

MATEMATIK TAHUN 6 : PENYELESAIAN MASALAH PENGURUSAN DATA

NAMA : _____

SOALAN 1 :

Seramai 10 orang murid Kelas 6 Cerdas telah mengumpul sebilangan tin aluminium untuk kempen kitar semula. Bilangan tin yang dikumpulkan dan kekerapannya ditunjukkan seperti jadual di bawah.

Bilangan tin	18	22	26	30
Kekerapan	5	1	3	1

Nyatakan mod, median, min dan julat bagi data ini.

a) Mod = *Nilai yang berada pada kekerapan tertinggi*

b) Median = *Nilai yang berada di tengah-tengah
(data disusun secara menaik/menurun)*

18, 18, 18, 18, 18, 22, 26, 26, 26, 30

=

c) Min = $\frac{\text{Jumlah nilai data}}{\text{Kekerapan}}$

$$\frac{(18 \times 5) + (22 \times 1) + (26 \times 3) + (30 \times 1)}{10}$$

=

d) Julat = *Nilai maksimum – Nilai minimum*

= –

=

SOALAN 2 :

Raj sekeluarga yang terdiri daripada 4 orang ingin bercuti ke Pulau Pinang selama 3 hari 2 malam mengikut bajetnya. Dia meneliti beberapa hotel seperti jadual yang ditunjukkan.

Jenis hotel	2 ★	3 ★	4 ★	5 ★
Bilangan hotel	1	4	4	6

a Cari nilai:

Pilih jawapan yang betul atau isi tempat kosong

i) Mod =

ii) Median = 2★, 3★, 3★, 3★, 3★, 4★, 4★, 4★, 4★, 5★, 5★, 5★, 5★, 5★

iii) Min =
$$\frac{(2★ \times 1) + (3★ \times 4) + (4★ \times 4) + (5★ \times 6)}{1 + 4 + 4 + 6}$$

=

=

iv) Julat = –

=

b) Bajet keluarga Raj untuk penginapan ialah RM1 500. Pada pendapat kamu, hotel berapa bintangkah yang akan dipilih oleh Raj?

Bayaran hotel 1 malam untuk 2 orang sebilik				
Jenis	2 ★	3 ★	4 ★	5 ★
Harga	RM120	RM190	RM360	RM750

SOALAN 3

Tahap penguasaan matematik Kumpulan A bagi Kelas 6 Orkid yang terdiri daripada 10 orang murid dalam tajuk Pengurusan Data adalah seperti dalam jadual di sebelah. Cari mod, median, min dan julat bagi data itu.

Tahap pencapaian	4	5	6
Kekerapan	2	6	2

a) Mod = *Nilai yang berada pada kekerapan tertinggi*

b) Median = *Nilai yang berada di tengah-tengah
(data disusun secara menaik/menurun)*

c) Min = $\frac{\text{Jumlah nilai data}}{\text{kekerapan}}$

d) Julat = *Nilai maksimum — Nilai minimum*

Cikgu Norsiah

SK Bagan, Batu Pahat, Johor.