

Matematika



Matematik

1

Penjumlahan dan Pengurangan Sampai Dengan 20

1 2 3

1

**Yuk kita belajar
penjumlahan dan
pengurangan bilangan**



**Penjumlahan dan
Pengurangan
Sampai Dengan
20**



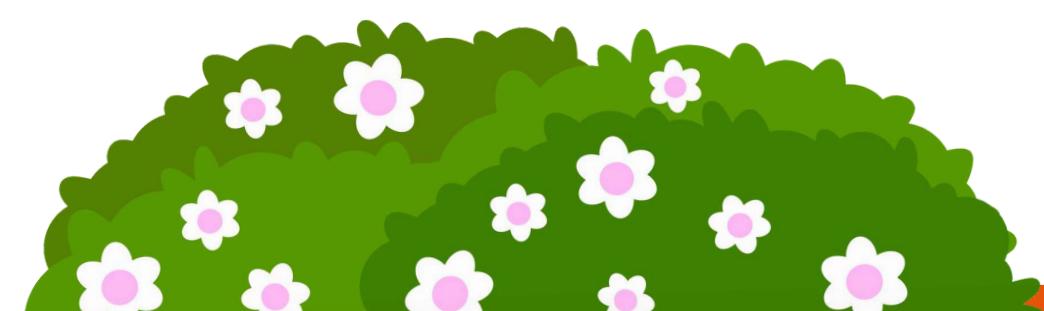
**A.
Mengenal konsep lebih
dari, kurang dari, dan
selisih**

**C.
Pengurangan yang
hasilnya kurang dari 20**

**B.
Penjumlahan yang
hasilnya kurang dari 20**

**Penjumlahan satuan
dengan satuan**

**Penjumlahan puluhan
dengan satuan**



Bersama Kakak Membuat Kue



Pada saat liburan sekolah, Adik membantu Kakak memasak di dapur.

Mereka membuat kue. Adek membantu kakak membentuk kue.

Kakak dapat membentuk 6 kue. Adik dapat membentuk 5 kue.

Adik dan Kakak sangat senang membuat kue bersama

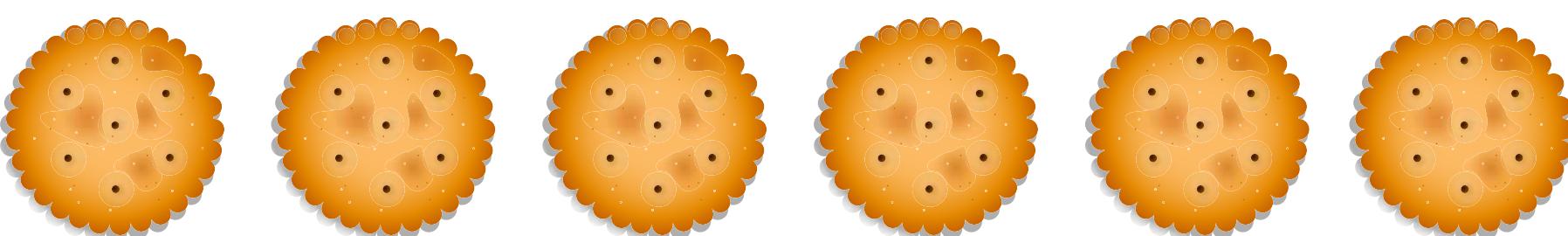
**Siapakah yang memiliki kue lebih banyak?
Bagaimana kalian mengetahuinya?**



A. Mengenal Konsep Lebih Dari, Kurang Dari, dan Selisih

Kakak membuat 6 kue. Adik membuat 5 kue.

