

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

semester 2



## Tujuan Pembelajaran

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

## Kompetensi Dasar

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

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

QR



## Petunjuk Penggunaan

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



# 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. 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

$2(3x + 4x)$



$6x$

$3(4x - 2x)$



$20x$

$4(2x + 3x)$



$14x$

$(8x - 4x)/2$



$x$

$(9x - 6x)/3$



$3x$

$(8x + 4x)/4$



$2x$



# 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>

***Satu-satunya cara untuk belajar Matematika adalah dengan mengerjakan matematika.***

