

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 $3x$

Three red horizontal line segments are shown, each with an x below it. They are separated by plus signs. To the right of the last plus sign is an equals sign followed by $3x$.

Gabungan dua kabel biru maka total
panjangnya adalah

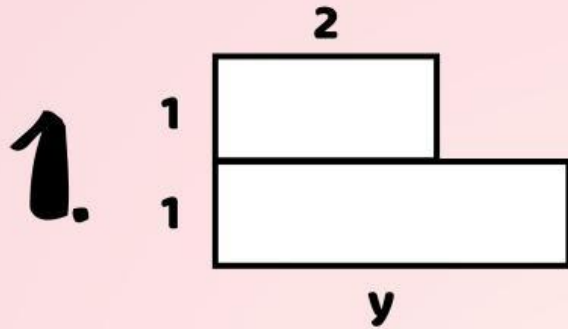
Two blue horizontal line segments are shown, each with a y below it. They are separated by a plus sign. To the right of the plus sign is an equals sign followed by a white rounded rectangle containing three dots.

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

Three red horizontal line segments are shown, each with an x below it. They are separated by plus signs. To the right of the last plus sign is a blue horizontal line segment with a y below it. This is followed by another plus sign and another blue horizontal line segment with a y below it. To the right of the last plus sign is an equals sign followed by a white rounded rectangle containing three dots.

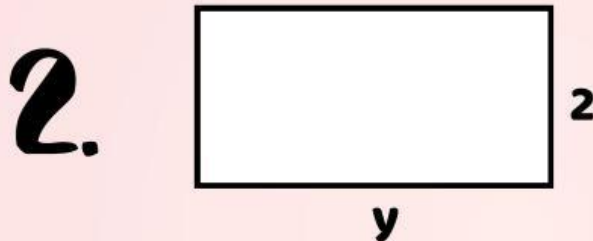
AKTIVITAS 2

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



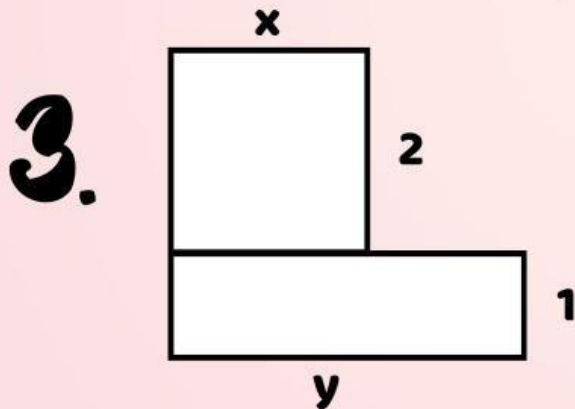
Luas =

...



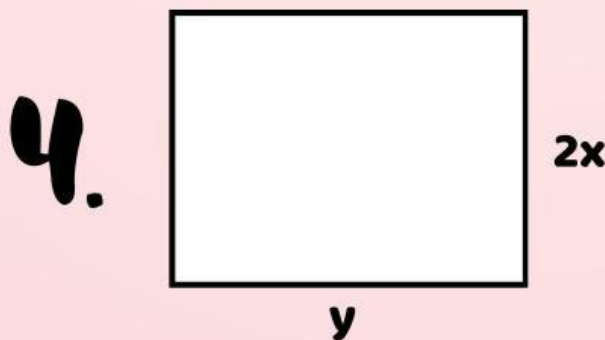
Luas =

...



Luas =

...



$2x$

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



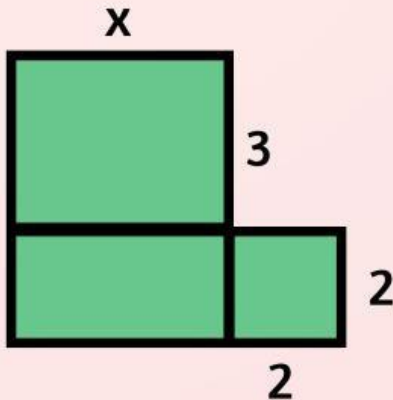
Andi memiliki dua gulungan kabel, satu berwarna merah dan satu lagi berwarna biru. Panjang total kabel merah dan biru adalah $(12x+6y)$ meter, berapa kemungkinan panjang kabel merah dan biru

	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 ".

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

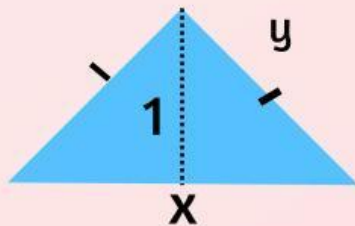
Jawab :

.....

Bagaimana cara menjumlahkan dan mengurangi bentuk aljabar? buatlah 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.

