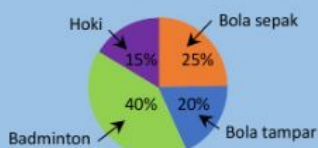


LATIHAN MATEMATIK TAHUN 5
PENGURUSAN DATA



Kemahiran : Mentaafsir Carta Pai & Mencari mod, median, min dan julat

A Carta pai di bawah menunjukkan permainan kegemaran sekumpulan murid



- _____ adalah permainan yang paling digemari.
- Peratusan murid yang menggemari
 - Bola tampar : _____ %
 - Hoki : _____ %

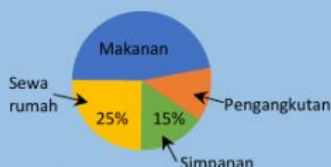
3. Beza peratusan antara murid yang gemar badminton dengan murid yang gemar hoki ialah _____ %.

$$= \text{_____ \%} - 15 \%$$

4. Terdapat 80 orang murid dalam kumpulan itu. Bilangan murid yang menggemari badminton seramai _____ orang.

$$= \frac{\text{_____}}{100} \times 80 \text{ orang}$$

B Carta pai di bawah menunjukkan perbelanjaan dan simpanan bulanan bagi Encik Ariffin. Jawab setiap soalan berikut.



1. Peratusan makanan adalah 2 kali peratusan pengangkutan. Berapakah peratusan untuk makanan?

$$\% \text{makanan} + \% \text{pengangkutan}$$

$$= \text{_____ \%} - 25\% - \text{_____ \%}$$

$$= \text{_____ \%}$$

$$\% \text{makanan} = 60\% \div 3 \times \text{_____} = \text{_____ \%}$$

Makanan : 2 bahagian
Pengangkutan : 1 bahagian
Jumlah : 3 bahagian

2. Pendapatan bulanan Encik Ariffin ialah RM 4 200. Berapakah wang yang disimpan setiap bulan?
= $15 \times \text{RM} 4\,200$
= RM _____

3. Hitung jumlah perbelanjaan Encik Ariffin setiap bulan.

$$\text{RM } \text{_____} - \text{RM } 630 = \text{RM } \text{_____}$$

4. Berapakah pecahan sewa rumah daripada pendapatannya? $\frac{25}{100} = \frac{\text{_____}}{\text{_____}}$

C Cari mod, median, min dan julat bagi setiap yang berikut. **** rujuk nota di bawah**

1. Jadual di bawah menunjukkan bilangan setem yang dimiliki oleh 10 orang murid

Bilangan setem	10	15	20	25
Bilangan murid	3	4	1	2

$$\text{Mod} = \text{_____} \quad 10, 10, 10, 15, 15, 15, 15, 20, 25, 25$$

$$\text{Median} = \text{_____} \quad \text{Julat} = \text{_____} - \text{_____}$$

$$\text{Min} = \frac{(3 \times \text{_____}) + (4 \times 15) + (1 \times \text{_____}) + (2 \times 25)}{3 + 4 + 1 + 2} = 15$$

$$= \frac{30 + \text{_____} + 20 + \text{_____}}{\text{_____}}$$

$$= \text{_____}$$

$$= \text{_____}$$

2. Berikut adalah satu set data

6, 7, 7 11, 6, 11, 8, 11, 9, 10

Mod =

Median = _____ =

$$\text{Min} = \frac{6 + 7 + 7 + 11 + 6 + 11 + 8 + 11 + 9 + 10}{10}$$

$$= \frac{\quad}{10}$$

Julat = 11 - _____ = _____

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

3. Jadual di bawah menunjukkan saiz kasut yang dipakai oleh sekumpulan pekerja.

Saiz kasut	30	32	34	36
Bilangan pekerja	2	2	5	1

Mod = _____

Median = _____

Julat = _____

Min = _____

= _____

'Orang yang berjaya adalah orang yang sentiasa berusaha dan tidak pernah putus asa'

Cikgu Lela

Nota Ringkas

☐ ☆ ☐ ☆ ☐ ☆ ☐ ☆ ☐ ☆ ☐ ☆ ☐ ☆ ☐ ☆ (mod ☆)

Mod = merujuk kepada nilai atau objek yang kerap muncul atau berulang

2, 5, 9, 1, 3, 5, 7, 3, 2, 4, 3 → 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 7, 9 (median = 3)

Median = nilai yang berada di tengah-tengah selepas disusun menaik

*** jika bilangan angka adalah genap, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 7, 9, 10

maka median dicari dengan membahagi jumlah dua angka di tengah dengan 2 = $(3+4) \div 2 = 3.5$

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 7, 9

Purata atau Min = tambah semua nilai bahagi dengan bilangan nilai

$[(1 \times 1) + (2 \times 2) + (3 \times 3) + 4 + (2 \times 5) + 7 + 9] \div 11$ atau ditulis begini

$$\frac{(1 \times 1) + (2 \times 2) + (3 \times 3) + 4 + (2 \times 5) + 7 + 9}{11} = 4$$

Julat = nilai paling BESAR tolak nilai paling kecil

$$= 9 - 1 = 8$$

