

PRAKTIS PLUS

MATEMATIK

TAHUN 6

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN



UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

Bahagian A

- 1 Terdapat 15 biji guli merah dan 5 biji guli kuning di dalam sebuah balang.

(a) Nyatakan kebolehjadian guli kuning diambil daripada balang tersebut.

[1 markah]

(b) Apakah kebolehjadian guli merah diambil daripada balang tersebut?

[1 markah]

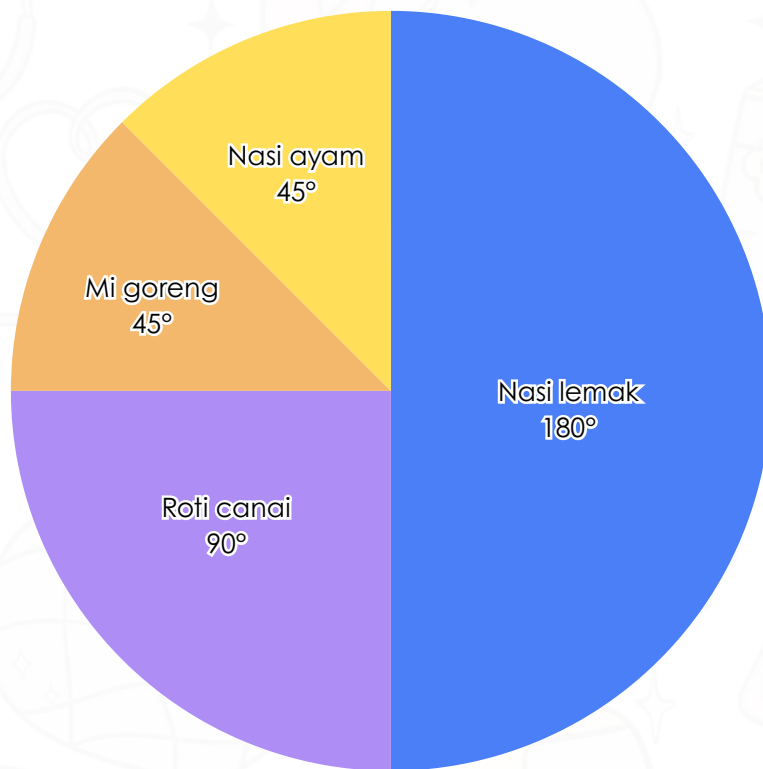
(c) Apakah kebolehjadian guli biru diambil daripada balang tersebut?

[1 markah]

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

- 2 Rajah ialah carta pai yang menunjukkan makanan kegemaran bagi 32 orang murid Tahun 6 Bestari.



(a) Hitung bilangan murid Tahun 6 Bestari yang menggemari roti canai.

[2 markah]

(b) Berapakah bilangan murid Tahun 6 Bestari yang menggemari nasi ayam?

[2 markah]

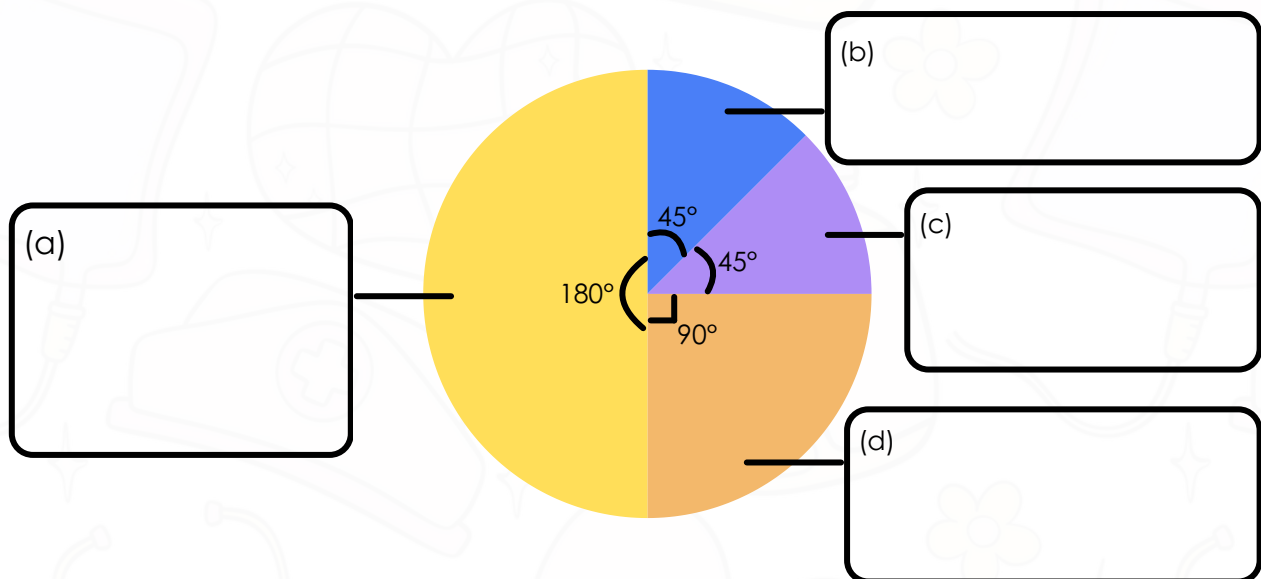
UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