Kue Kakak



Kue Adik



Kue Kakak lebih banyak dari kue Adik

Kue Kakak **1 lebihnya (lebih 1 kue)** dari kue Adik

Kue Adik lebih sedikit dari kue Kakak

Kue Adik **1 kurangnya (kurang 1 kue)** dari kue Kakak

Banyaknya kue Kakak berbeda dengan banyaknya kue Adik

Banyaknya kue Adik berbeda dengan banyaknya kue Kakak

Beda banyaknya kue Kakak dan Adik adalah 1

Selisih banyaknya kue Kakak dan Adik adalah 1

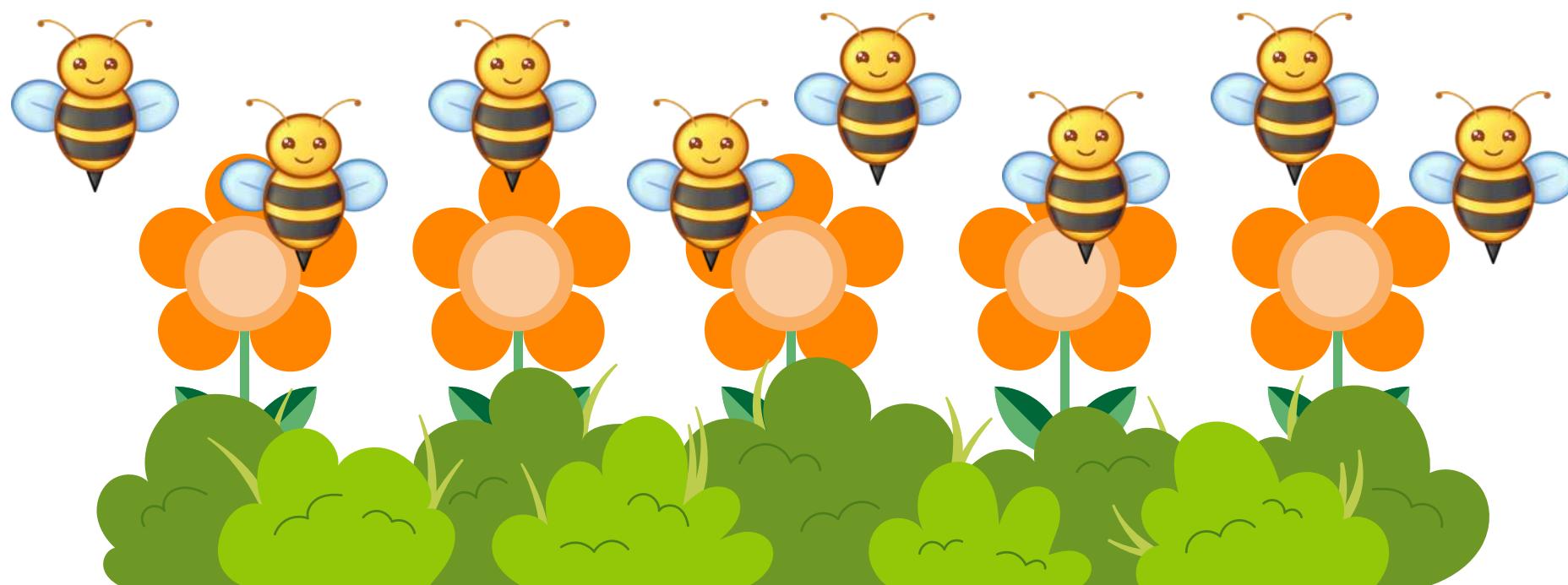
Beda dua bilangan dapat dinyatakan dengan kata:

- **lebih dari**
- **kurang dari**
- **beda**
- **selisih**

Kita dapat menemukan **beda** atau **selisih** dua bilangan dengan mengurangkannya. (Bilangan yang besar dikurangi yang kecil)



Terdapat 5 bunga yang sedang mekar
Terdapat juga 8 lebah yang terbang di sekitar bunga itu



Berapa **lebihnya** banyak lebah daripada bunga?
Berapa **kurangnya** banyak bunga daripada lebah?
Berapa **beda** banyak bunga dari lebah?



