

NAMA:..... KELAS :.....

LATIHAN BAB 7 : SUKATAN SERAKAN BAGI DATA TERKUMPUL

EXERCISE CHAPTER 7 : MEASURES OF DISPERSION FOR GROUPED DATA

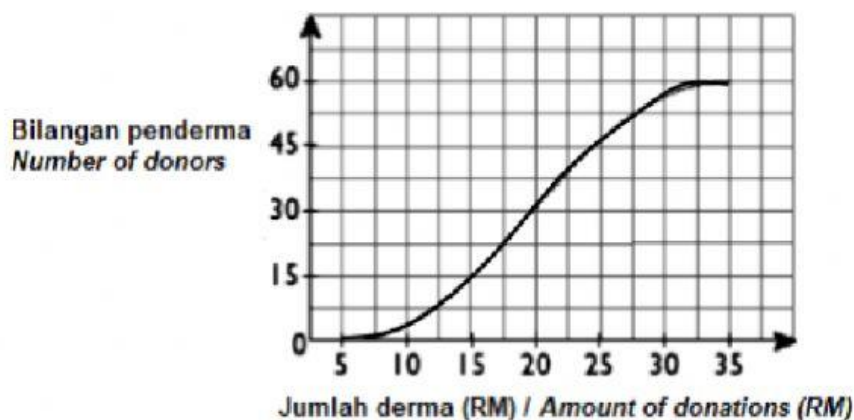
- 1 Jadual kekerapan longgokan di bawah menunjukkan saiz ketam yang dijual di sebuah pasar.
The cumulative frequency table below shows the sizes of crabs sold in a market.

Saiz Size (cm)	Bilangan ketam Number of crabs	Kekerapan longgokan Cumulative frequency
22 – 24	9	9
25 – 27	27	36
28 – 30	x	47
31 – 33	15	62
34 – 36	4	66

Cari nilai x .

Find the value of x .

- A 11
B 13
C 15
D 16
- 2 Ogif di bawah mewakili jumlah derma daripada 60 orang penderma.
The ogive below represents the amounts of donation from 60 donors.



Nilai persentil ke-25, P_{25} ialah

The value of the 25th percentile, P_{25} is

- A RM 10
B RM 15
C RM 20
D RM 25

3

Jadual di bawah ialah jadual taburan kekerapan yang menunjukkan tinggi pelajar di sebuah kelas.

Table below is a frequency distribution table which shows the heights of students in a class

Tinggi (cm) Height (cm)	Kekerapan Frequency
150 – 154	3
155 – 159	6
160 – 164	8
165 – 169	x
170 – 174	2

Min tinggi pelajar itu ialah 161.6 cm. Cari nilai x .

The mean height of the students is 161.6 cm. Find the value of x .

A 9

C 7

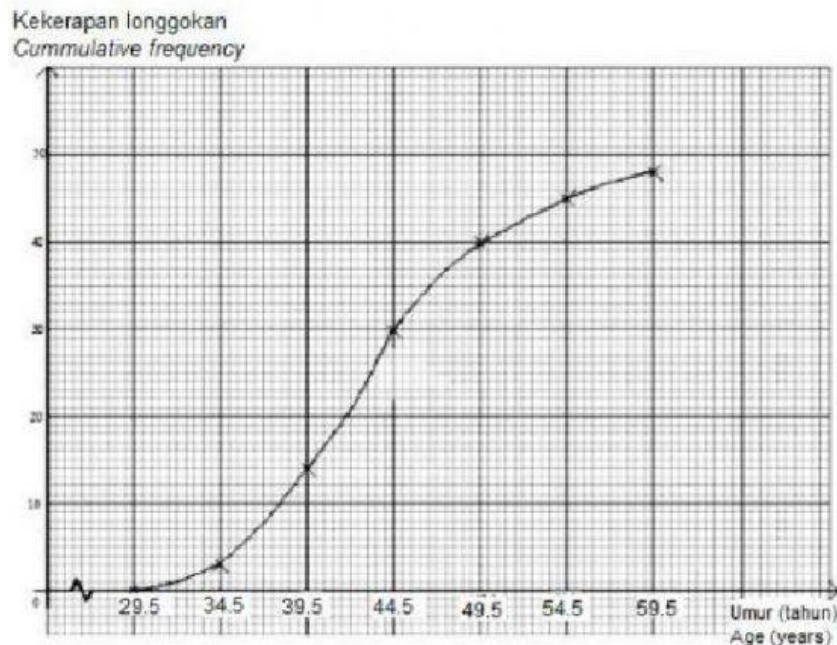
B 8

D 6

4

Rajah di bawah ialah sebuah ogif yang menunjukkan taburan umur bagi 48 peserta dalam satu pertandingan memasak.

Diagram below is an ogive showing the age distribution of 48 competitors in a cooking competition.



Tentukan julat antara kuartil.

Determine the interquartile range.

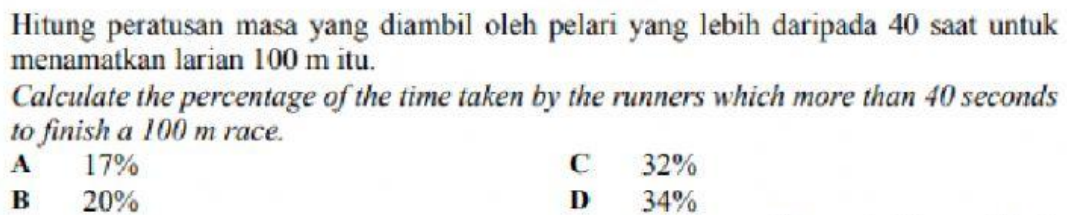
A 8.15

C 25.00

B 10.05

D 34.00

Rajah di bawah menunjukkan sebuah histogram yang menunjukkan taburan masa, dalam saat, diambil sekumpulan pelari untuk menamatkan larian 100 m.
Diagram below shows a histogram showing the distribution of the time, in second, taken by a group of runners to finish a 100 m race.



a)

Varians

Sishan piawai = *Standard deviation*

b)

Distance <i>jarak</i>	6.1-8.0				
Frequency <i>kekerapan</i>	3	8	12	7	2

Varians <i>variance</i> =
Sisihan piawai = <i>Standard deviation</i>

7. Bandingkan dan tafsirlah set data terkumpul berikut dengan mencari sukatan serakannya. Seterusi buat kesimpulan berdasarkan serakan itu.

Data A

Jisim (kg)	Kekerapan
25 - 27	5
28 - 30	12
31 - 33	8
34 - 36	15
37 - 39	7
40 - 42	3

Data B

Jisim (kg)	Kekerapan
31 - 35	20
36 - 40	23
41 - 45	27
46 - 50	24
51 - 55	26
56 - 60	21

Data A

Varians =
variance

Sisihan piawai =
Standard deviation

Kesimpulan :
conclusion

Data B

Varians =
variance

sisihan piawai =
Standard deviation