

Nilai ekstrem ialah nilai yang terlalu kecil atau terlalu besar dalam suatu set data. Apabila nilai ekstrem wujud dalam set data, maka ia akan mempengaruhi nilai min.

Extreme value is the value that is too small or too large in a set of data. When an extreme value exists in a set of data, then it will affect the mean value.

Contoh / Example :

2, 6, 7, 3, 150 ← Nilai ekstrem (terlalu besar)
Extreme value (too large)

10, 12, 14, -67 ← Nilai ekstrem (terlalu kecil)
Extreme value (too small)

TUTOR

Set data di bawah menunjukkan panjang beberapa utas tali. **TP2** Tutor Penyelesaian **2MM066**
The data set below shows the length of a few ropes.

5.8 m, 6.2 m, 7.5 m, 3.5 m, 6.2 m

- (a) Hitung mod, median dan min bagi data tersebut.
Calculate the mode, median and mean of the data.

Mod =

Median =

Min = _____
=

- (b) Tali berukuran 7.5 m digantikan dengan tali berukuran 20.6 m. Hitung mod, median dan min yang baharu. Jelaskan kesan penukaran terhadap nilai min, median dan mod.

A rope measuring 7.5 m is replaced with a rope measuring 20.6 m. Calculate the new mode, median and mean. Explain the effect of the changes on mean, median and mode values.

mod =

Median =

Min = _____
=

Nilai mod dan median _____
Hanya nilai min _____ dengan peningkatan sebanyak 2.62 m

- Perubahan data secara seragam menyebabkan nilai mod, min dan median berubah secara seragam.
Uniform changes in a set of data will cause the mode, mean and median values to change uniformly.
- Perubahan data secara tidak seragam menyebabkan nilai mod, min dan median berubah secara tidak seragam.
Non-uniform changes in a set of data will cause the mode, mean and median values to change non-uniformly.

Set data menunjukkan skor yang diperoleh lima orang murid dalam satu kuiz Matematik. **TP2**
The set of data shows the scores obtained by five students in a Mathematics quiz.

8, 5, 5, 6, 10

- (a) Hitung mod, median dan min bagi set data tersebut.
Calculate the mode, median and mean for the set of data.

Mod =

Median =

Min = _____
=

- (b) Hitung mod, median dan min yang baharu jika setiap skor
Calculate the new mode, median and mean if each score is

(i) ditambah 2. / added 2.

(ii)

didarab 4. / multiplied by 4.

Data baharu =

Mod =

Median =

Min = _____
=

Data baharu =

Mod =

Median =

Min = _____
=

- (iii) tambahkan data pertama dengan 2, data kedua dengan 2, data ketiga dengan 3, data keempat dengan 4 dan data kelima dengan 5.
add the first data with 2, second data with 2, third data with 3, fourth data with 4 and fifth data with 5.

Data baharu =

Min = _____

Mod =

=

Median =