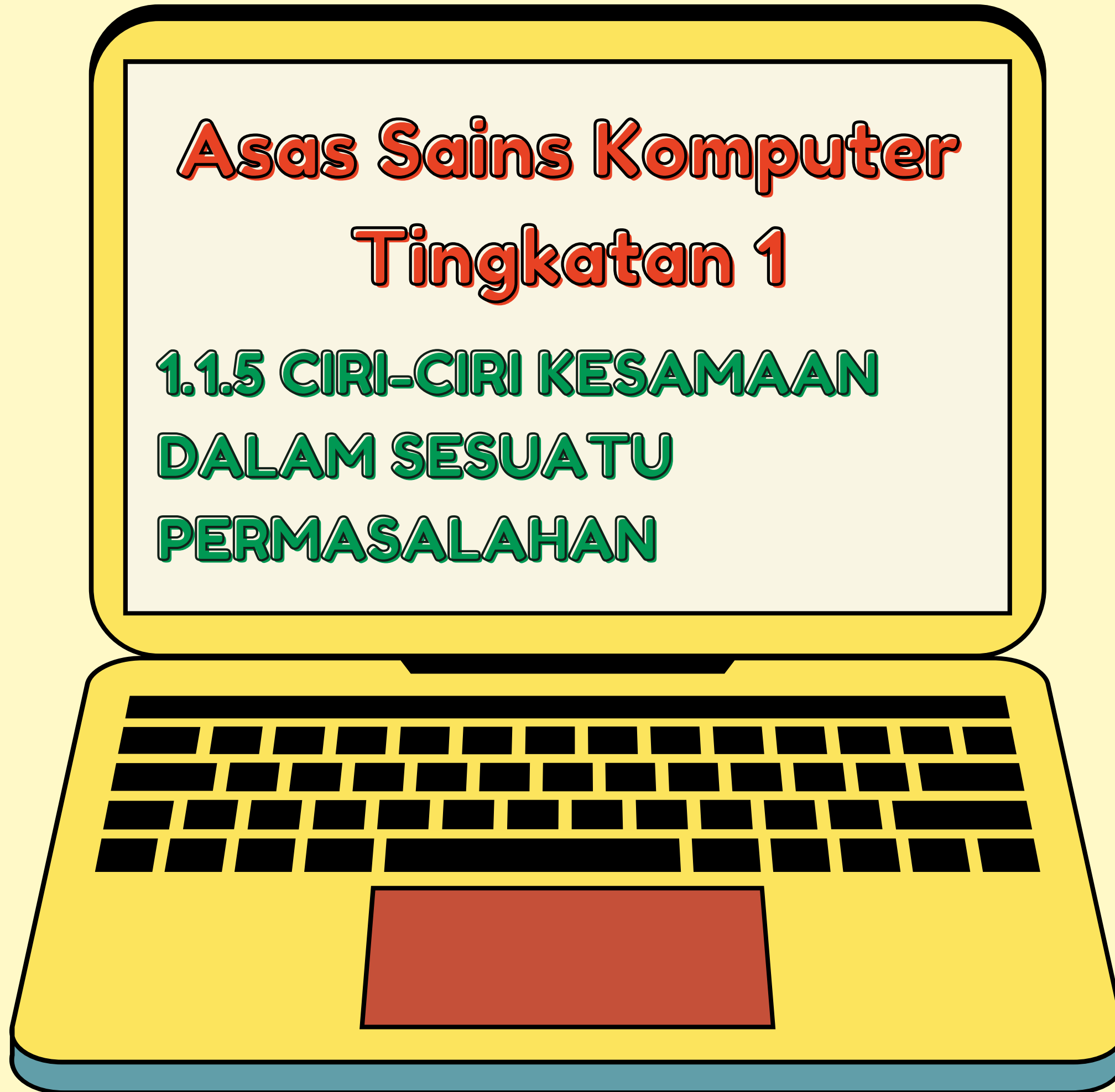


# Asas Sains Komputer

## Tingkatan 1

### 1.1.5 CIRI-CIRI KESAMAAN DALAM SESUATU PERMASALAHAN



# CIRI-CIRI KESAMAAN DALAM SESUATU PERMASALAHAN

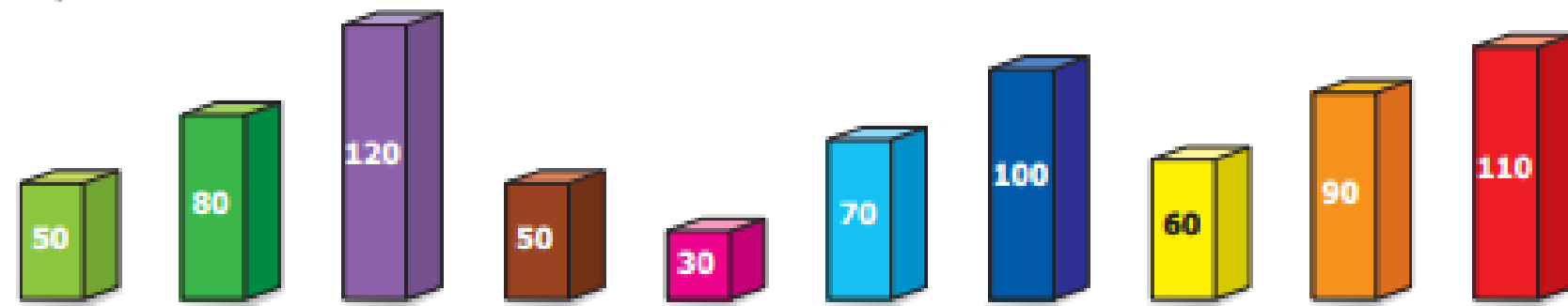


- Kemahiran asas bagi penyelesaian masalah dan mereka bentuk algorithm ialah kebolehan mengenal pasti kesamaan atau perbezaan.
- Masalah boleh dipecahkan kepada bahagian-bahagian kecil yang lebih mudah untuk diselesaikan apabila ciri-ciri kesamaan atau perbezaan dikesan.
- Lebih banyak corak yang ditemui, lebih cepat dan mudah masalah dapat diselesaikan.

