



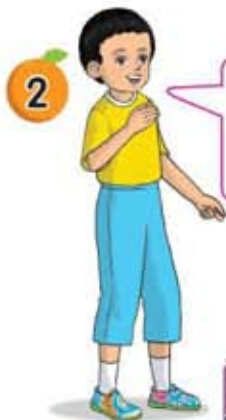
KUMPUL, KELAS DAN SUSUN DATA

- 1 Anuar mengumpulkan data warna kereta yang lalu di hadapan rumahnya.



- Bimbing murid untuk mengumpulkan, mengelaskan dan menyusun data. Minta murid melukis jadual untuk menyusun data yang dikumpulkan.





2

Mari kelaskan dan susun data ini.

Data warna kereta

putih, merah, biru, putih, merah, merah, hitam, putih, merah, biru, putih, hitam, merah, putih, putih, putih, merah, hitam, hitam, merah, merah, putih, hitam, hitam, biru, putih, putih, putih, putih, merah

Cara 1

Warna kereta	Gundal	Bilangan
Putih	 	12
Merah	 	9
Biru		3
Hitam	 	6

Cara 2

Warna kereta	Tanda	Bilangan
Putih	✓✓✓✓✓ ✓✓✓✓✓	12
Merah	✓✓✓✓ ✓✓✓✓	9
Biru	✓✓✓	3
Hitam	✓✓✓✓✓ ✓	6

Cara manakah yang lebih mudah?



CUBA INI

Data menunjukkan jus yang digemari sekumpulan murid. Kelaskan dan susun data dalam jadual. Buat gundal.

Rina	Alia	Lin	Muna	Hani	Ramesh	Lim	Linda	Hilmi	Nelson
Sali	Ranjit	Aileen	Chew	Nina	Haziq	Samuel	Nabila	Siew May	Harith
Kumar	Nadim	Sarah	Lokman	Nani	Adam	Maya	Wani	Ana	Vinod

- Tunjukkan contoh data yang boleh dikumpulkan oleh murid.
- Bimbing murid untuk mengumpulkan data dengan pelbagai cara seperti pemerhatian, soal selidik dan temu bual.



KENAL CARTA PAI

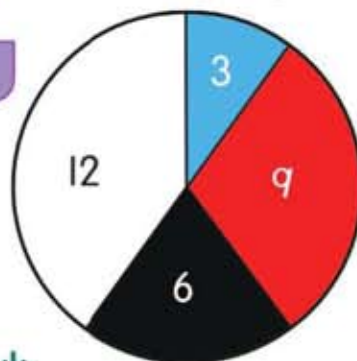
Data di bawah dipersembahkan dalam bentuk bulatan. Ini disebut **carta pai**.

Bahagian paling besar ialah bilangan kereta yang paling banyak.



Warna Kereta yang Dilihat

Tajuk



Petunjuk:



Kereta biru



Kereta hitam



Kereta merah



Kereta putih

Jadi, kereta putih paling banyak. Ada 12 buah.



Ada **empat** warna kereta yang dilihat.

Bilangan kereta merah ialah . Kereta hitam ada .

Bilangan kereta yang paling sedikit ialah .



CUBA INI

Lihat carta pai dan lengkapkan ayat di bawah.

Bulan Kelahiran Murid

Petunjuk:



Mac



April



Jun



Ogos

- a) Ada orang murid yang lahir pada bulan Mac.
- b) Murid yang lahir pada bulan paling sedikit, orang.
- c) Murid paling banyak lahir pada bulan .



PERKAITAN PIKTOGRAF, CARTA PALANG DAN CARTA PAI

Siapakah pembaca buku
paling banyak?

Ketiga-tiga carta
mewakili data
yang sama.

Dalam piktograf buku
Sara paling banyak.

Ya, ada 8.

- Bimbing murid mengaitkan maklumat yang sama yang ditunjukkan dalam piktograf, carta palang dan carta pai.
- Bincangkan perbezaan cara bagi ketiga-tiga carta untuk mewakili data.

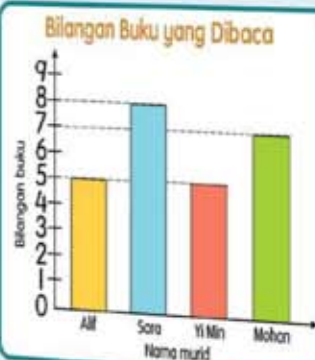
Isnin

14/10/2019

PIKTOGRAF



CARTA PALANG



CARTA PAI



Saya lihat carta palang. Palang untuk Sara paling tinggi.

Bahagian paling besar dalam carta pai ialah 8.

Jadi, Saralah pembaca buku paling banyak.