Ada 5 bunga

Ada 8 lebah

8 lebih banyak dari 5

5 lebih sedikit dari 8

$$8 - 5 = 3$$

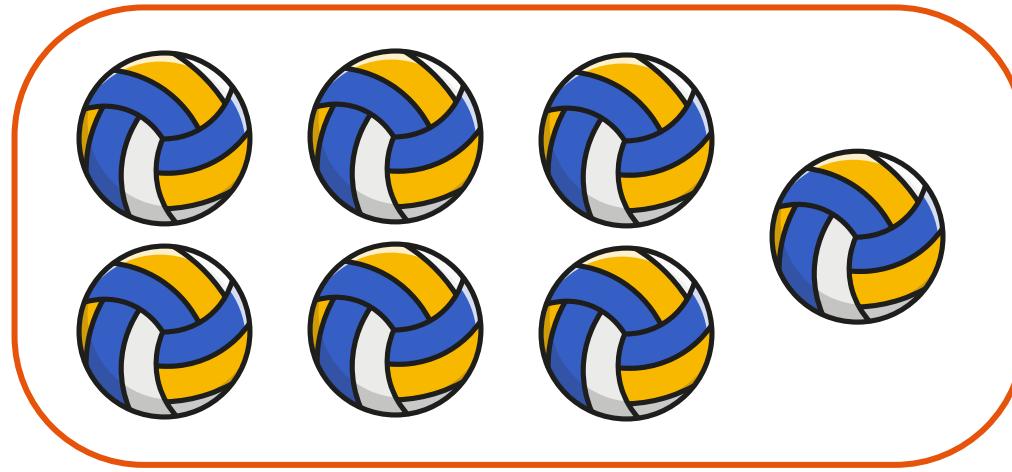
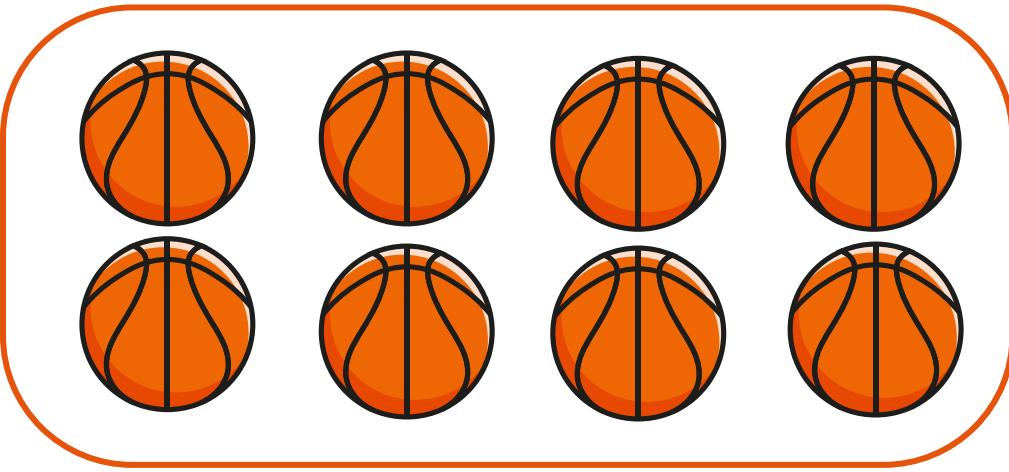


Banyak lebah adalah **3 lebihnya** dari banyaknya bunga
Banyak bunga adalah **3 kurangnya** dari banyaknya lebah
Beda banyak bunga dan lebah adalah 3
Selisih banyak bunga dan lebah adalah 3

Ayo Berlatih



1. Perhatikan bola-bola di bawah ini



Dari gambar di atas, jawablah pertanyaan berikut!

- a. Ada berapakah bola berwarna oranye?
- b. Ada berapakah bola berwarna biru?
- c. Banyak bola biru kurangnya dari bola berwarna oranye.
- d. Banyak bola oranye lebihnya dari bola berwarna biru.
- e. Berapakah selisih bola oranye dengan bola biru?

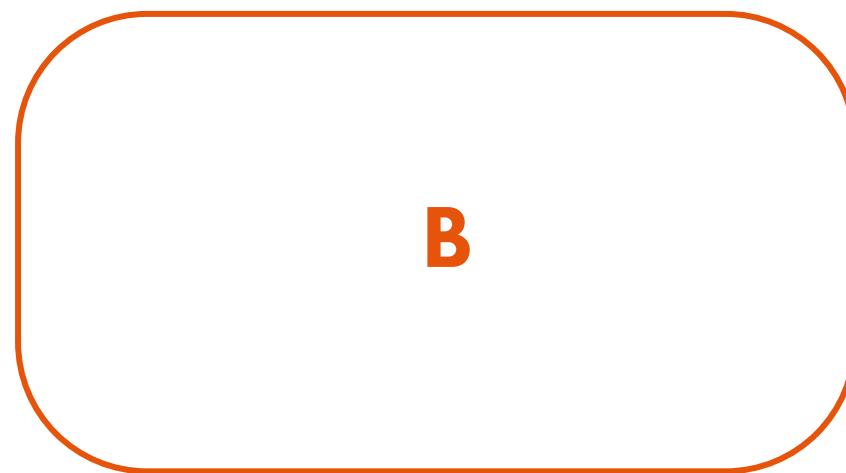
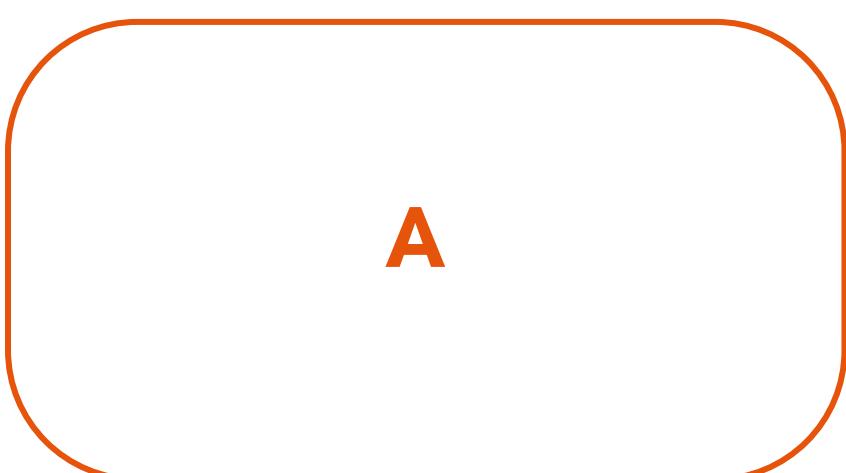
PENYELESAIAN

