

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

### PERTEMUAN 3

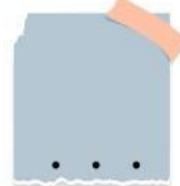
Sub Materi : Penjumlahan bentuk aljabar (lanjutan)

Alokasi waktu : 2 x 40 menit

Tujuan Kegiatan:

Setelah melakukan kegiatan ini kamu diharapkan dapat menentukan hasil penjumlahan dan pengurangan suku-suku aljabar

**Kelompok :**



**Nama Anggota :**

<input type="text"/>



# AKTIVITAS 1



Terdapat dua kabel yang berbeda.  
Panjang dari kabel merah adalah  $x$ , sedangkan  
panjang dari kabel biru adalah  $y$ .

$$\begin{array}{c} \text{---} \\ x \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{---} \\ y \end{array}$$

Jika kamu menggabungkan tiga kabel merah, maka total panjangnya adalah  $3x$

$$\begin{array}{ccccccc} \text{---} & & \text{---} & & \text{---} & & = \\ x & + & x & + & x & & 3x \end{array}$$

Gabungan dua kabel biru maka total panjangnya adalah

$$\begin{array}{ccccc} \text{---} & & \text{---} & & = \\ y & + & y & & \dots \end{array}$$

Jika kamu menggabungkan tiga kabel merah dan dua kabel biru maka panjang totalnya menjadi

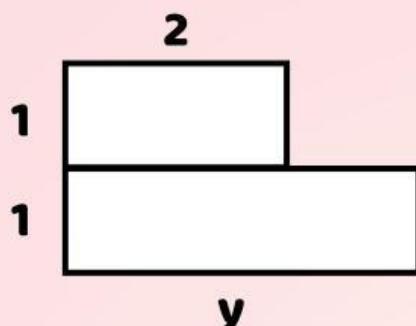
$$\begin{array}{ccccccccccc} \text{---} & & = \\ x & + & x & + & x & + & y & + & y & & \dots \end{array}$$



## AKTIVITAS 2

Perhatikan gambar bangun datar dibawah ini, lalu tentukan luasnya berdasarkan luas gabungan.

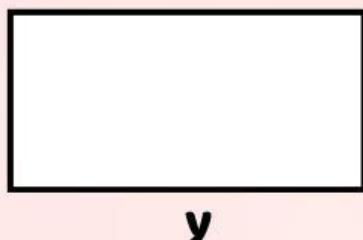
1.



Luas =

...

2.

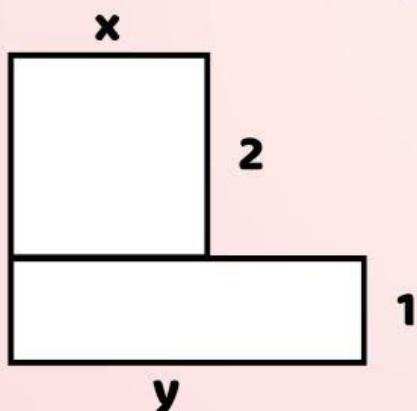


2

Luas =

...

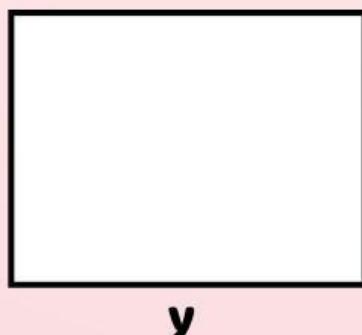
3.



Luas =

...

4.



2x

Luas =

...

# AKTIVITAS 3



Jawablah pertanyaan pada kotak yang disediakan berikut.

Apakah  $2 + y$  sama dengan  $2y$ ? Mengapa?

“

Tidak, .....

.....

.....

.....

Apakah  $2x + y$  sama dengan  $2xy$ ? Jelaskan!

“

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan:

Ketik disini

Suku-suku sejenis dapat dijumlahkan sedangkan

.....

.....

.....

# AKTIVITAS 4



Tentukanlah hasil penjumlahan dan pengurangan aljabar berikut ini!

1.

$$3x + 7x =$$

...

2.

$$3x + 2 + 6x - 2 =$$

...