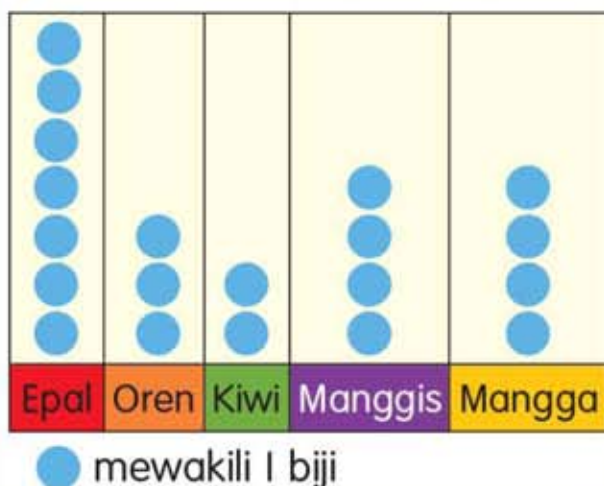
Piktograf, carta palang dan carta pai menunjukkan dan membaca buku sama banyak, iaitu buah.



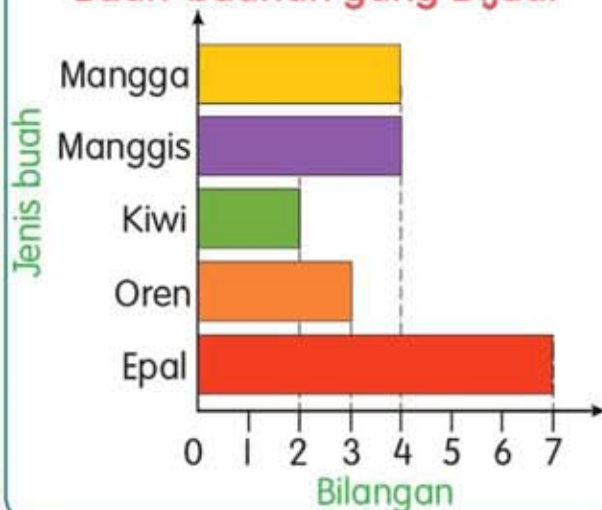
CUBA INI

Perhatikan data buah-buahan yang dijual oleh Kelab Usahawan Muda. Lengkapkan ayat di bawah.

Buah-buahan yang Dijual



Buah-buahan yang Dijual



Buah-buahan yang Dijual



- Tajuk pictograf, carta palang dan carta pai ialah .
- Simbol ● dalam pictograf dan 1 senggatan dalam carta palang mewakili .
- Simbol ● paling banyak, palang paling panjang dan bahagian paling besar menggambarkan buah yang paling banyak dijual.
- Buah paling sedikit dijual diwakili oleh 2 simbol ●, palang paling pendek dan bahagian paling kecil.



SELESAIKAN MASALAH

- 1 Sukdev mengumpul data warna kegemaran 12 orang rakannya. Apakah warna yang paling kurang digemari?

Cara ➔ Susun data dalam jadual.

Warna	Ungu	Merah	Hijau	Kuning
Gundal				
Bilangan	5	4	1	2

Warna yang paling kurang digemari ialah **hijau**.

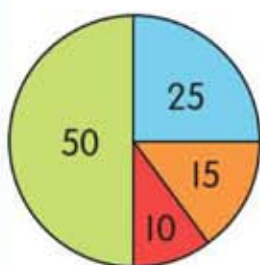
Warna kegemaran 12 orang rakan Sukdev



Warna hijau paling sedikit.

- 2 **Mata Pelajaran Kesukaan**

Petunjuk:



- Matematik
- Sains
- Bahasa Inggeris
- Bahasa Melayu

Fahami carta pai mata pelajaran kesukaan 100 orang murid.

- a Berapakah murid yang suka Matematik?
- b Apakah mata pelajaran yang paling disukai?

Cara ➔ Lihat bahagian carta pai.

- a Bahagian biru untuk Matematik.

Ada **25** orang murid yang suka Matematik.

b

Bahagian hijau paling besar.