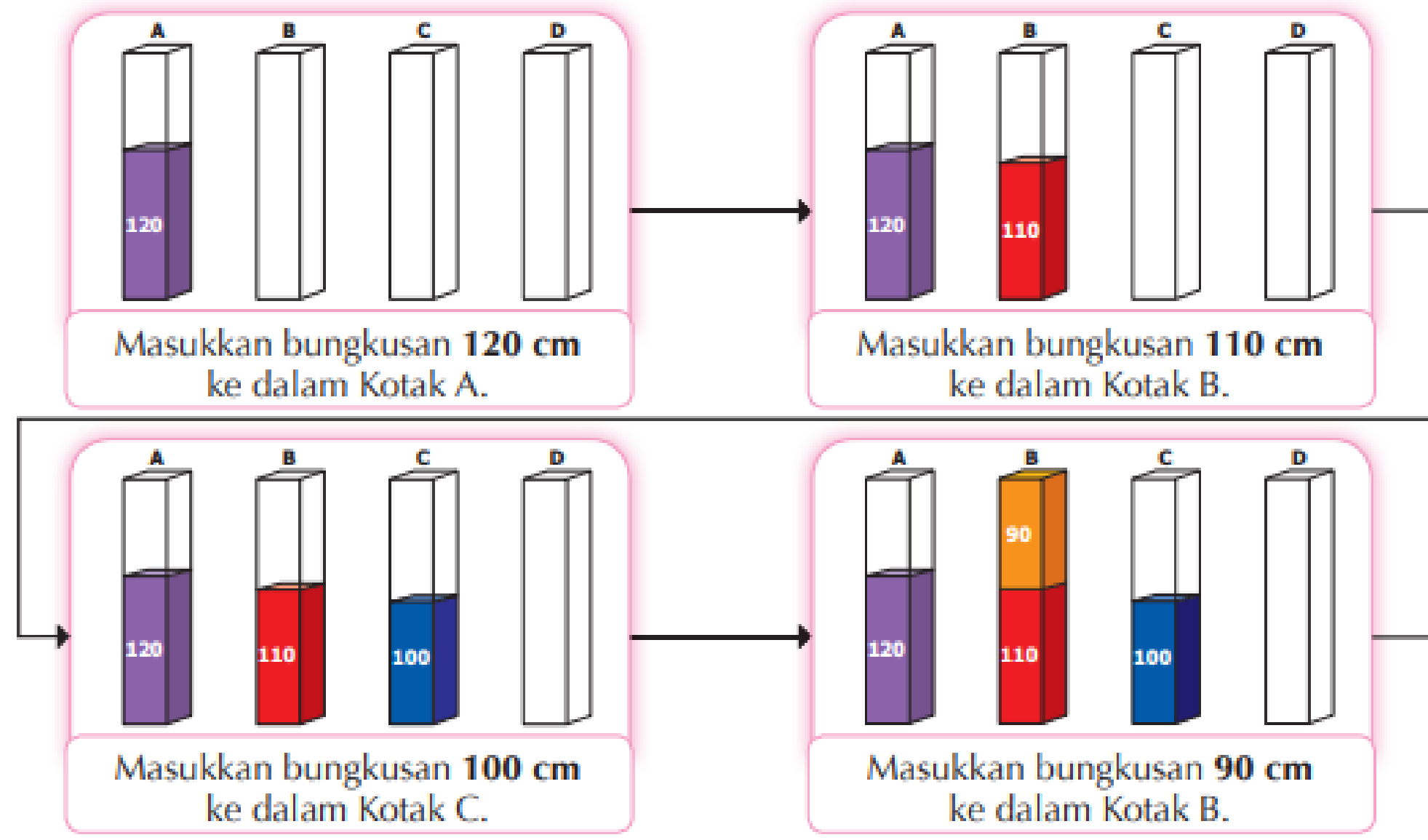


### Situasi 1 Syarikat pembungkusan

Anda ialah penyelia di sebuah syarikat pembungkusan. Terdapat 10 bungkusan seperti dalam Rajah 1.12 yang perlu dibungkus dalam empat kotak iaitu Kotak A, Kotak B, Kotak C dan Kotak D. Kotak yang disediakan mempunyai ketinggian 200 cm. Kaedah yang paling efisien untuk memasukkan semua bungkusan ke dalam kotak-kotak A, B, C dan D ditunjukkan dalam Rajah 1.13.



Rajah 1.12 10 buah bungkusan yang berlainan tinggi (dalam cm)