3.

$$x + xy + x - 2x =$$

...

4.

$$7x + 3y - 2x =$$

...

5.

$$9x+6-2x+3y =$$

...





# AKTIVITAS 5

..... \*

Andi memiliki dua gulungan kabel, satu berwarna merah dan satu lagi berwarna biru. Panjang total kabel merah dan biru adalah  $(12x+6y)$  meter, berapa kemungkinan panjang kabel merah dan biru

**Merah**

**Biru**

**Kemungkinan 1:**

$$6x+3y$$

$$6x+3y$$

**Kemungkinan 2:**

$$4x+y-4$$

...

**Kemungkinan 3:**

...

...

**Kemungkinan 4:**

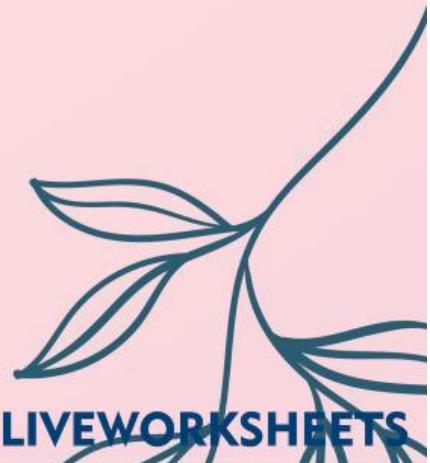
...

...

**Kemungkinan 5:**

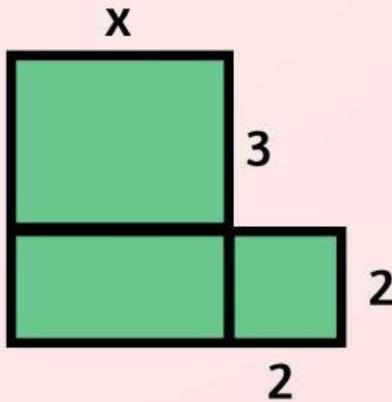
...

...



# KESIMPULAN

Pada aktivitas 2, kamu sudah menentukan luas total



Luas total adalah  $5x + 2x + 4 = 7x + 4$   
Bentuk “ $7x + 4$ ” disebut bentuk aljabar,  
yang terdiri atas dua suku, yaitu suku “ $7x$ ”  
dan suku “ $4$ ”.

2 Berikan contoh lain tentang bentuk aljabar  
yang memuat beberapa suku termasuk  
konstanta

Jawab :

.....

Bagaimana cara menjumlahkan dan mengurangkan  
bentuk aljabar? buatkan seunik mungkin

---

---

---

---

---

---

---

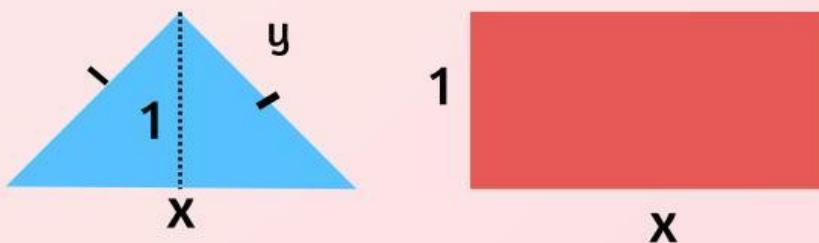
---

---

---

# Latihan 3

1. Buatlah sebanyak mungkin bentuk-bentuk menarik dengan menggabungkan bangun datar dibawah! Kamu boleh menggunakan bangun datar tersebut lebih dari sekali dalam satu gambar. Setiap gambar yang kamu buat harus memiliki keliling yang berbeda-beda. berikut adalah bangun datarnya



Yuk, tunjukkan kreativitasmu! Gambarlah hasil karyamu dan hitunglah keliling setiap gambar.

2. Buatlah sebuah cerita pendek yang melibatkan bentuk aljabar  $6m-3$ , Jelaskan secara detail bagaimana bentuk aljabar tersebut berhubungan dengan cerita yang kamu buat. buatlah seunik mungkin

Jawab soal di kertas,  
kemudian unggah hasil  
pekerjaanmu pada tautan  
yang disediakan.