- a. Bola oranye ada 8
- b. Bola biru ada 7
- c. Banyak bola biru 1 kurangnya dari bola berwarna oranye.
- d. Banyak bola oranye 1 lebihnya dari bola berwarna biru.
- e. Selisih bola oranye dan bola biru adalah 1

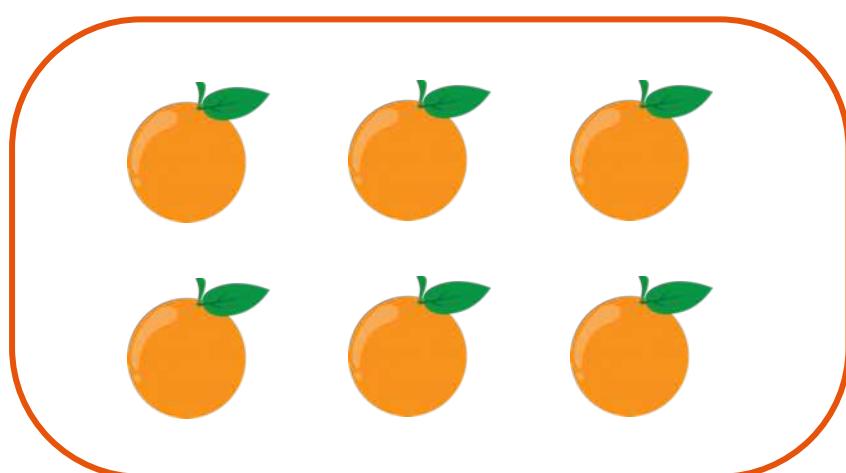
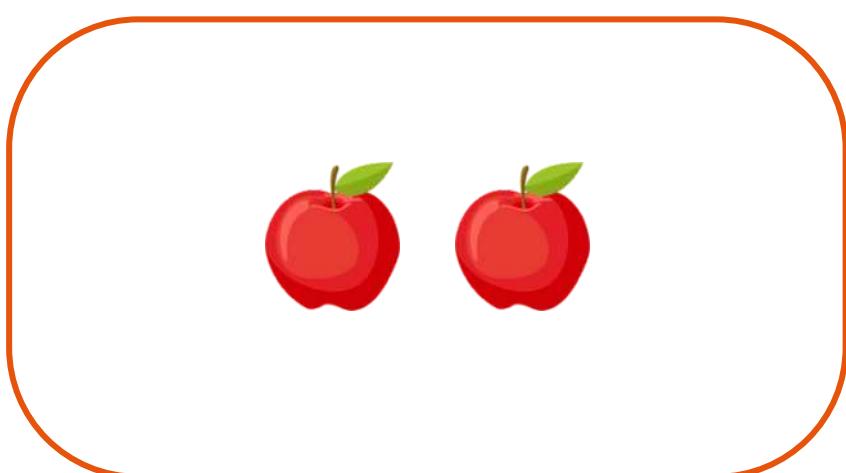
2. Perhatikan pertanyaan berikut!

Gambarlah dua kelompok benda (bebas)

Banyak benda A **4 kurangnya** dari banyak benda B



PENYELESAIAN



Banyak apel 4 kurangnya dari banyak jeruk

B. Penjumlahan yang Hasilnya Kurang dari 20

1. Penjumlahan Satuan dengan Satuan

Kakak mempunyai 6 kue.

Adik mempunyai 5 kue.

Berapakah jumlah kue Kakak dan Adik?