3 Jadual menunjukkan hobi murid Tahun 6 Arif.

Jenis hobi	Bilangan murid
Bermain bola sepak	32
Memasak	8
Mengumpul setem	16
Bermain permainan video	8

Lengkapkan carta pai di bawah berdasarkan jadual di atas.



[2 markah]

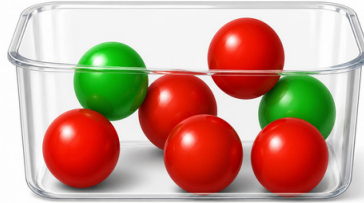
4 Terdapat 10 keping biskut coklat dan 3 keping biskut mentega kacang di dalam sebuah bekas. Haikal mengeluarkan sekeping biskut daripada bekas itu tanpa melihatnya. Apakah kebolehjadian Haikal memilih biskut coklat? Berikan sebab anda.

[2 markah]

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

- 5 Rajah menunjukkan beberapa biji bola berwarna hijau dan merah di dalam sebuah bekas. Sebiji bola dipilih secara rawak daripada bekas itu.



Apakah kebolehjadian sebiji bola berwarna merah dipilih? Nyatakan sebab anda.

[2 markah]

6

Buaya boleh melahirkan anak.

Nyatakan sama ada peristiwa di atas “mungkin berlaku” atau “tidak mungkin berlaku”. Berikan sebab anda.

[2 markah]

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

7

Mendapat “ekor” apabila melambung duit syiling.

Nyatakan kebolehjadian bagi peristiwa di atas. Berikan sebab yang munasabah.

[2 markah]

- 8 Terdapat 20 batang pen hitam dan 5 batang pen biru di dalam sebuah kotak. Siti mengambil sebatang pen daripada kotak tersebut tanpa melihatnya. Apakah kebolehjadian Siti mengambil pen biru? Berikan alasan anda.

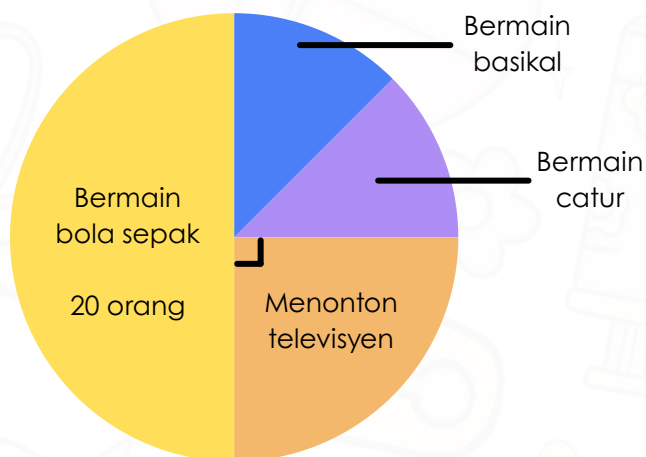
[2 markah]

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

Bahagian B

- 1 Rajah ialah carta pai yang menunjukkan hobi murid-murid Tahun 6 Arif.



(a) Berapakah bilangan murid yang minat bermain catur?

[2 markah]

(b) Kira jumlah murid Tahun 6 Arif.

[2 markah]

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

(c) Cari kebarangkalian murid Tahun 6 Arif yang mempunyai hobi bercucuk tanam. Berikan sebab anda.

