

## JOM CUBA 12.1

1. Nyatakan mod bagi setiap set data berikut.

(a) 3, 0, 1, 1, 4, 3, 2, 2, 1

Mod =

(b) RM10, RM8, RM7, RM7, RM8, RM9

Mod =

(c) 64, 60, 63, 60, 60, 67

Mod =

2. Jadual menunjukkan saiz baju 145 orang peserta larian Jom Sihat.

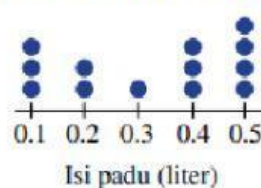
| Saiz      | SS | S  | M  | L  | XL | XXL |
|-----------|----|----|----|----|----|-----|
| Kekerapan | 20 | 17 | 15 | 37 | 31 | 25  |

Nyatakan mod bagi saiz baju itu.

Mod =

3. Nyatakan mod bagi perwakilan data di bawah.

(a) Isi padu minyak di dalam botol



Mod =

(b)

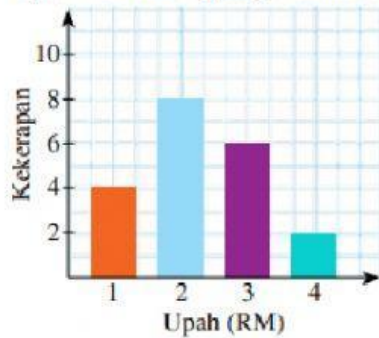
Markah ujian kecerdasan

| Batang | Daun |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2      | 6    | 6 | 7 | 8 |   |   |   |   |   |   |
| 3      | 1    | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| 4      | 0    | 2 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |

Kekunci: 2 | 6 bermaksud 26 km

Mod =

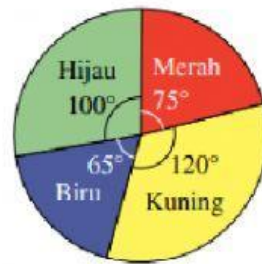
(c) Upah murid menjual penanda buku



Mod =

(d)

Warna kegemaran ahli Kumpulan Helang



Mod =



4. Tentukan median bagi set data berikut.

(a) 7, 5, 7, 8, 3, 12

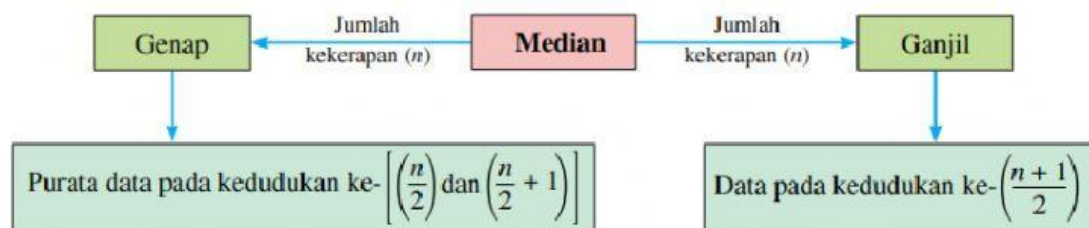
Median =

(b) 37, 38, 27, 28, 48, 47, 58, 68

Median =

(c) 3, 200, 4, 10, 50, 7, 90, 3, 50, 11, 3

Median =



$n$  ialah jumlah kekerapan.

5. Jadual menunjukkan bilangan penumpang feri di jeti Pulau Pangkor pada bulan Januari. Hitung median.

|                           |    |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|
| <b>Bilangan penumpang</b> | 10 | 20 | 30 | 40 |
| <b>Kekerapan</b>          | 5  | 8  | 7  | 10 |

*Penyelesaian :*

Jumlah kekerapan =

$$\begin{aligned}
 \text{Median} &= \text{Purata data ke-} \left[ \left( \frac{n}{2} \right) \text{ dan } \left( \frac{n}{2} + 1 \right) \right] \\
 &= \text{Purata data (ke- dan )} \\
 &= \frac{\text{Data ke-} + \text{data ke-}}{2} \\
 &= \frac{+}{2} \\
 &=
 \end{aligned}$$

6. Hitung median bagi perwakilan data berikut.

- (a) Plot titik menunjukkan bilangan murid yang mengunjungi pusat akses dalam masa seminggu.