Kita dapat menjumlahkan 6 dan 5 dengan beberapa cara

a. Menghitung Maju

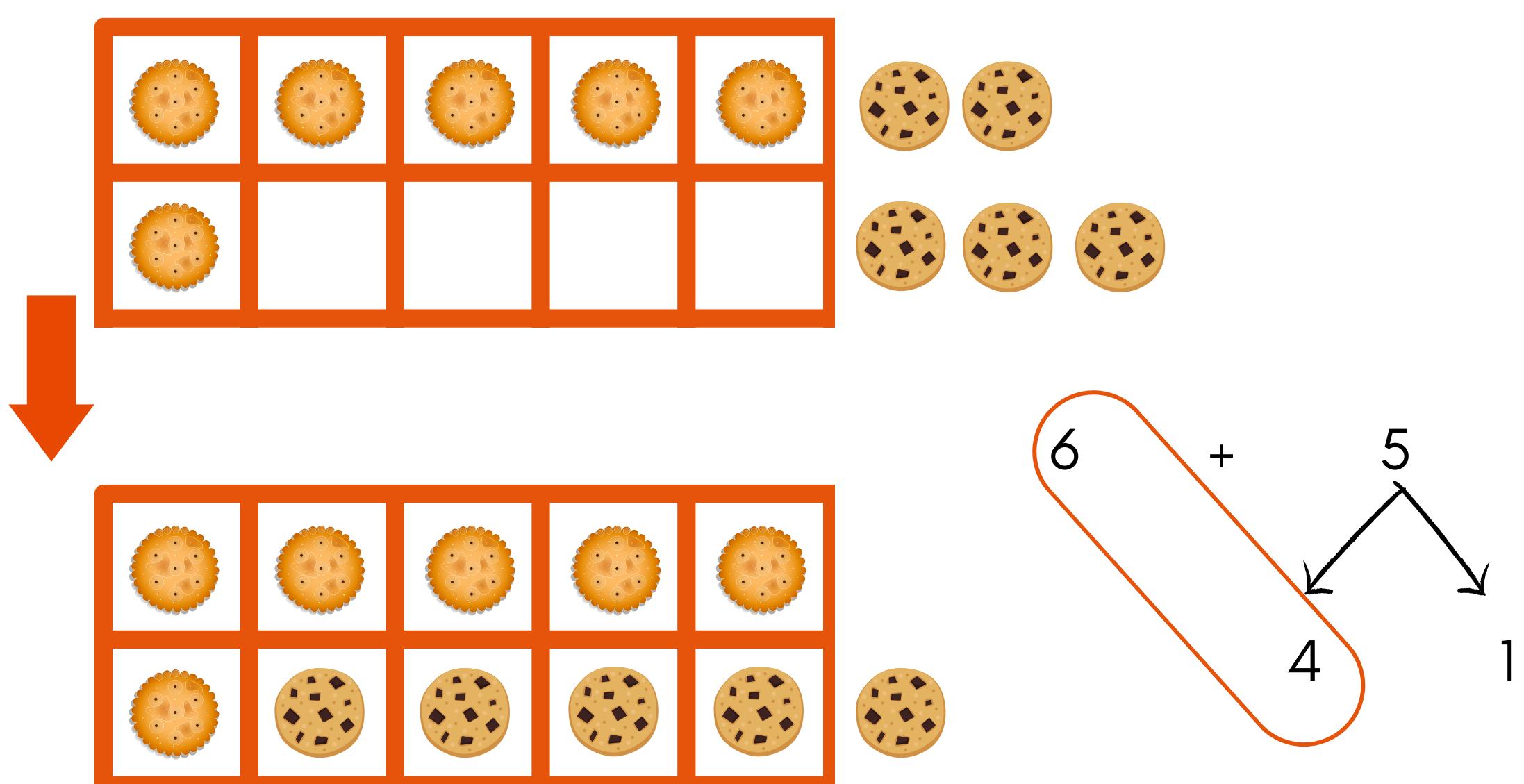
$$6 + 5 = \dots$$



Jadi, jumlah kue yang dimiliki oleh Kakak dan Adik adalah 11

b. Menghitung Dengan 10

$$6 + 5 = \dots$$



6 dan 4 menjadi 10

$$6 + 5 = 11$$

Jadi, jumlah kue mereka adalah 11

Ingin penjumlahan 10

6 dan 4 menjadi 10

$$6 + 5 = 10 + 1 = 11$$



c. Penjumlahan Berulang

$$6 + 5 = \dots$$



Ingin penjumlahan berulang

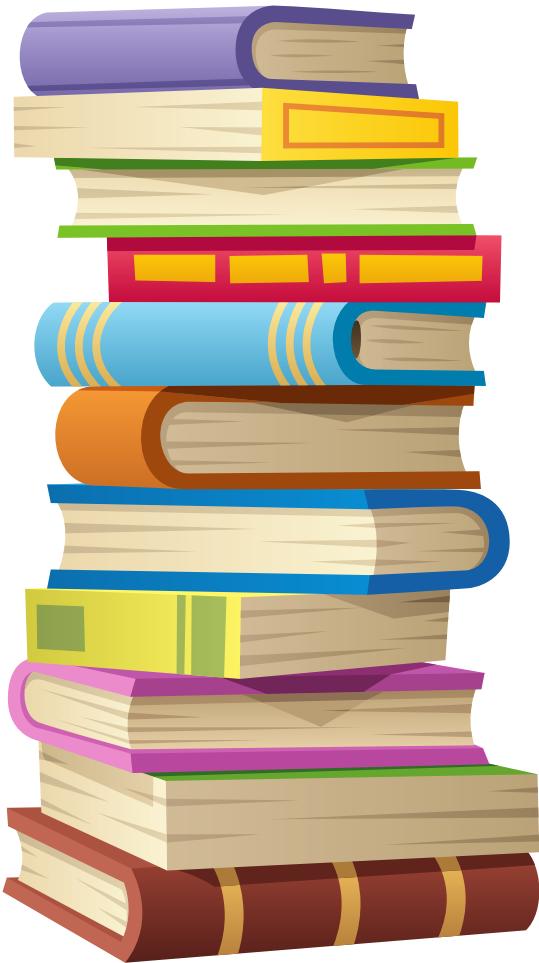
5 dan 5 menjadi 10
 $6 + 5 = 1 + 10 = 11$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 5 \\ \hline 11 \end{array}$$

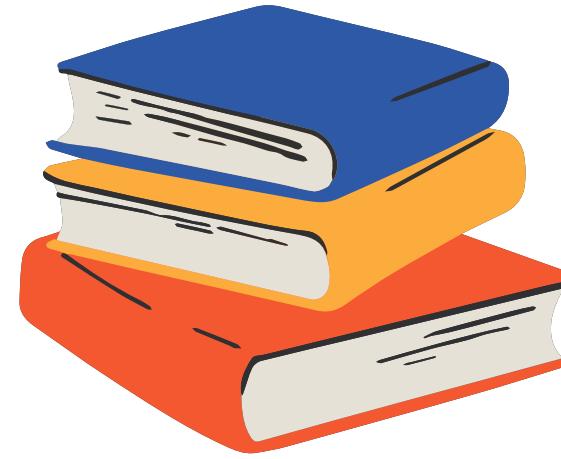
