

BAB 8 TINGKATAN 4 : SUKATAN SERAKAN DATA

TAK TERKUMPUL

Kuiz ini dibina oleh Pn Wan Harniyanty (SMK Bandar Baru Sungai Long). Selamat menjawab kepada pelajar dan semoga beroleh manfaat.

NAMA:

KELAS:

ISI TEMPAT KOSONG DENGAN JAWAPAN YANG TEPAT. SILA ISI NOMBOR SAHAJA.

SOALAN 1 :

Berikut ialah data ketinggian bagi 10 orang pelajar di dua buah kelas.
The following is the height data of 10 students in two classes.

152	166	176	165	176
176	167	176	180	176
4 Alpha				

152	165	167	180	166
155	174	156	173	182
4 Beta				

(a) Lukis plot batang-dan-daun untuk mempamerkan taburan ketinggian bagi dua murid tersebut.

Draw a stem-and-leaf plot to show the distribution of height of the two groups of pupils.

(b) Kelas manakah mempunyai data yang kurang konsisten? Berikan alasan anda.
Which class has less consistent data? Give your reason.

(a)

4 Alpha		4 Beta
15		2 5 6
16	5 6 7	5 6 7
17	6 6 6 6 6	3 4
18		0 2

Kekunci: 15 | 2 bermaksud 152 cm
Key: 15 | 2 means 152 cm

b) _____ (Tulis dengan jelas .Cth 4 Alpha / 4 Beta)

SOALAN 2:

Tentukan julat bagi data berikut:

a) 10 15 16 17 18 19 20 20 21 22

Julat = _____ (tulis no shj)

b) 43 45 32 23 65 78 90 54 32 12

Julat = _____ (tulis no shj)

c) 32 54 45 65 32 12 11 8 67 43 43

Julat = _____ (tulis no shj)

SOALAN 3:

Tentukan varians dan sisihan bagi data di bawah :

10 15 16 17 18 19 20 20 21 22

$$\text{Min / Mean, } \bar{x} = \frac{\sum x}{N} = \frac{\boxed{}}{10} = \boxed{}$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum x^2}{N} - (\bar{x})^2$$

$$= \frac{(10^2 + 15^2 + 16^2 + 17^2 + 18^2 + 19^2 + 20^2 + 20^2 + 21^2 + 22^2)}{10} - (17.8)^2$$

$$= \frac{3\,280}{10} - (17.8)^2$$

$$= \boxed{}$$

Sisihan piawai / Standard deviation, σ

$$= \boxed{}$$

(Tulis jwpn varians dan s.piawai betul kepada 2 t.p)

SOALAN 4:

Berikut adalah data plot batang-dan-daun bagi jumlah hasil jualan makanan (RM) di dua dalam 20 hari.

The following is the stem-and-leaf plot for total of food sales (RM) at two cafes in 20 days.

□

Kafe A Cafe A		Kafe B Cafe B
2 3 5 7	50	2 3 7 8
1 1 2 4 5	55	1 2 2 3 5 8 9
4 4 6 8 9	60	2 4 7 8 8 9
1 2 4 4	65	1 2
5 9	70	5

Kekunci: 50 | 2 bermaksud RM502

Key: 50 | 2 means RM502

- (a) Cari julat dan sisihan piawai bagi kedua-dua data.

Find range and standard deviation for both data.

Kafe A Cafe A	Kafe B Cafe B
Julat = _____	Julat = _____

Sisihan Piawai = _____ (2 t.p)

Sisihan Piawai = _____ (2 t.p)

- (b) Adakah hasil jualan makanan Kafe A lebih baik daripada Kafe B?

_____ (Tulis dengan jelas . YA /TIDAK)