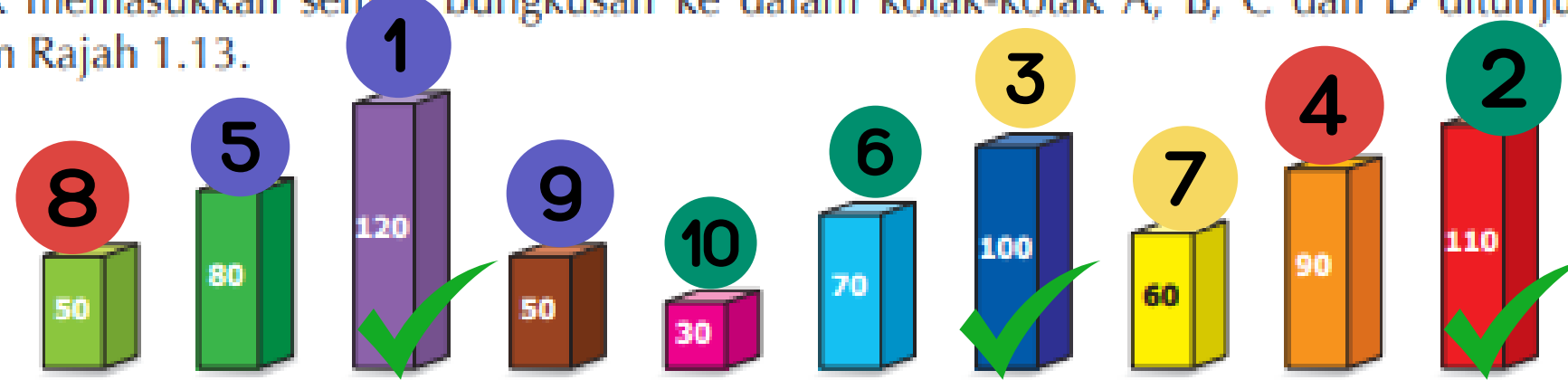


### Kata Kunci

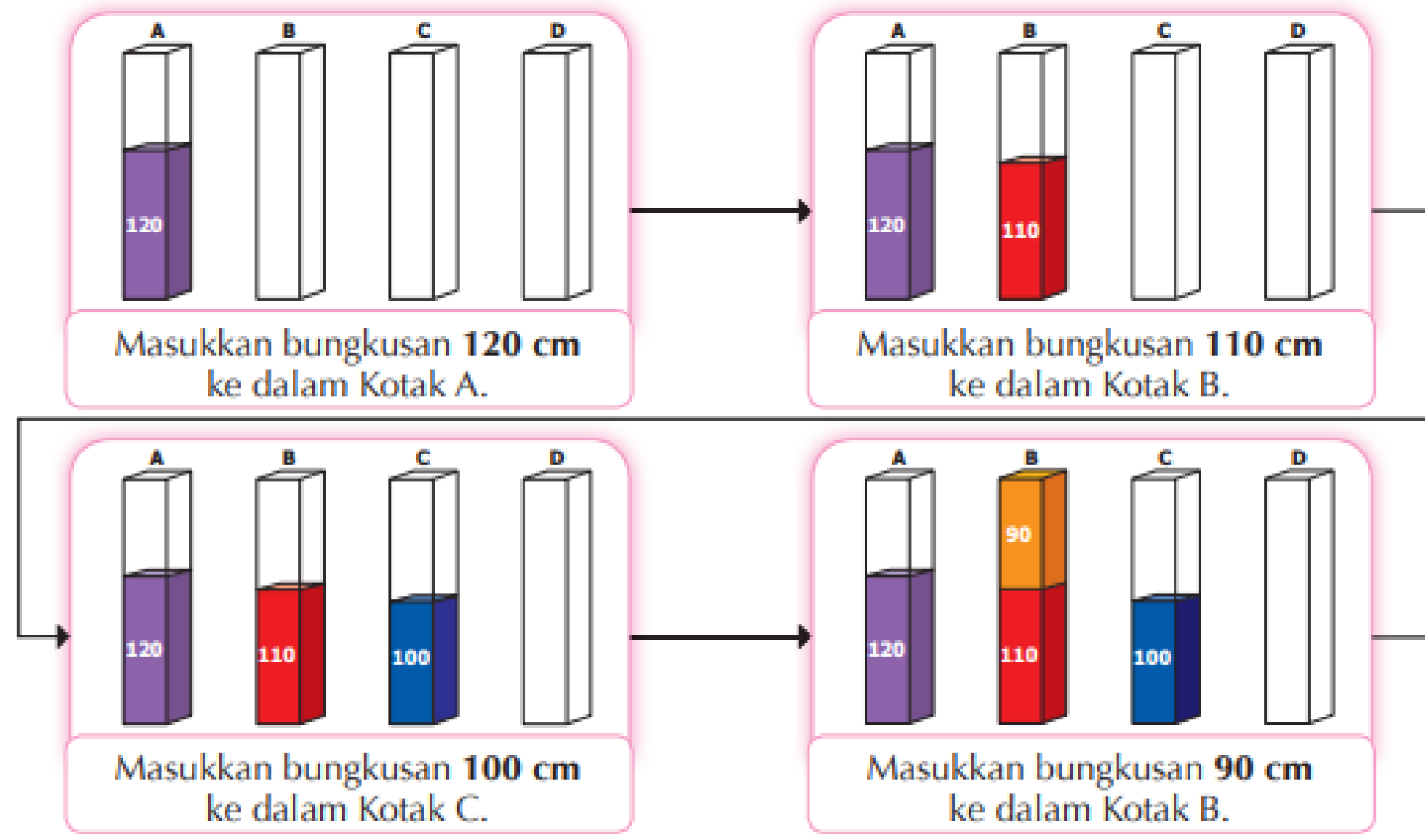
- 10 bungkusan
- Perlu dibungkus ke dalam 4 kotak (Kotak A, Kotak B, Kotak C, Kotak D)
- Kotak disediakan mempunyai ketinggian 200cm

### Situasi 1 Syarikat pembungkusan

Anda ialah penyelia di sebuah syarikat pembungkusan. Terdapat 10 bungkusan seperti dalam Rajah 1.12 yang perlu dibungkus dalam empat kotak iaitu Kotak A, Kotak B, Kotak C dan Kotak D. Kotak yang disediakan mempunyai ketinggian 200 cm. Kaedah yang paling efisien untuk memasukkan semua bungkusan ke dalam kotak-kotak A, B, C dan D ditunjukkan dalam Rajah 1.13.



