

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BENTUK ALJABAR



KELOMPOK :

KELAS :

NAMA ANGGOTA :

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

$$a^2 + b^2 = c^2$$



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menemukan sifat-sifat operasi bentuk aljabar (komutatif, asosiatif dan distributif)
2. Menyelesaikan operasi pejumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

## PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai dengan langkah-langkah pada lembar kerja
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru
4. Jika sudah selesai silahkan kumpulkan kepada guru yang mengajar Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya

## -SEMANGAT BELAJAR-





$$a^2 + b^2 = c^2$$

# PERMASALAHAN 1



## Penjumlahan Bentuk Aljabar

Stevan akan diberikan hadiah mainan oleh ayahnya jika ia mendapat peringkat pertama di kelasnya. Ayahnya akan memberikan dua jenis mainan, yaitu mobil-mobilan dan robot. Ternyata hal tersebut menjadi kenyataan sehingga ayahnya memberi hadiah 2 mobil-mobilan dan 3 robot. Kakaknya Stevan tidak tahu bahwa ayah Stevan telah membelikannya hadiah, dan dia juga membelikan 1 mobil-mobilan dan 2 robot. Berapa jumlah mobil-mobilan dan robot pemberian ayah dan kakak Stevan jika dinyatakan dalam bentuk aljabar?

Misalkan mobil-mobilan = ... .. dan robot = .....

Hadiah dari ayah :

2 mobil-mobilan dan 3 robot = ..... + .....

Hadiah dari kakak:

1 mobil-mobilan dan 2 robot = ..... + .....

Jumlah mobil-mobilan dan robot pemberian ayah dan kakak

= (..... + ..... ) + ( ..... + ..... )

= ..... + ..... + ..... + .....

= ..... + .....

Jadi jumlah mobil-mobilan dan robot pemberian ayah dan kakak Stevan adalah. .... mobil-mobilan dan ..... robot



$$a^2 + b^2 = c^2$$

## PERMASALAHAN 2

### Pengurangan Bentuk Aljabar

Adi mempunyai 3 apel dan 5 jeruk. Kemudian Adi diberi 2 apel dan 3 jeruk oleh Ibunya, sedangkan 2 apel ia berikan pada Lisa. Berapa jumlah apel dan jeruk Adi sekarang?



★ Misalkan apel =  $a$  dan jeruk =  $j$

★ Milik Adi : 3 apel dan 5 jeruk =  $\dots + \dots$

★ Pemberian Ibu:  
2 apel dan 3 jeruk =  $\dots + \dots$

★ Diberikan kepada Lisa: 2 apel =  $2a$

★ Jumlah apel dan jeruk Adi sekarang  
 $= (\dots + \dots) + (\dots + \dots) - 2a$   
 $= \dots + \dots - 2a + \dots + \dots$   
 $= \dots + \dots$

★ Jadi jumlah apel dan jeruk Adi sekarang adalah  $\dots$  apel dan  $\dots$  jeruk



$$a^2 + b^2 = c^2$$

## PERMASALAHAN 3



Hitunglah Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Aljabar berikut!

$$(10a + 5b) + (7a - b) = \dots$$

Jawab:

$$(8a + 4b - 2) - (16a + 11b - 4) = \dots$$

Jawab:

Agar lebih paham mengenai penjumlahan dan pengurangan aljabar, mari kita simak video pembelajaran di bawah ini!