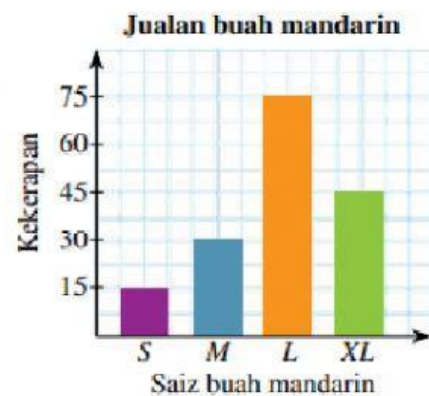
*Penyelesaian:*

Jumlah kekerapan =

Jumlah kekerapan,  $n$  ganjil

$$\begin{aligned}
 \text{Median} &= \text{data ke-} \left( \frac{n+1}{2} \right) \\
 &= \text{data ke-} \\
 &=
 \end{aligned}$$

- (b) Carta palang menunjukkan saiz buah mandarin yang dijual di sebuah kedai semasa Tahun Baru Cina.



**Penyelesaian:**

Jumlah kekerapan =

Jumlah kekerapan,  $n$   
ganjil

$$\begin{aligned}\text{Median} &= \text{data ke-} \left( \frac{n+1}{2} \right) \\ &= \text{data ke-} \\ &= \end{aligned}$$

$$\text{Min} = \frac{\text{Jumlah nilai data}}{\text{Bilangan data}}$$

7. Hitung min bagi setiap set data yang berikut.

(a) 9, 5, 2, 3, 11, 12

(b) 3.5, 2.4, 1.7, 3.2, 4.5

Min =

Min =

8. (a) Diberi nilai min bagi 4, 7,  $x$ , 9, 8 ialah 6. Hitung nilai  $x$ .

Penyelesaian ;

$$\frac{4 + 7 + x + 9 + 8}{5} = 6$$

$$\frac{x+}{5} = 6$$

$$x+ = 6 \times 5$$

$$x = 30 - 20$$

$$x = 10$$

- (b) Diberi nilai min bagi 7 cm, 15 cm, 12 cm, 5 cm,  $h$  cm dan 13 cm ialah 10 cm.

Hitung nilai  $h$ .

$$\frac{7 + 15 + 12 + 5 + h + 13}{6} = 10$$

$$\frac{h+}{6} = 10$$

$$h+ = 10 \times 6$$

$$h = 60 - 52$$

$$h = 8$$

$$\text{Min} = \frac{\text{Hasil tambah (data} \times \text{kekerapan)}}{\text{Jumlah kekerapan}}$$

9. Jadual menunjukkan bilangan hari ketidakhadiran 40 orang murid pada bulan Januari.

| Bilangan ketidakhadiran | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 |
|-------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| Kekerapan               | 24 | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 |

Hitung min ketidakhadiran pada bulan Januari. Bundarkan jawapan anda kepada nombor bulat terhampir.

| Bilangan Ketidakhadiran | Kekerapan | Bilangan ketidakhadiran<br>x<br>Kekerapan |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| 0                       | 24        |                                           |
| 1                       | 3         |                                           |
| 2                       | 4         |                                           |
| 3                       | 5         |                                           |
| 4                       | 2         |                                           |
| 5                       | 1         |                                           |
| 8                       | 1         |                                           |
| Jumlah                  |           |                                           |

$$\text{Min} = \frac{\text{Hasil tambah (data} \times \text{kekerapan)}}{\text{Jumlah kekerapan}}$$

= \_\_\_\_\_

=

Maka, min ialah