qquad - \qquad =$$

$$Sisihan\ piawai = \sqrt{Varians} = \sqrt{_____} =$$

LIVEWORKSHEETS

Matematik Tingkatan 5 : Sukatan Serakan Data Terkumpul

Name : .....

2. Jadual kekerapan di bawah menunjukkan taburan markah bagi sekumpulan murid tingkatan 4 Sejahtera.

Markah	Bilangan murid, f	Titik tengah, x	fx	x^2	fx^2
10 – 13	2				
14 – 17	1				
18 – 21	1				
22 – 25	2				
26 – 29	3				
30 – 33	1				

Tentukan nilai varians dan sisihan piawai.

$$Min, \bar{x} = \frac{\sum fx}{\sum f} = _____ =$$

$$Varians = \frac{\sum fx^2}{\sum f} - \bar{x}^2 = _____ - (\qquad)^2 = \qquad - \qquad =$$

$$Sisihan\ piawai = \sqrt{Varians} = \sqrt{_____} =$$

LIVEWORKSHEETS