MATERI MATEMATIKA KELAS 2

Operasi Hitung Perkalian

A. Arti Perkalian

Perkalian sebagai penjumlahan berulang

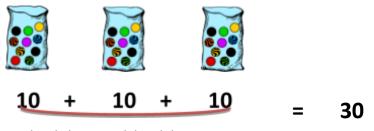
Perkalian merupakan penjumlahan berulang.

Contoh:

Ada 3 kantong kelereng.

Setiap kantong berisi 10 kelereng.

Banyak kelereng seluruhnya dapat ditentukan dengan cara berikut.



Ada 3 kali penjumlahan bilangan 10

Jadi, banyak kelereng seluruhnya adalah 10 + 10 + 10 = 3 x 10 = 30

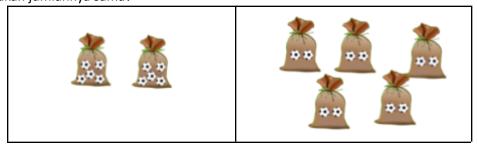
Perhatikan contoh bentuk perkalian bilangan lainnya berikut!

- 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 x 5 = 5 x 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.

Х	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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	-19	②	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	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Contoh:

Tentukan hasil dari 5 x 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 x 4.

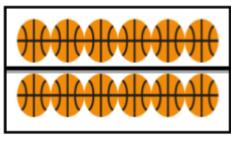
Menentukan perkalian dengan hasil yang telah ditentukan

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

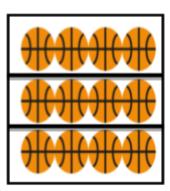
Perhatikan gambar berikut!



$$12 = 1 \times 12$$



$$12 = 2 \times 6$$



$$12 = 3 \times 4$$

Bilangan 12 dapat dinyatakan dalam perkalian beberapa pasangan bilangan, yaitu 1x 12, 2x6, dan 3 x 4. Perhatikan contoh lainnya berikut!

2.
$$20 = 1 \times 20$$
; $20 = 2 \times 10$; $20 = 4 \times 5$