[2 markah]

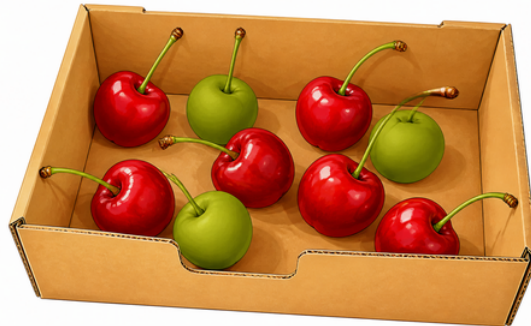
(d) Nyatakan faktor lebih ramai murid Tahun 6 Arif mempunyai hobi bermain bola sepak.

[1 markah]

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

- 2 (a) Rajah menunjukkan beberapa biji buah ceri hijau dan buah ceri merah di dalam kotak. Tuah diminta untuk memilih sebiji guli daripada kotak itu.



- (i) Nyatakan kebolehjadian Tuah memilih sebiji ceri merah. Berikan sebab anda.

[2 markah]

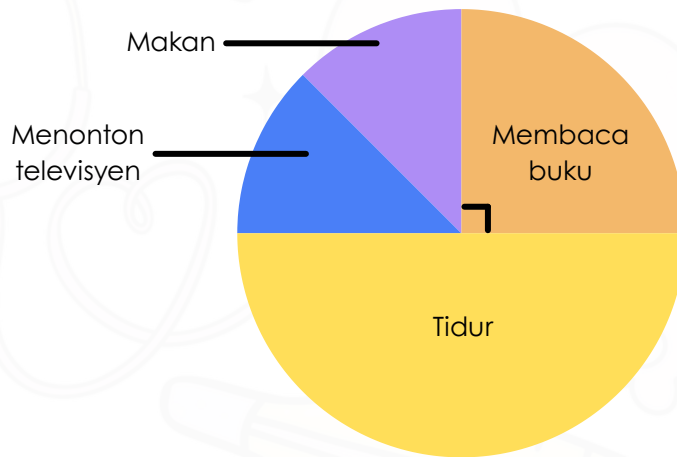
- (ii) Untuk mengubah kebolehjadian peristiwa di **2(a)(i)** menjadi sama kemungkinan, beri satu cadangan yang boleh dilakukan oleh Tuah.

[1 markah]

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

(b) Carta pai menunjukkan pembahagian masa aktiviti Tuah dalam masa 16 jam pada hari Sabtu.



(i) Nyatakan bilangan jam yang mewakili aktiviti Tuah membaca buku.

[2 markah]

(ii) Hitung beza antara bilangan jam yang digunakan Tuah untuk tidur dengan bilangan jam yang digunakannya untuk menonton televisyen.

[3 markah]

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

JAWAPAN

Bahagian A

- 1 (a) Kecil kemungkinan
(b) Besar kemungkinan
(c) Mustahil
- 2 (a) 8 orang
(b) 4 orang
- 3 (a) Bermain bola sepak, 32 orang murid
(b) Memasak atau bermain permainan video, 8 orang murid
(c) Memasak atau bermain permainan video, 8 orang murid
(d) Mengumpul setem, 16 orang murid
- 4 Besar kemungkinan. Bilangan biskut coklat lebih banyak daripada biskut mentega kacang.
- 5 Besar kemungkinan. Bola merah lebih banyak daripada bola hijau.
- 6 Tidak mungkin berlaku kerana buaya bertelur.
- 7 Sama kemungkinan. Kemungkinan mendapat "kepala" ialah 50% dan kemungkinan mendapat "ekor" ialah 50%.
- 8 Kecil kemungkinan. Bilangan pen biru kurang daripada bilangan pen hitam.

Bahagian B

- 1 (a) Bilangan murid yang minat bermain catur ialah 5 orang.
(b) Jumlah murid Tahun 6 Arif ialah 40 orang.
(c) Mustahil kerana hobi tersebut tidak dicatat dalam carta pai.
(d) Ramai murid tahun 6 Arif mempunyai hobi bermain bola sepak kerana murid lelaki lebih ramai berbanding murid perempuan.
- 2 (a) (i) Besar kemungkinan kerana bilangan buah ceri merah lebih banyak daripada bilangan buah ceri hijau.
(ii) Keluarkan 4 biji buah ceri merah daripada kotak atau menambah 4 biji buah ceri hijau.
(b) (i) Tuah membaca buku selama 4 jam.
(ii) beza antara bilangan jam yang digunakan Tuah untuk tidur dengan bilangan jam yang digunakannya untuk menonton televisyen ialah 6 jam.