

PENILAIAN HARIAN
SMA NEGERI 1 PANINGGARAN
TAHUN PELAJARAN 2022/2022

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : XII MIPA/IPS
Materi : Statistika

Soal

Beatrix melakukan penelitian tentang nilai ulangan harian matematika kelas XII SMA Negeri 1 Paninggaran tahun 2022 yang disajikan dalam histogram sebagai berikut.



Bantulah Beatrix menentukan

- Mean
- Median
- Modusnya
- Simpangan rata-rata

Ragam dan simpangan baku

Penyelesaian

a. Mean ($\tilde{x}$)

Nilai Ulangan	Frekuensi (fi)	Nilai tengah (xi)	fi,xi

Mean ($\tilde{x}$) = _____

Jadi nilai mean adalah

Mean ($\tilde{x}$) =

Penyelesaian

b. Median (Me)

tb	f _{med}	f _{kum}

Median (Me) = + (_____)

Median (Me) = +

Median (Me) =

Jadi nilai median adalah

c. Modus (Mo)

tb	d1	d2

Modus (Mo) = $+$ ($\frac{\quad + \quad}{\quad + \quad}$)

Modus (Mo) = $+$

Modus (Mo) =

Jadi nilai modus adalah

d. Simpangan Rata-rata (SR)

$\tilde{x}$	$ x_i - \tilde{x} $	$f_i x_i - \tilde{x} $

SR =

SR =

Jadi Simpangan rata-rata (SR) adalah

e. Ragam (s^2) dan Simpangan Baku (s)

x_i	$\tilde{x}$	$(x_i - \tilde{x})^2$	$f_i.(x_i - \tilde{x})^2$

$s^2 =$ _____

$s^2 =$

$s =$

Jadi nilai ragam adalah

dan simpangan baku adalah