Rajah 1.12 10 buah bungkusan yang berlainan tinggi (dalam cm)

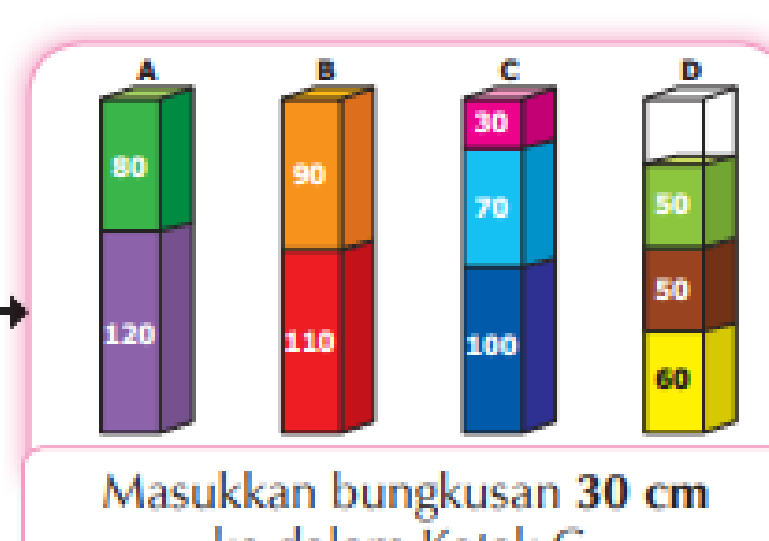
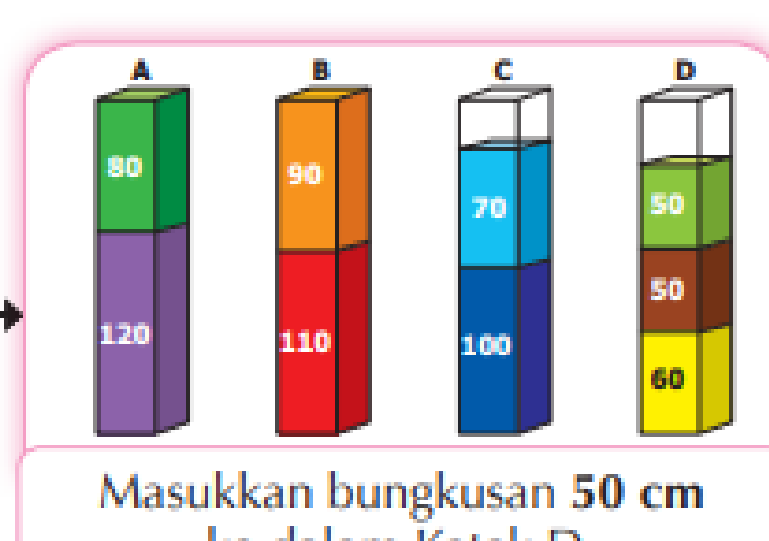
