

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR



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

Tujuan Pembelajaran

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

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

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 25×20 cm dan ukuran 25×5 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

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!

Bayu membeli dua kotak mangga dengan masing-masing kotak berisi $(2x + 5x)$ 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 !

☐ $8x$

☐ $20x$

☐ $3x$

☐ $14x$



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.

Refleksi