2. Penjumlahan Puluhan dengan Satuan

Rani mempunyai 11 buku.

Sari mempunyai 3 buah buku



11 Buku Rani



3 Buku Sari

Kita dapat menjumlahkan 11 dan 3 dengan berbagai cara

a. Menghitung Maju

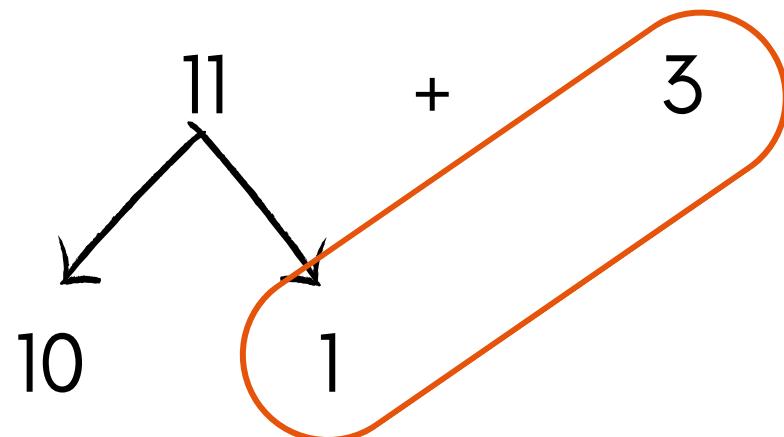
$$11 + 3 = \dots$$



Jadi, jumlah buku yang dimiliki oleh mereka adalah 14

b. Pasangan Bilangan

$$11 + 3 = \dots$$



Ingin pasangan bilangan

11 dipisah menjadi 10 dan 1

$$1 + 3 = 4$$

$$10 + 4 = 14$$



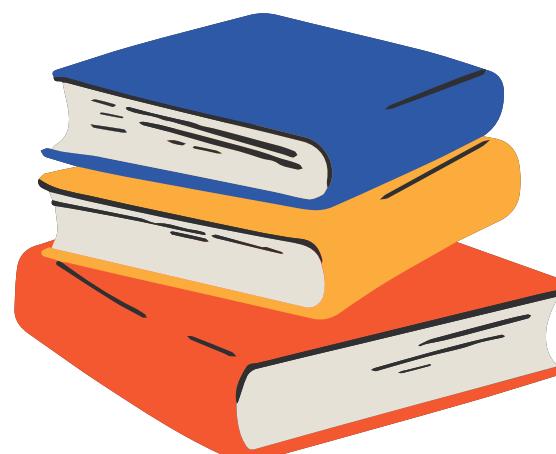
Jadi, jumlah buku mereka adalah 14

c. Nilai Tempat

$$11 + 3 = \dots$$



11 Buku Rani



3 Buku Sari

Puluhan	Satuan
1	1 3
1	4

Ingin nilai tempat.

