

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 :

☐
☐
☐
☐
☐

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


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



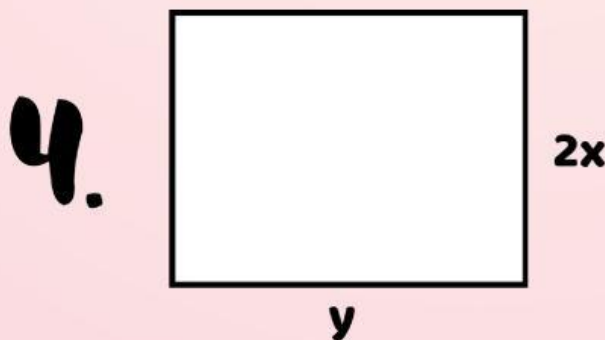
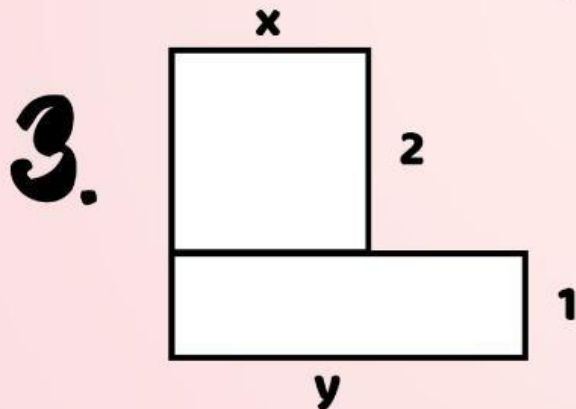
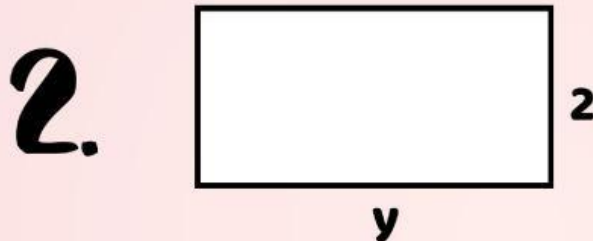
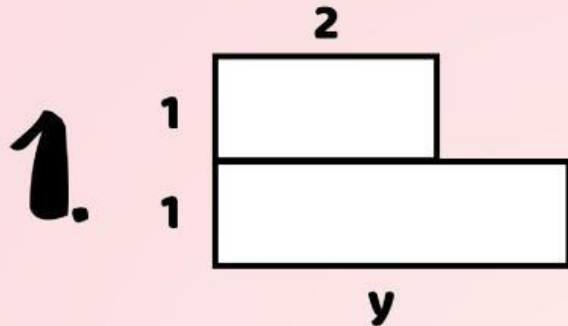
AKTIVITAS 2

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	Warung Budi
Kemungkinan 1:	$6x+3y$	...
Kemungkinan 2:	...	$4x+y$
Kemungkinan 3:	...	...
Kemungkinan 4:	...	...
Kemungkinan 5:	...	...

AKTIVITAS 3

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



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

...

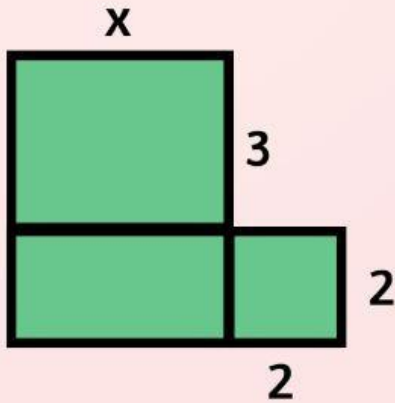
3. $9xy + 6 - 2xy + 3y =$

...



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

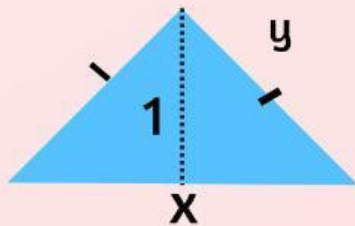
Jawab :

.....

Bagaimana cara menjumlahkan dan mengurangi 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