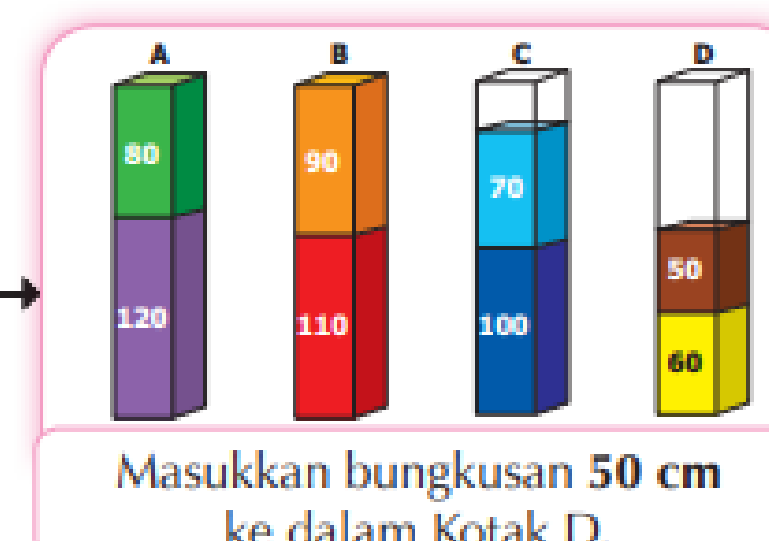
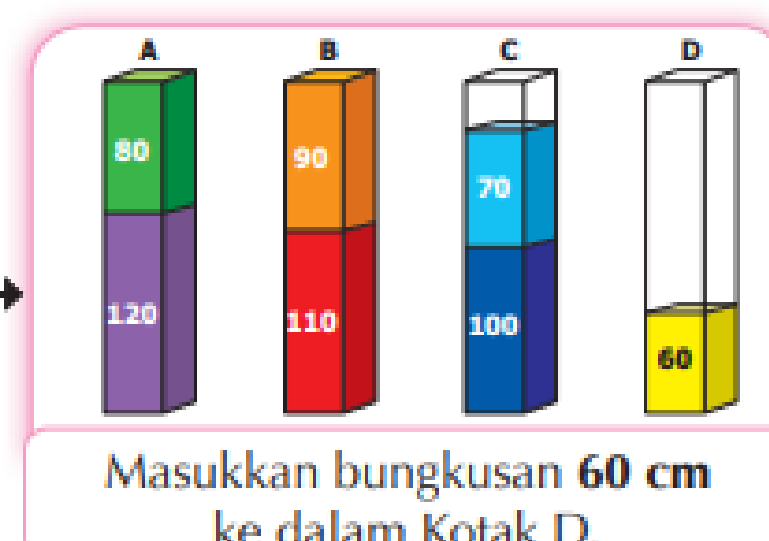
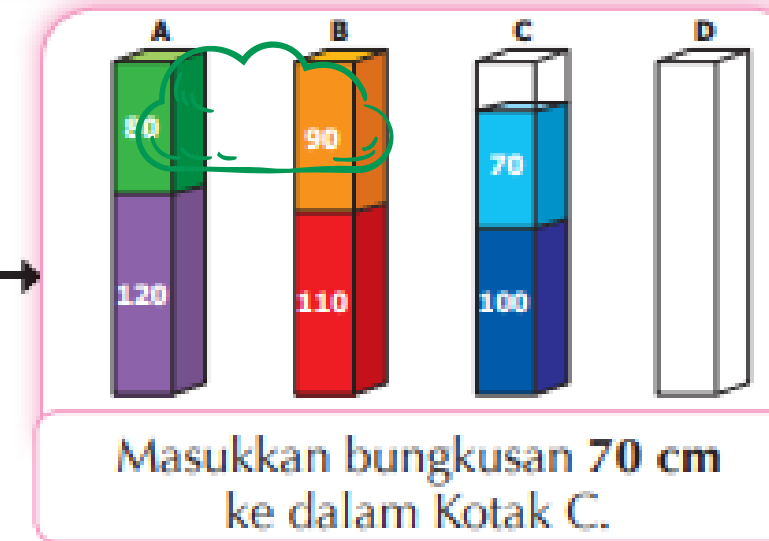
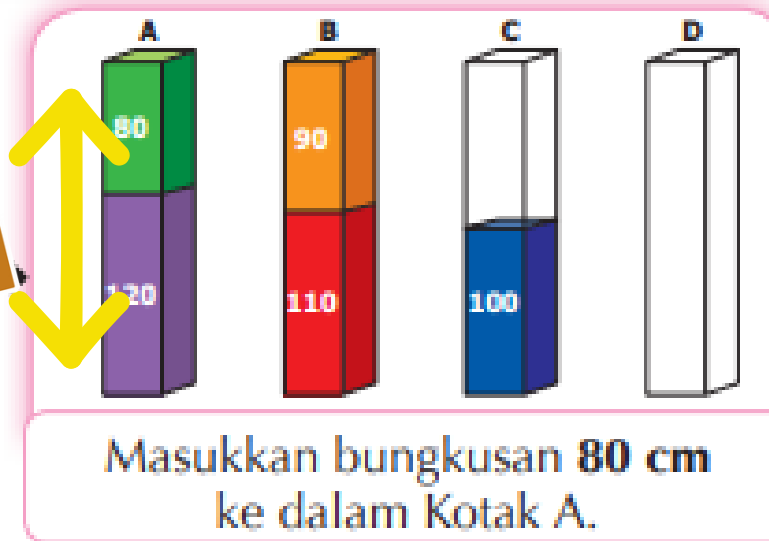