- 11 adalah 1 puluhan dan 1 satuan.
- Tambahkan satuannya yaitu $1 + 3 = 4$
- Tambahkan puluhannya dengan 4. Yaitu $10 + 4 = 14$

$$11 + 3 = 14$$

Jadi, jumlah buku mereka adalah 14

Ayo Berlatih



1. Hitunglah dengan menggunakan menghitung maju



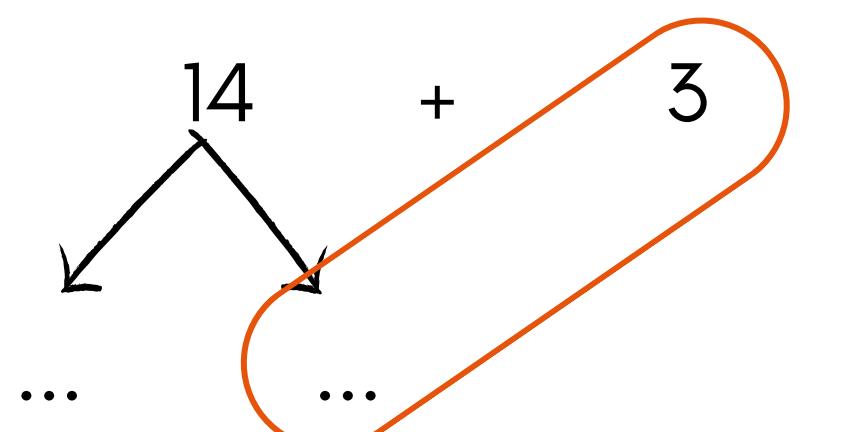
Hasil dari $7 + 5$ adalah ...

PENYELESAIAN



Hasil dari $7 + 5$ adalah 12

2. Hitunglah operasi penjumlahan dengan pasangan bilangan



14 dipisah menjadi 10 dan 4
 $\dots + 3 = \dots$
 $10 + \dots = \dots$
Jadi, $14 + 3 = \dots$

PENYELESAIAN

14 dipisah menjadi 10 dan 4
 $4 + 3 = 7$
 $10 + 7 = 17$
Jadi, $14 + 3 = 17$

3. Hitunglah dengan operasi penjumlahan nilai tempat

Puluhan	Satuan
1	3 3
....

+

PENYELESAIAN

Puluhan	Satuan
1	3 3
+	
1	6

Jadi, hasil operasi penjumlahan dengan tabel nilai tempat adalah 16

C. Pengurangan yang Hasilnya Kurang dari 20

Masih ingat cerita Kakak dan Adik? Kakak memiliki 6 kue, Adik memiliki 5 kue. Berapakah selisih banyaknya kue Kakak dan Adik?

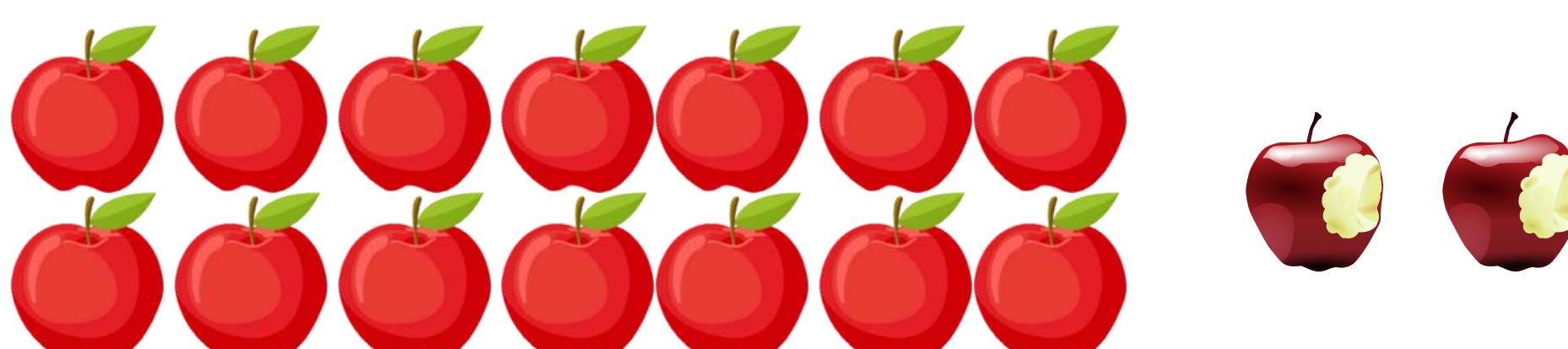


Selisih banyak kue Kakak dan Adik adalah $6 - 5 = 1$



Kita sudah mempelajari pengurangan satuan dengan satuan.
Sekarang kita akan belajar mengenai pengurangan puluhan dengan satuan

Kakak membeli 14 buah apel.
Ternyata, 2 pael dimakan ulat.
Berapakah sisa apel Kakak yang masih bagus?

