

LATIHAN ULANGKAJI TINGKATAN 4

BAB 8: Sukatan Serakan Data Tak terkumpu

Nama: _____

Tingkatan: _____

1. Table 1 shows the distribution of the masses of a group of students.

Jadual 1 menunjukkan taburan jisim bagi sekumpulan pelajar.

Mass (kg) <i>Jisim (kg)</i>	Number of students <i>Bilangan pelajar</i>
45	4
50	x
55	8
60	2
65	3
70	1

Table 1

Jadual 1

If the mean mass of the students is 54.2 kg, find the value of x .

Jika min jisim pelajar ialah 54.2 kg, cari nilai x .

- A** 5
B 6
C 7
D 9

- 2.

Score <i>Skor</i>	0	1	2	3	4
Frequency <i>Kekerapan</i>	4	8	1	1	9

Table 3

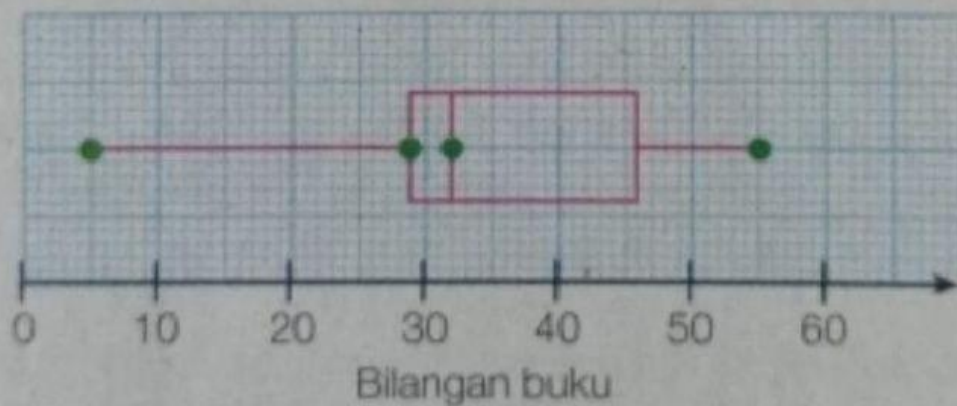
Jadual 3

Which of the following is **true** about the information in Table 3?

*Antara berikut, yang manakah **benar** tentang maklumat pada Jadual 3?*

- A** The median is 1
Median ialah 1
B The median is 2
Median ialah 2
C The mean is 3
Min ialah 3
D The mean is 4
Min ialah 4

3. Plot kotak di bawah menunjukkan bilangan buku yang dibaca oleh Aida dalam suatu bulan tertentu.



Antara berikut, yang manakah **tidak** benar tentang plot kotak itu?

- A Median = 32
- B Kuartil ketiga = 44
- C Julat = 50
- D Julat antara kuartil = 17

☐

4. Suatu set data terdiri daripada lapan nombor, $x_1, x_2, x_3, \dots, x_8$. Antara set data berikut, yang manakah mempunyai julat yang sama dengan set data itu?

- A $3x_1, 3x_2, 3x_3, \dots, 3x_8$
- B $\frac{x_1}{3}, \frac{x_2}{3}, \frac{x_3}{3}, \dots, \frac{x_8}{3}$
- C $x_1 - 2, x_2 - 2, x_3 - 2, \dots, x_8 - 2$
- D $2x_1 + 1, 2x_2 + 1, 2x_3 + 1, \dots, 2x_8 + 1$

☐

5. Diberi bilangan pen yang dimiliki oleh 6 orang murid ialah 2, 5, 1, 4, p dan 7. Jika sisihan piawai bagi set data itu ialah 2, hitung nilai p .

A 4

B 5

C 6

D 7

6. Diberi varians bagi set data 4, 6, 8, 10, 12 ialah 8, hitung varians bagi set data 2, 3, 4, 5, 6.

A 1

B 2

C 4

D 16

7. Sisihan piawai bagi suatu set data ialah 0.9. Hitung varians baharu jika setiap cerapan dalam set data itu didarab dengan 3.

A 0.09

B 1.64

C 7.29

D 65.61

8. Suatu set mengandungi sepuluh nombor. Min dan varians bagi set data itu masing-masing ialah 20 dan 3. Hitung hasil tambah kuasa dua bagi nombor-nombor itu.

A 230

B 245

C 4 030

D 4 090

9. Suatu set data mengandungi lima nombor. Hasil tambah nombor-nombor itu ialah 46 dan hasil tambah kuasa dua nombor-nombor itu ialah 436. Hitung sisihan piawai bagi set data itu.

A 1.6

B 2.56

C 7.8

D 8.83

10. Jadual di bawah menunjukkan maklumat bagi panjang, dalam cm, daun yang dikumpul oleh dua kumpulan murid.

	Bilangan daun	Min	Varians
Kumpulan P	20	12	0.5
Kumpulan Q	30	8	1.2

Semua daun daripada kedua-dua kumpulan itu digabungkan. Hitung varians baharu bagi panjang semua daun itu.

A 2.18

B 4.76

C 9.60

D 10.06

Rujukan:

Soalan 1 : Peperiksaan Percubaan Negeri Selangor 2019 Set B

Soalan 2: Peperiksaan SPM Ulangan 2019

Soalan 3 – 10: Buku Kerja: Super Skills Ulangkaji SPM Matematik keluaran Sasbadi