### Cara Menyelesaikan

- Labelkan setiap kotak dari yang paling tinggi ke rendah.

- Cari 3 kotak yang paling tinggi nilai.
- Susun dan masukkan ke dalam kotak seperti didalam gambar Rajah 1.13

200cm



## Cara Menyelesaikan

- isikan yang lain tapi tak lebih daripada 200cm

- setiap kotak 200cm sahaja

## Contoh Lain

# Ciri Kesamaan Dalam Sesuatu Permasalahan



### Aktiviti Berfikir 1.5

Individu

#### Menyusun tempat duduk majlis persembahan

Anda dilantik sebagai pengurus bagi majlis persembahan kebudayaan tarian tradisional. Terdapat beberapa kumpulan yang akan mengambil bahagian seperti dalam jadual di bawah.

Kumpulan	Tarian Inang	Tarian Zapin	Tarian Naga	Tarian Bharata Natyam	Tarian Sumazau	Tarian Ngajat	Tarian Daling-daling
Jumlah ahli (orang)	8	8	2	4	6	2	6

Peserta akan ditempatkan di empat buah meja khas. Setiap meja dapat memuatkan sepuluh peserta. Setiap kumpulan mestilah ditempatkan di meja yang sama. Tunjukkan bagaimana anda menyelesaikan masalah ini.





## Aktiviti Berfikir 1.5

Individu

### Menyusun tempat duduk majlis persembahan

Anda dilantik sebagai pengurus bagi majlis persembahan kebudayaan tarian tradisional. Terdapat beberapa kumpulan yang akan mengambil bahagian seperti dalam jadual di bawah.

Kumpulan	1	2	6	5	3	7	4
	Tarian Inang	Tarian Zapin	Tarian Naga	Tarian Bharata Natyam	Tarian Sumazau	Tarian Ngajat	Tarian Daling-daling
Jumlah ahli (orang)	8	8	2	4	6	2	6

Peserta akan ditempatkan di empat buah meja khas. Setiap meja dapat memuatkan sepuluh peserta. Setiap kumpulan mestilah ditempatkan di meja yang sama. Tunjukkan bagaimana anda menyelesaikan masalah ini.

- **BACA**
- **KATA KUNCI**
- **PADA SOALAN**

1. Pengurus majlis

persembahan  
kebudayaan tarian  
tradisional.

2. Ada 7 kumpulan tarian  
tradisional

3. Setiap peserta

ditempatkan di empat  
buah meja khas.

4. Setiap meja dapat  
memuatkan 10 peserta

5. Setiap kumpulan  
mestilah ditempatkan di  
meja yang sama





## Aktiviti Berfikir 1.5

Individu

### Menyusun tempat duduk majlis persembahan

Anda dilantik sebagai pengurus bagi majlis persembahan kebudayaan tarian tradisional. Terdapat beberapa kumpulan yang akan mengambil bahagian seperti dalam jadual di bawah.

Kumpulan	1	2	6	5	3	7	4
	Tarian Inang	Tarian Zapin	Tarian Naga	Tarian Bharata Natyam	Tarian Sumazau	Tarian Ngajat	Tarian Daling-daling
Jumlah ahli (orang)	8	8	2	4	6	2	6

Peserta akan ditempatkan di empat buah meja khas. Setiap meja dapat memuatkan sepuluh peserta. Setiap kumpulan mestilah ditempatkan di meja yang sama. Tunjukkan bagaimana anda menyelesaikan masalah ini.

