

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:

.....

.....

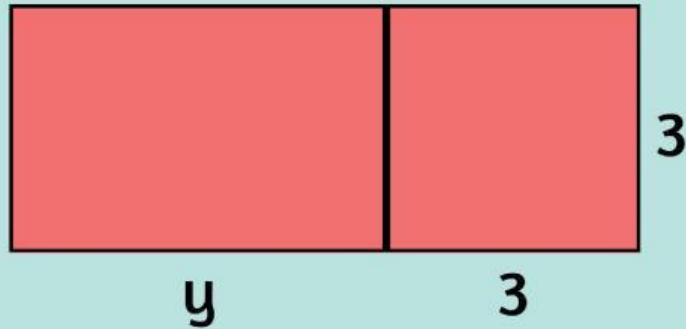
.....

.....

AKTIVITAS 2

Tentukanlah luas bangun datar berikut

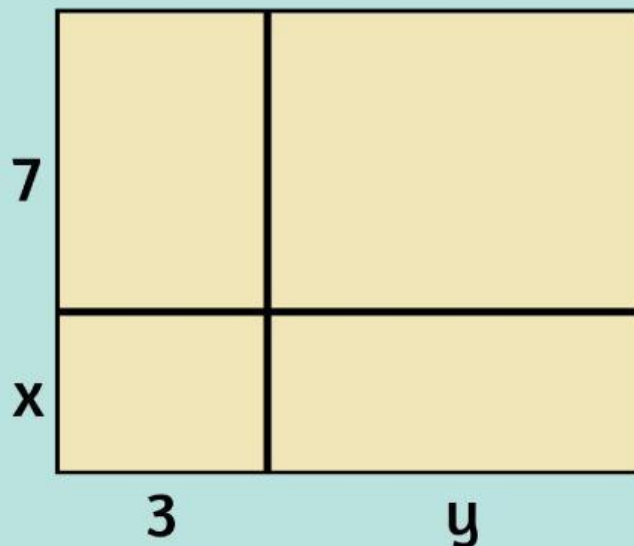
1.



Luas Total : Cara 1 : $3 \cdot y +$

Cara 2 : $3 (y+3)$

2.

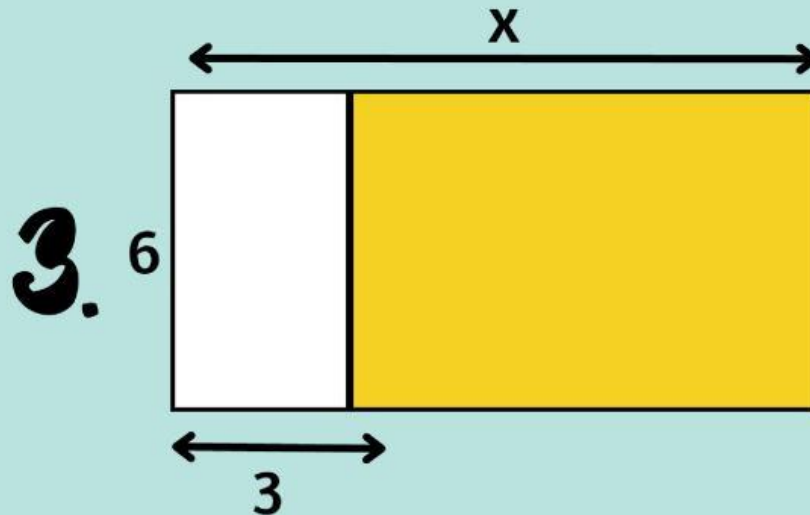


Luas Total : Cara 1 :

Cara 2 :

