

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

Semester 2

7

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

Tujuan Pembelajaran

1. melalui 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 $25 \times 20 \text{ cm}$ dan ukuran $25 \times 5 \text{ cm}$)
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 !



$15x$



$7x$

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

$12x$

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

$2x$

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



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

