

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

PERTEMUAN 4

Sub Materi : Perkalian bentuk aljabar

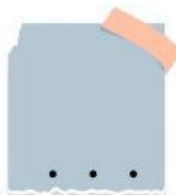
Alokasi waktu : 2 x 40 menit

Tujuan Kegiatan:

Setelah melakukan kegiatan ini kamu diharapkan dapat menentukan hasil perkalian bentuk aljabar



Kelompok :



Nama Anggota :



AKTIVITAS 1

Gambar berikut menunjukkan tiga buah kardus dan toples yang sama banyak.



Misalkan

x menyatakan banyak kue di toples besar
 y menyatakan banyak kue di toples kecil.

Tuliskan banyak kue seluruhnya dengan menggunakan perkalian sebagai penjumlahan berulang.

Jawab:

.....

.....

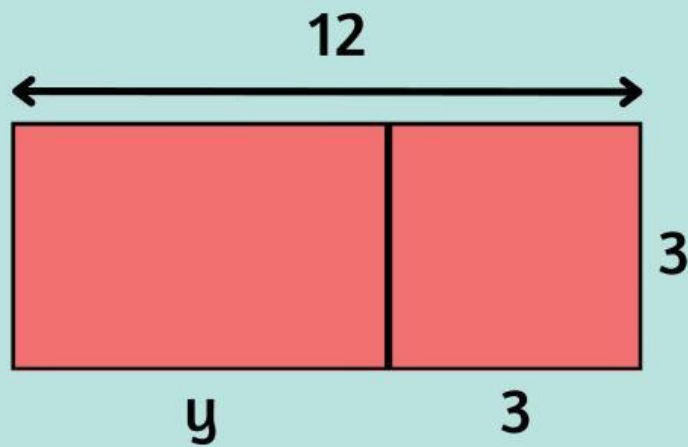
.....

.....

AKTIVITAS 2

Tentukanlah luas bangun datar berikut

1.

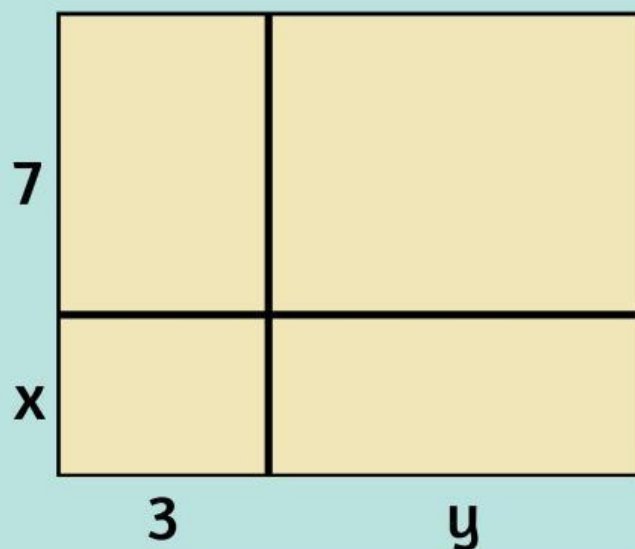


Cara 1 : $3 \cdot y +$

Luas Total :

Cara 2 : $3 (y+3)$

2.



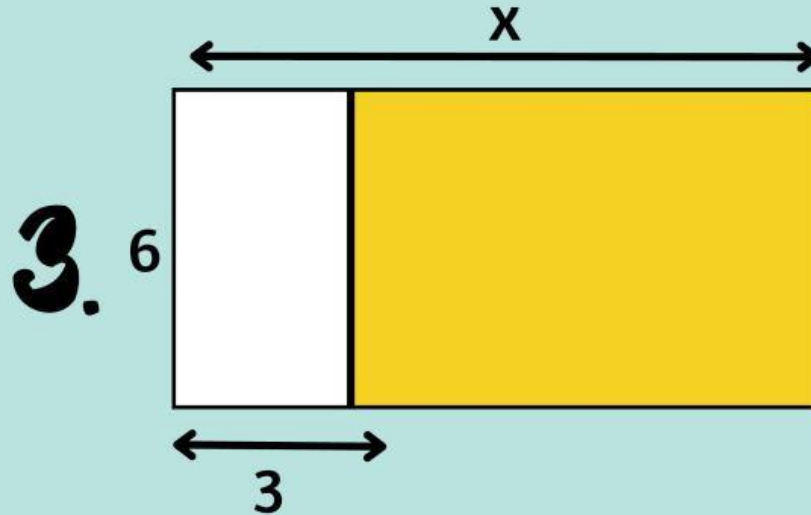
Luas
Total :

