

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

Semester 2



Kompetensi Dasar

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

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

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 refensi 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 $25 \times 20 \text{ cm}$ 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

$2(3x + 4x)$



$3(4x - 2x)$



$4(2x + 3x)$



$(8x - 4x)/2$



$(9x - 6x)/3$



$(8x + 4x)/4$



$6x$

$20x$

$14x$

x

$3x$

$2x$



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.

