

ULANGKAJI TINGKATAN 5

BAB 7 : SUKATAN SERAKAN DATA TERKUMPUL

NAMA GURU:

SUBJEK: MATEMATIK

NAMA PELAJAR:

KELAS:

SOALAN 1

Rajah berikut menunjukkan tinggi, dalam cm, bagi beberapa anak benih.

The following diagram shows the height, in cm, of some seedlings.

20	15	18	30	14
22	12	10	30	33
20	22	29	28	38
31	16	18	20	22
24	34	30	25	27

Tentukan saiz selang kelas yang sesuai jika bilangan kelas ialah 5.

Determine a suitable size of class interval if the number of classes is 5.

- A 4
B 5
C 6
D 7

SOALAN 2

Diberi selang kelas, 200- 249, 250 -299, 300-349, 350-399, apakah saiz selang kelas?

Given the class intervals, 200- 249, 250 - 299, 300-349, 350-399, what is the size of the class intervals?

- A 50
B 99.5
C 199
D 224.5

SOALAN 3

Antara berikut, yang manakah adalah betul?

Which of the following is correct?

	Selang kelas Class interval	Sempadan Atas Upper boundary	Sempadan Bawah Lower boundary
A	11 - 20	10.5	20.5
B	33 - 38	38.5	32.5
C	40 - 45	45	40
D	50 - 79	79.5	50.5

SOALAN 4

Tentukan titik tengah bagi selang kelas 225 kg - 249 kg.

Determine the midpoint for the class interval

225 kg-249 kg.

- A 12 kg
B 25 kg
C 237 kg
D 237.5 kg

SOALAN 5

Jadual berikut ialah jadual kekerapan yang menunjukkan wang saku bagi sekumpulan murid dalam sehari.

The following table is a frequency table showing the pocket money of a group of students in a day.

Wang Saku (RM) Pocket money (RM)	Bilangan Murid Number of students
1 - 5	5
6 - 10	7
11 - 15	18
16 - 20	6

Tentukan kekerapan longgokan pada selang kelas 11 - 15.

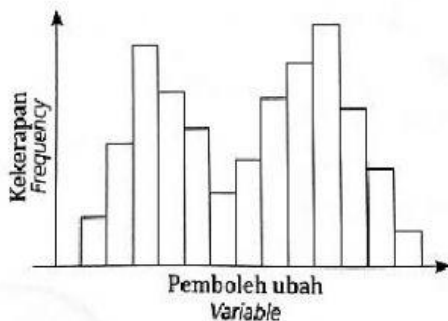
Determine the cumulative frequency at class interval 11-15.

- A 12
B 20
C 30
D 36

SOALAN 6

Rajah berikut menunjukkan histogram bagi suatu set data.

The following diagram shows the histogram of a set of data.



Apakah bentuk taburan data yang ditunjukkan oleh histogram itu?

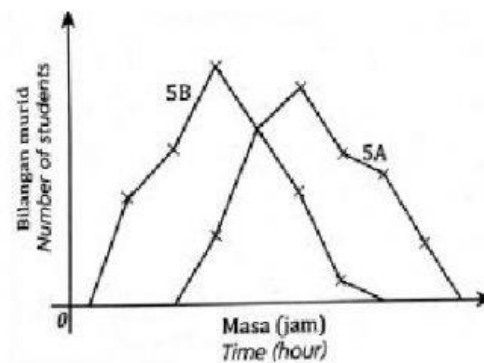
What is the distribution shape of data shown by the histogram?

- A Pencong ke kanan / *Right-skewed*
- B Bentuk loceng / *Bell-shaped*
- C Bentuk-U / *U-shaped*
- D Bimod / *Bimodal*

SOALAN 7

Rajah berikut ialah satu poligon kekerapan yang menunjukkan masa yang diambil oleh murid-murid di dalam Kelas 5A dan Kelas 5B untuk mengulang kaji.

The following diagram is a frequency polygon showing the time taken by the students from Class 5A and Class 5B to do revision.



Pernyataan yang manakah adalah mungkin betul berdasarkan poligon kekerapan di atas?

Which statement is probably correct based on the above frequency polygon?

- A Murid di dalam Kelas 5B adalah lebih rajin
Students in Class 5B are more hardworking
- B Prestasi murid di dalam Kelas 5A adalah lebih cemerlang
The performance of the students in Class 5A is more excellent
- C Murid di dalam Kelas 5A mengambil lebih banyak masa untuk bermain
Students in Class 5A spend more time on playing
- D Kelas 5B mempunyai bilangan murid cemerlang yang lebih tinggi
Class 5B has a higher number of excellent students

SOALAN 8

Jadual berikut ialah jadual kekerapan yang menunjukkan jualan durian dalam masa enam bulan.

The following table is a frequency table showing the sales of durians in six months.

Jualan durian (kg) Sales of durian (kg)	Bilangan hari Number of days
2 – 5	35
6 – 9	40
10 – 13	30
14 – 17	24
18 – 21	11

Tentukan kedudukan kuartil pertama dan kuartil ketiga.

Determine the positions of the first quartile and the third quartile.

Selang kelas Class interval	
Kuartil Pertama First Quartile	Kuartil Ketiga Third Quartile
A 6 – 9	10 – 13
B 6 – 9	14 – 17
C 2 – 5	18 – 21
D 14 – 17	6 – 9

SOALAN 9

Jadual berikut ialah jadual kekerapan yang menunjukkan jisim, dalam kg, bagi sekumpulan murid.

The following table is a frequency table showing the mass, in kg, of a group of students.

Jisim (kg) Mass (kg)	Bilangan Murid Number of students
31 – 40	10
41 – 50	18
51 – 60	27
61 – 70	15
71 – 80	5

Cari julat bagi set data di atas.

Find the range for the above set of data.

- A 40
B 49
C 55.5
D 56

SOALAN 10

Diberi bahawa satu set 50 data mempunyai

$\sum fx^2 = 110\,200$ dan min 24, hitung sisihan piawai bagi set data tersebut.

Given that a set of 50 data has $\sum fx^2 = 110\,200$ and a mean of 24, calculate the standard deviation for the set of data.

- A 2180
B 1628
C 46.69
D 40.35

SOALAN 11

Diberi $\sum fx^2$ bagi 30 data ialah 30246 dan varians ialah 15.95. Cari min bagi set data tersebut.

Given $\sum fx^2$ of 30 data is 30 246 and the variance is 15.95. Find the mean for the set of data.

- A 31.5
B 31
C 30.5
D 30

SOALAN 12

Diberi suatu set data menunjukkan $\sigma = 3$,

$\sum fx^2 = 10\,250$ dan $\sum fx = 700$. Cari jumlah kekerapan dalam set data tersebut

Given a set of data shows $\sigma = 3$, $\sum fx^2 = 10\,250$ and $\sum fx = 700$. Find the total frequency in the set of data.

- A 48
B 50
C 1 139
D 3417