Cara 1 :

Cara 2 :

AKTIVITAS 3

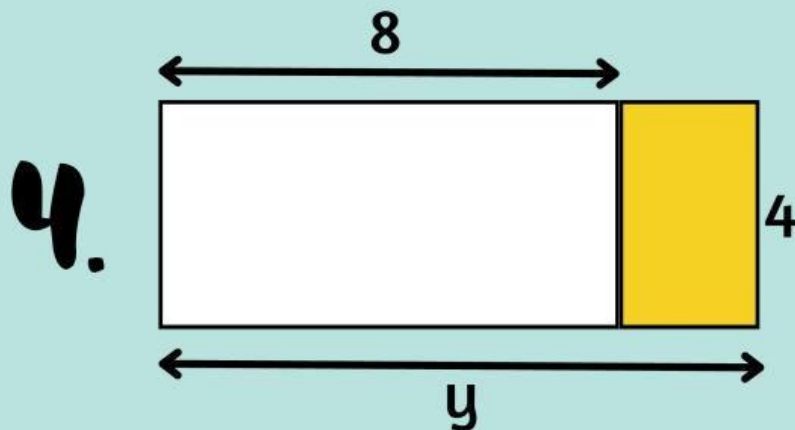
Tentukanlah luas pada bangun datar yang diarsir berikut



Luas Total :

Cara 1 : $6 \cdot x - \dots$

Cara 2 : $6(x - 3)$



Luas Total :

Cara 1 : $\dots$

Cara 2 : $\dots$

AKTIVITAS 4

Pada aktivitas 2 dan 3, kamu sudah memperoleh dua cara untuk menentukan luas total persegi panjang.

Lalu pindahkan hasilnya ke dalam tabel berikut

Persegi Panjang	Luas Menggunakan Cara 1	Luas Menggunakan Cara 2	Kesimpulan
1.			
2.			
3.			
4.			

AKTIVITAS 5

Tentukanlah luas persegi panjang dengan bantuan tabel perkalian

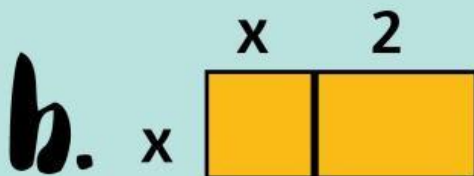
Kesimpulan



	x	3
2	...	...

$$2(x+3)$$

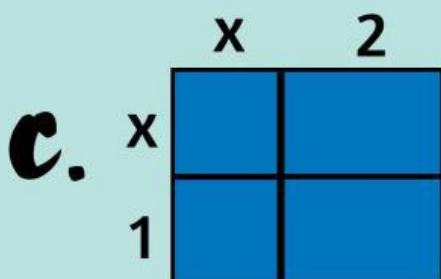
$$= \dots + \dots$$



	x	2
x	...	...

$$x(x+2)$$

$$= \dots + \dots$$

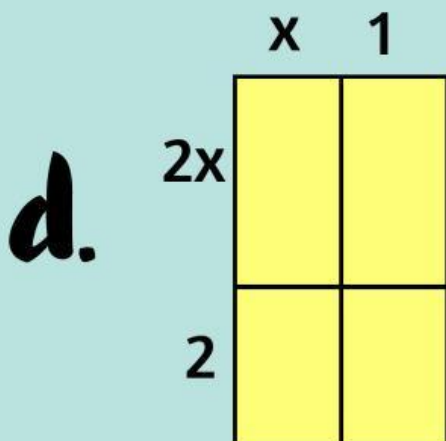


	x	2
x	...	...
1	...	...

$$(x+1)(x+2)$$

$$= \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$= \dots$$



	x	1
2x	...	...
x	...	...

$$(2x+x)(x+1)$$

$$= \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$= \dots$$

AKTIVITAS 6

Tentukanlah hasil perkalian bentuk aljabar berikut ini!

1.

$$3(x+4) =$$

...

2.

$$6(4+y) =$$

...

3.

$$(x+1)(x+2) =$$

...

4.

$$(m+2)(n-1) =$$

...

5.

$$(2p+l)(l+4) =$$

...

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan tentang
prosedur memperoleh hasil perkalian
bentuk aljabar

$$a(b+c) = \dots\dots\dots$$

.....

.....

.....

$$(a+b)(c+d) = \dots\dots\dots$$

.....

.....

.....