

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

Semester 2



## 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

### Kompetensi Dasar

Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar ( perkalian dan pembagian)

Melalui pembelajaran model STEM-PjBL berbantuan E-LKPD, siswa dapat menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi perkalian dan pembagian pada bentuk aljabar dengan benar

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

Perkalian :  $ab = ba$

- Sifat Asosiatif

Perkalian :  $(ab)c = a(bc)$



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

Kelompok :

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



## Kegiatan 1

Bentuk Aljabar

### Alat dan bahan

1. Kardus (ukuran  $25 \times 20 \text{ cm}$  dan ukuran  $25 \times 5 \text{ cm}$ )
2. Kertas warna/hvs (dipotong dengan ukuran  $4\text{cm} \times 4\text{cm}$ )
3. Tusuk sate (dibagi menjadi 2 bagian)
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 !

Danu memiliki kelereng sebanyak  $(5x + 10x)$  buah. Ia akan membagikannya kepada 5 temannya. Tentukan jumlah kelereng masing-masing teman Danu!



●  $8x$



●  $20x$



●  $3x$



●  $14x$

Bayu membeli dua kotak mangga dengan masing-masing kotak berisik  $(2x + 5x)$  buah. Tentukan banyak mangga yang dimiliki Bayu !

Sebuah persegi panjang memiliki ukuran panjang  $(2x + 5x)$  cm dan lebar  $(6x - 3x)$  cm. Tentukan keliling persegi panjang tersebut !

Sebuah persegi memiliki sisi berukuran  $(7x - 5x)$  cm. Tentukan keliling persegi tersebut !



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

## Rangkuman

- Sifat-sifat pada operasi perkalian aljabar :
- 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

Perkalian :  $ab = ba$

- Sifat Asosiatif

Perkalian :  $(ab)c = a(bc)$

## 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.***

