

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

### PERTEMUAN 3

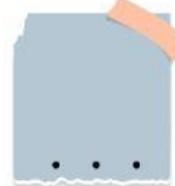
Sub Materi : Penjumlahan bentuk aljabar (lanjutan)

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  $y$ .



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

$$x + x + x = 3x$$

Gabungan dua kabel biru maka total panjangnya adalah

$$y + y = \dots$$

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

$$x + x + x + y + y = \dots$$





## AKTIVITAS 2

• • • • • • • • •

Andi membuat dua jenis kue dan ingin menjualnya di warung Ani dan warung Budi. Jika total kue yang dimiliki Andi adalah  $(12x+6y)$ , berapa kemungkinan Andi bisa menjual kue di warung Ani dan warung Budi

### Warung Ani

**Kemungkinan 1:**

$$6x+3y$$

**Kemungkinan 2:**

...

$$4x+y$$

**Kemungkinan 3:**

...

...

**Kemungkinan 4:**

...

...

**Kemungkinan 5:**

...

...

### Warung Budi

$$4x+y$$

...

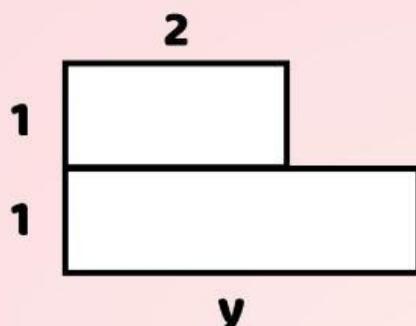
...



# AKTIVITAS 3

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

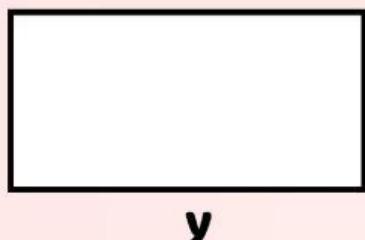
1.



Luas =

...

2.

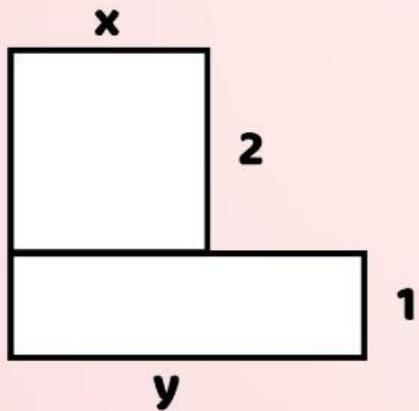


2

Luas =

...

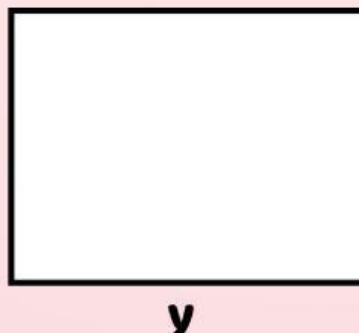
3.



Luas =

...

4.



2x

Luas =

...

# AKTIVITAS 4



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 5



Tentukanlah hasil penjumlahan dan pengurangan aljabar berikut ini!

1.

$$3x + 7x + 5y - 2x =$$

...

2.

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

...

3.

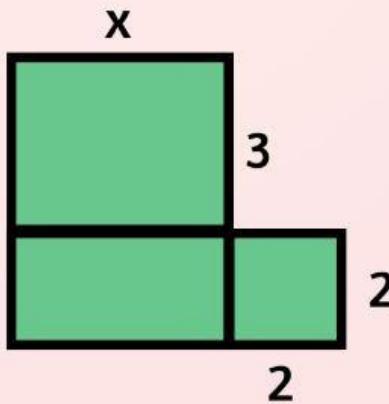
$$9xy + 6 - 2xy + 3y =$$

...



# KESIMPULAN

Pada aktivitas 3, 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 " $4$ ".

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

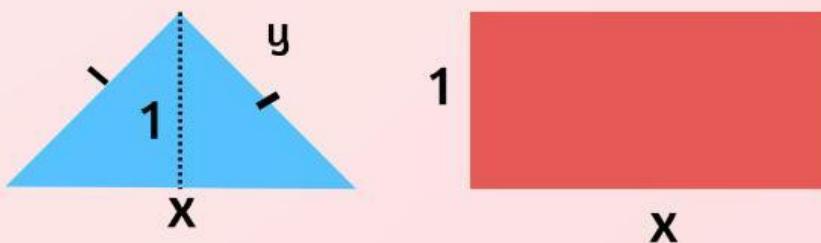
## **Jawab :**

• • • • •

Bagaimana cara menjumlahkan dan mengurangkan bentuk aljabar?

# Latihan

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. Dalam cerita ini, kamu harus menggunakan bentuk aljabar  $6m-3$  sebagai bagian dari ceritamu.

.....  
.....



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