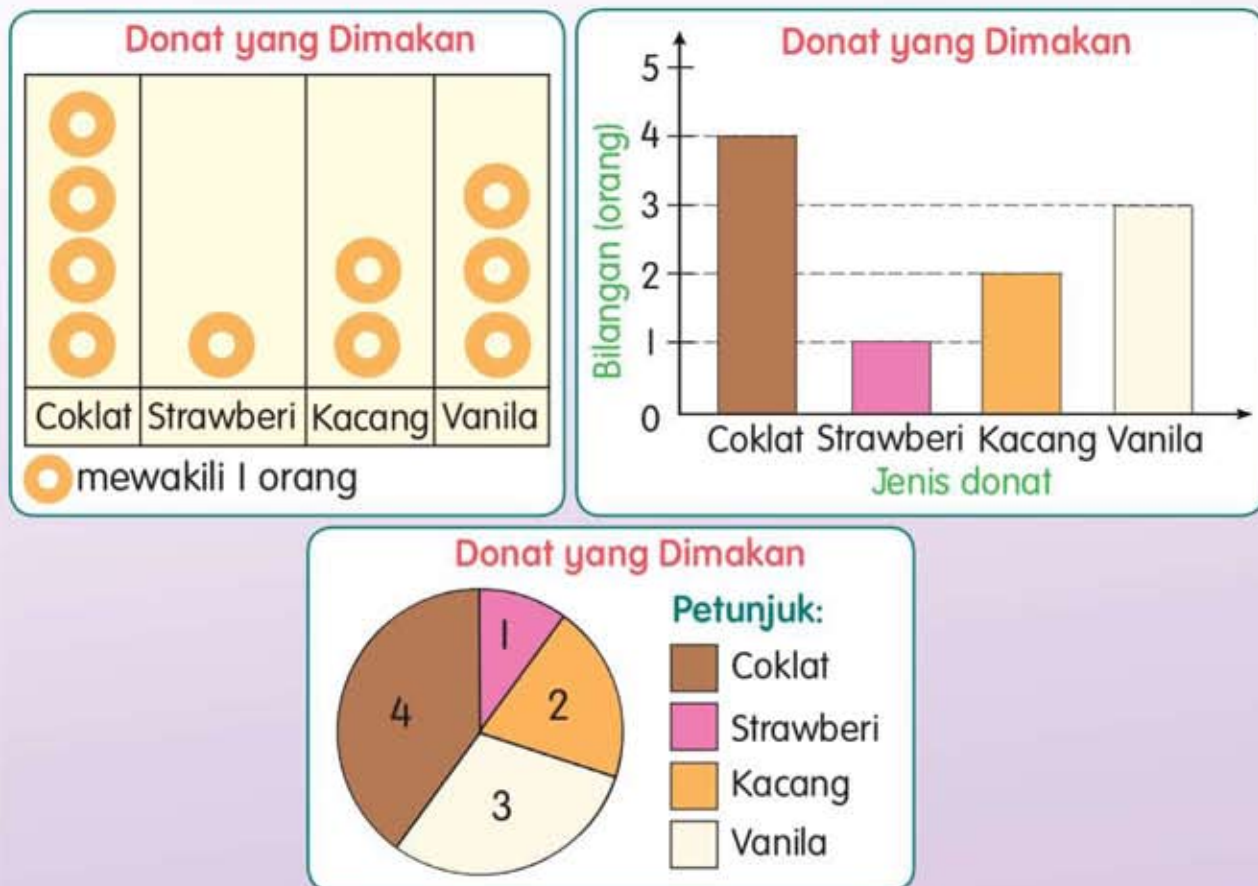
Mata pelajaran yang paling disukai ialah **Bahasa Melayu**.



- Bimbing murid memahami masalah yang diberikan. Bincangkan strategi yang sesuai untuk menyelesaikannya.



- 3 Piktograf, carta palang dan carta pai menunjukkan bilangan donat yang dimakan oleh 10 orang kanak-kanak.



Nyatakan donat yang paling banyak dimakan.

Cara ▶ Perhatikan yang berikut.

Piktograf
simbol paling
banyak
Donat coklat.

Carta Palang
palang paling
tinggi
Donat coklat.

Carta Pai
bahagian paling
besar
Donat coklat.

Donat yang paling banyak dimakan ialah **donat coklat**.



Selesaikan masalah berikut.

- a Data menunjukkan aiskrim kesukaan 16 orang kanak-kanak. Apakah perisa aiskrim yang paling disukai?



- b Lihat carta pai warna belon dalam sebuah majlis hari lahir. Apakah warna belon yang paling sedikit?



- c Lihat piktograf, carta palang dan carta pai.



Nyatakan permainan yang paling disukai.



- Banyakkan latihan yang bersesuaian dengan keupayaan murid dalam bentuk lembaran kerja atau kad soalan.





REKA CARTA PAI

Alat/Bahan

kad carta pai,
kad data, pen

Peserta

2 orang murid
satu kumpulan

Contoh Kad Data

Kuih	Bilangan murid
	30
	20
	25
	15
	10

Contoh Kad Carta Pai



Cara

- 1 Setiap kumpulan mengambil kad carta pai dan kad data.
- 2 Reka satu data dan isi dalam jadual.
- 3 Tulis data tersebut dalam carta pai.
- 4 Tulis tiga maklumat yang terdapat dalam carta pai itu.
- 5 Berbincang dalam kumpulan untuk mendapatkan lagi maklumat lain.