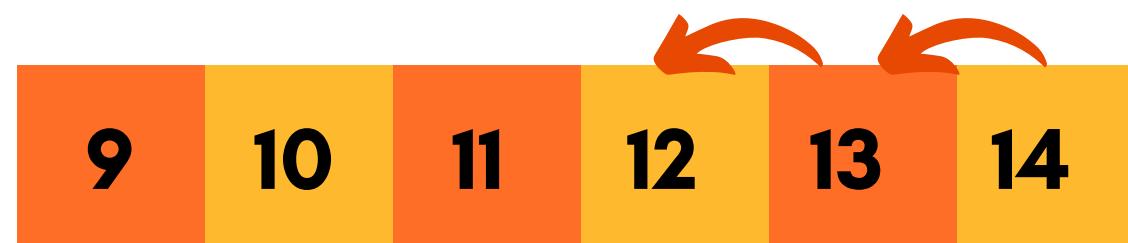


Sisa apel Kakak adalah $14 - 2 = 12$

Kita dapat melakukan operasi pengurangan dengan beberapa cara

a. Menghitung Mundur

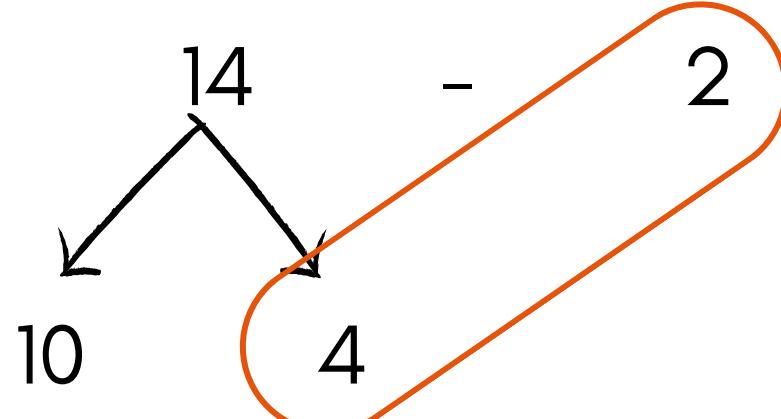
$$14 - 2 = \dots$$



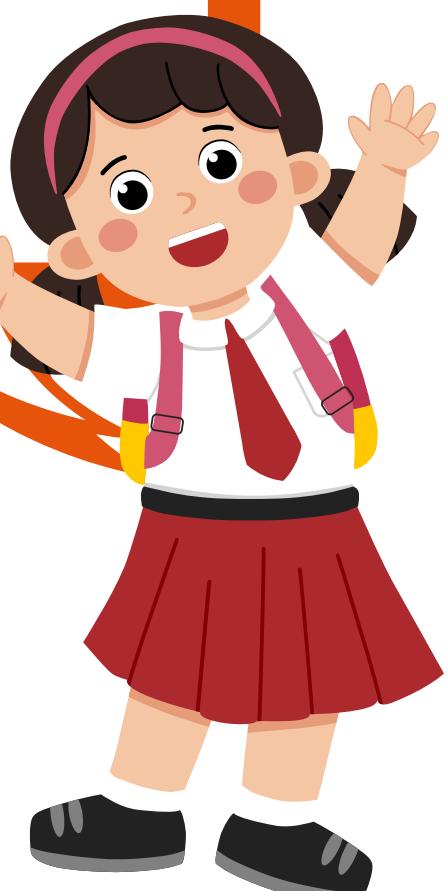
Jadi, sisa apel Kakak adalah 12 buah apel.

b. Pasangan Bilangan

$$14 - 2 = \dots$$



14 dapat dipisah menjadi 10 dan 4.
 $4 - 2 = 2$
Jadi, $14 - 2 = 12$



Jadi, sisa apel Kakak adalah 12 buah apel.

c. Nilai Tempat

$$14 - 2 = \dots$$

Puluhan	Satuan
1	4
1	2

-

Ingin nilai tempat.

- 14 adalah 1 puluhan dan 4 satuan
- Kurangkan satuannya yaitu $4 - 2 = 2$
- Jadi, $14 - 2 = 12$