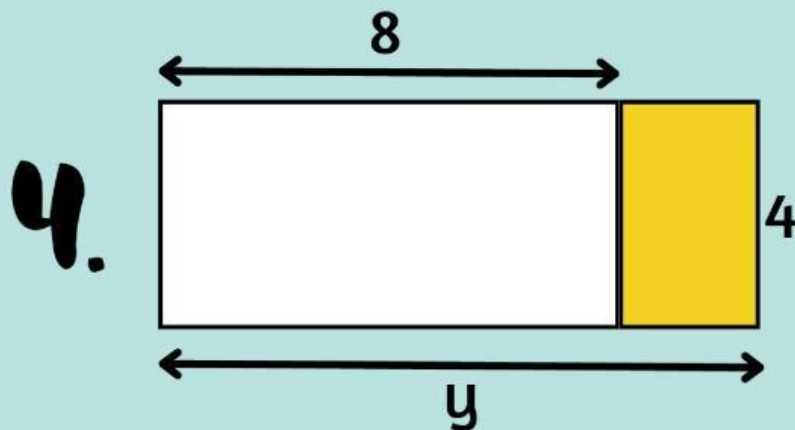
AKTIVITAS 3

Tentukanlah luas pada bangun datar yang diarsir berikut



Luas Total : Cara 1 : $6 \cdot x -$

Cara 2 : $6(x-3)$



Luas Total : Cara 1 :

Cara 2 :

AKTIVITAS 4

Tentukanlah luas persegi panjang dengan bantuan tabel perkalian

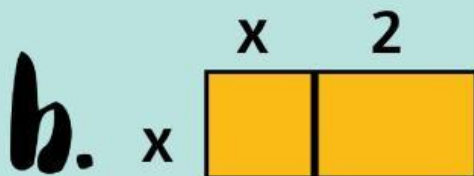
Kesimpulan



	x	3
2	...	...

$$2(x+3)$$

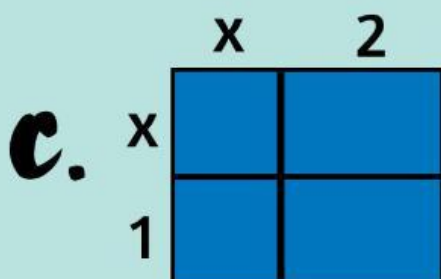
$$= \dots + \dots$$



	x	2
x	...	...

$$x(x+2)$$

$$= \dots + \dots$$

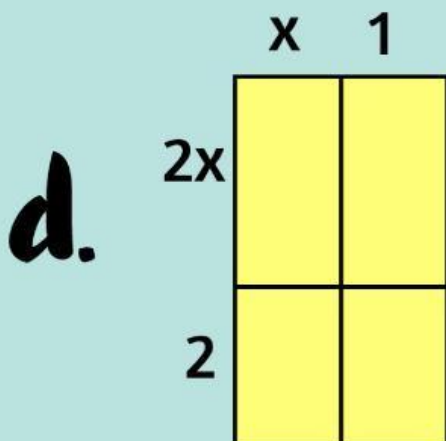


	x	2
x	...	...
1	...	...

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

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

$$= \dots$$



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

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

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

$$= \dots$$

AKTIVITAS 5

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

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

.....

.....

.....

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

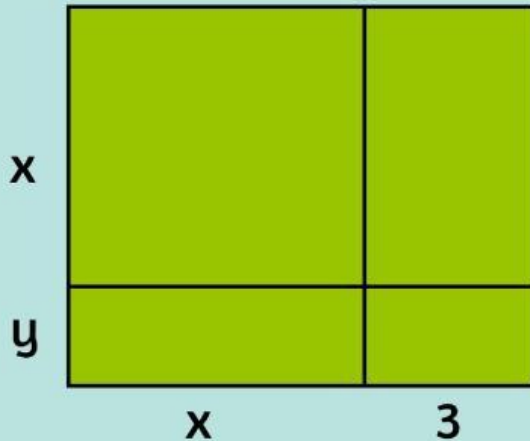
.....

.....

.....

LATIHAN

1.



Ubah posisi bagian-bagian bangun datar berikut sebagai beberapa persegi panjang yang baru. Buat sebanyak mungkin. Apakah luasnya tetap sama?

2.

Ubah $8y+24$ menjadi bentuk faktor $a(b+c)$.
Buatkan sebanyak mungkin (minimal 3)

.....

.....

.....

Tuliskan semua jawabanmu pada kertas kosong. Setelah selesai, kumpulkan tugas di depan kelas