

MATERI MATEMATIKA KELAS 2

Operasi Hitung Perkalian

A. Arti Perkalian

■ Perkalian sebagai penjumlahan berulang

Perkalian merupakan penjumlahan berulang.

Contoh :

Ada 3 kantong kelereng.

Setiap kantong berisi 10 kelereng.

Banyak kelereng seluruhnya dapat ditentukan dengan cara berikut.



$$10 + 10 + 10 = 30$$

Ada 3 kali penjumlahan bilangan 10

Jadi, banyak kelereng seluruhnya adalah $10 + 10 + 10 = 3 \times 10 = 30$

Perhatikan contoh bentuk perkalian bilangan lainnya berikut!

1. $4 \times 7 = 7 + 7 + 7 + 7 = 28$
2. $6 \times 9 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 54$

■ Sifat pertukaran kedua kumpulan perkalian Bandingkan

kedua kumpulan bola berikut.

Apakah jumlahnya sama?



$$2 \times 5 = 10$$

$$5 \times 2 = 10$$

Dari gambar dapat dilihat bahwa kedua kumpulan bola sama banyak. Jadi, $2 \times 5 = 5 \times 2 = 10$

Hasil perkalian akan tetap sama walaupun kedua bilangan yang dikalikan ditukar posisinya.

Sifat ini dinamakan **sifat pertukaran pada perkalian**.

B. Perkalian Bilangan sampai 100

• Perkalian dengan bilangan 0, 1, dan 2

- Suatu bilangan jika dikalikan 0, hasilnya adalah 0.

Contoh :

$$4 \times 0 = 0 + 0 + 0 + 0 = 0$$

$$0 \times 4 = 4 \times 0 = 0$$

- Suatu bilangan jika dikalikan 1, hasilnya adalah bilangan itu sendiri.

Contoh :

$$0 \times 8 = 8$$

$$9 \times 1 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 9$$

- Suatu bilangan jika dikalikan 2, hasilnya dapat ditentukan dengan menjumlahkan bilangan tersebut sebanyak 2 kali.

Contoh :

$$0 \times 4 = 4 + 4 = 8$$

$$2 \times 7 = 7 + 7 = 14$$

• Menentukan hasil perkalian dengan tabel perkalian

Hasil perkalian juga dapat ditentukan dengan melihat tabel perkalian seperti berikut.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Contoh :

Tentukan hasil dari 5×4 .

Penyelesaian :

Carilah bilangan pada baris ke-5 yang sejajar dengan

kolom ke-4. Pertemuan antara baris dan kolom

merupakan hasil perkaliannya. Bilangan yang dilingkari

merupakan hasil dari 5×4 .

Jadi $5 \times 4 = 20$

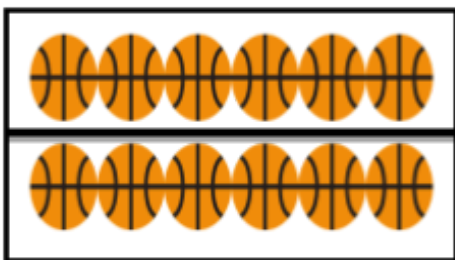
- **Menentukan perkalian dengan hasil yang telah ditentukan**

Sebuah bilangan dapat dinyatakan sebagai hasil kali dari dua bilangan berbeda lainnya.

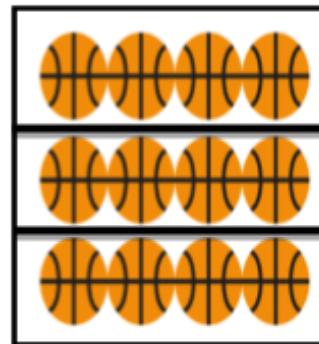
Perhatikan gambar berikut!



$$12 = 1 \times 12$$



$$12 = 2 \times 6$$



$$12 = 3 \times 4$$

Bilangan 12 dapat dinyatakan dalam perkalian beberapa pasangan bilangan, yaitu 1×12 , 2×6 , dan 3×4 . Perhatikan contoh lainnya berikut!

- $18 = 1 \times 18$; $18 = 2 \times 9$; $18 = 6 \times 3$
- 2. $20 = 1 \times 20$; $20 = 2 \times 10$; $20 = 4 \times 5$