

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR



## Petunjuk Penggunaan

1. Menuliskan identitas nama, kelas dan no absen
2. Membaca literatur (buku paket serta refensi lain) sebagai sumber belajar
3. Baca dengan seksama instruksi dan tujuan dari E-LKPD
4. Kerjakan aktivitas dan latihan soa dengan sebaik mungkin
5. Jika ada kesulitan dalam mengerjakan soal, berkonsultasilah dengan guru atau teman satu kelompok

## Tujuan Pembelajaran

1. elalui pembelajaran model STEM-PjBL berbantuan E-LKPD, siswa dapat menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi penjumlahan dan pengurangan pada bentuk aljabar dengan benar

## Kompetensi Dasar

Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan dan pengurangan)

QR

## Dasar Materi

- Sifat Distributif  
Sifat Distributif memiliki aturan berikut ini  
 $a(b + c) = a \times b + a \times c = ab + ac$   
 $a(b - c) = a \times b - a \times c = ab - ac$
- Sifat Komutatif  
Sifat komutatif memiliki aturan berikut ini  
Penjumlahan :  $a + b = b + a$
- Sifat Asosiatif  
Sifat Asosiatif memiliki aturan berikut ini:  
Penjumlahan :  $(a + b) + c = a + (b + c)$



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4



## Kegiatan 1

## Bentuk Aljabar

### Alat dan bahan

1. Kardus (ukuran  $25 \times 20$  cm dan ukuran  $25 \times 5$  cm)
2. Kertas warna/hvs (dipotong dengan ukuran  $4\text{cm} \times 4\text{cm}$ )
3. Kertas lipat
4. Stick ice cream
5. Gunting kertas/cutter
6. Double tape
7. Alat tulis (pensil/pen, penghapus, penggaris)

### Langkah -langkah

Simaklah video tutorial berikut ini !





# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

## Evaluasi

Jodohkanlah permasalahan pada kotak kiri dengan jawaban yang tepat di kotak kanan !

Kania memiliki mangga sebanyak  $8x$  buah. Lalu ia membeli lagi sebanyak  $2x$  buah. Setelahnya ia memberikan  $3x$  buah kepada adiknya. Tentukan sisa mangga Kania !

Caca memiliki  $8x$  permen. Ia memberikannya kepada 3 adiknya masing-masing dua buah. Tentukan sisa permen Caca sekarang !

Sebuah segitiga sembarang memiliki sisi berukuran  $3x$  cm,  $5x$  cm, dan  $7x$  cm. Tentukan keliling segitiga tersebut !

Dani membeli pensil sebanyak  $7x$ . Setelah itu, ia membeli lagi pensil sebanyak  $5x$ . Tentukan jumlah pensil yang dimiliki Dani sekarang !

☐  $15x$

☐  $7x$

☐  $12x$

☐  $2x$



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

## Rangkuman

- Sifat Distributif  
Sifat Distributif memiliki aturan berikut ini.  
 $a(b + c) = a \times b + a \times c = ab + ac$   
 $a(b - c) = a \times b - a \times c = ab - ac$
- Sifat Komutatif  
Sifat komutatif memiliki aturan berikut ini:  
Penjumlahan :  $a + b = b + a$
- Sifat Asosiatif  
Sifat Asosiatif memiliki aturan berikut ini:  
Penjumlahan :  $(a + b) + c = a + (b + c)$

## Daftar Pustaka

Susanto, D., & dkk. (2022). MATEMATIKA SMP/MTs KELAS VII. Pusat Perbukuan Badan Standar, Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan.  
<https://buku.kemdikbud.go.id>

***Salah satu cara untuk belajar Matematika adalah dengan mengerjakan matematika.***

Refleksi