- **BACA**
- **KATA KUNCI**
- **PADA SOALAN**

1. Labelkan kumpulan tarian daripada yang paling tinggi hingga ke rendah

Hanya 4 buah meja sahaja



## KAEDAH PENYELESAIAN

1



 TARIAN INANG = 8

 TARIAN NAGA = 2

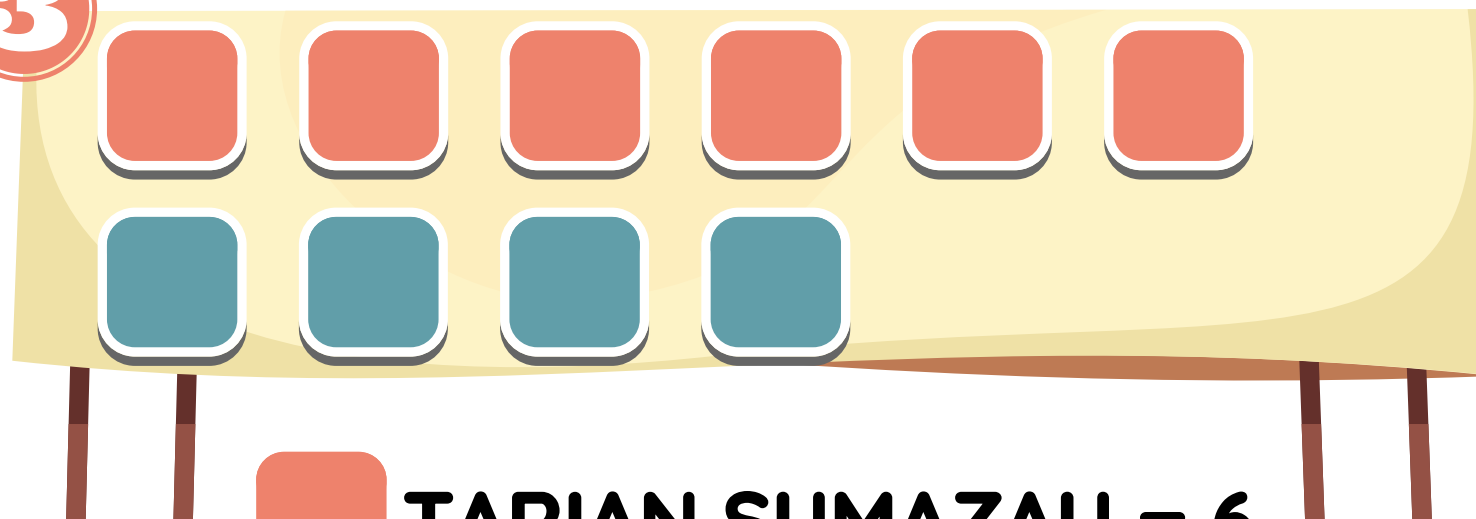
2



 TARIAN ZAPIN = 8

 TARIAN NGAJAT = 2

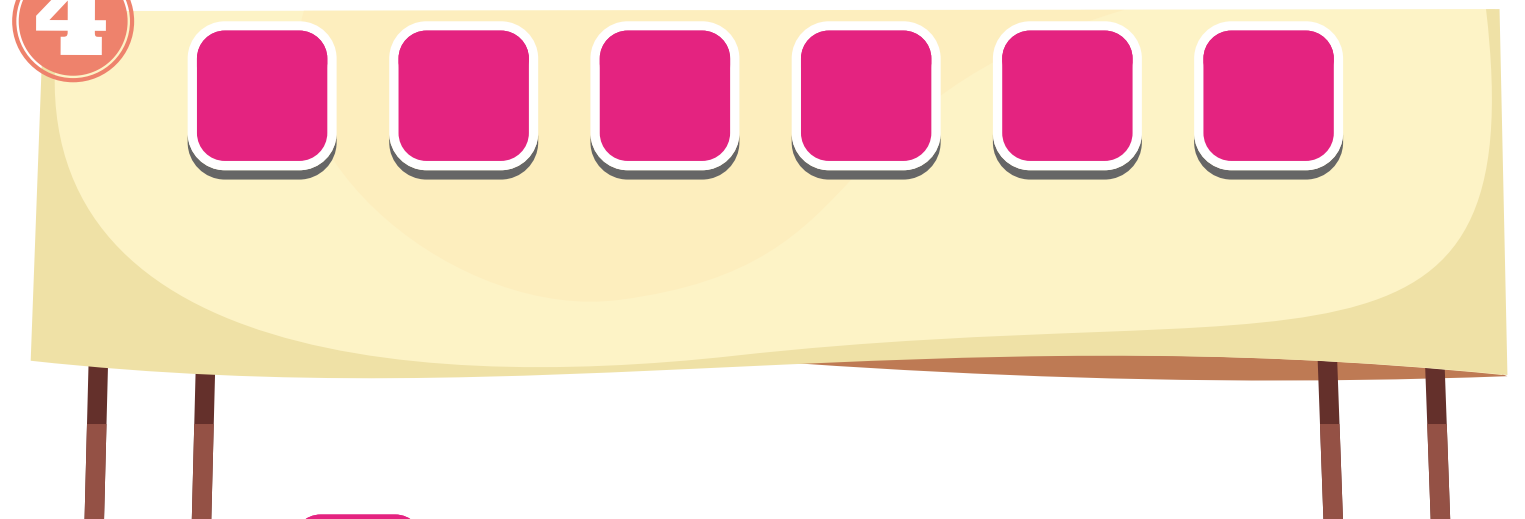
3



 TARIAN SUMAZAU = 6

 TARIAN BHARATA NATYAM = 4

4



 TARIAN DALING-DALING = 6

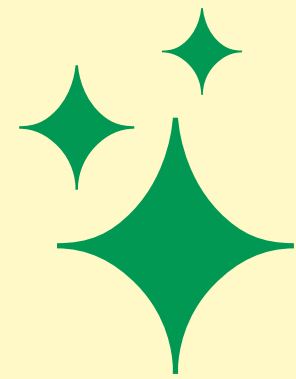
# KESIMPULAN



Dalam situasi 1 dan situasi 2, corak persamaan antara kaedah penyelesaian masalah ialah mengisi ruang yang pertama dengan bilangan yang paling banyak dan diikuti dengan kedua banyak.

- selesaikan masalah dengan menggunakan persamaan





**Terima**  
**Kasih**

