

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas VII C



Disusun oleh:
Nurwidia Ningsih

A. Petunjuk Belajar

- Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.
- Bacalah petunjuk belajar dengan seksama.
- Tuliskan identitas kelompok pada kotak yang disediakan.
- Simaklah ringkasan Materi pada video dan power point yang telah disediakan.
- Berdiskusilah bersama teman kelompok untuk menyelesaikan masalah pada LKPD.
- Tuliskan jawaban pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- Bertanyalah kepada pendidik jika ada materi yang belum dipahami.
- Pilihlah anggota kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi.

B. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik diharapkan mampu mengenal dan menyajikan hasil bagi bentuk Aljabar biasa maupun dari masalah kontekstual, menyederhanakan pembagian bentuk Aljabar, menyelesaikan masalah dengan menggunakan Operasi hitung Pembagian bentuk Aljabar (menentukan hasil operasi pembagian bentuk Aljabar).



Yukk lengkapi yang diminta di bawah ini



Materi :

Kelas:

Kelompok:

Nama anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Permasalahan 01

Pembagian
Bentuk Aljabar

Ayooo mencarii



Sebuah bilangan, jika ditambah 102 kemudian dibagi 3, maka hasilnya menjadi 6 kali bilangan itu. Tentukan bilangan tersebut!

Penyelesaian



Mari kita cari bilangan tersebut



Langkah 1 :

Tuliskan informasi yang diberikan pada permasalahan tersebut:

Langkah 2 :

Tuliskan apa yang ditanyakan pada permasalahan tersebut:

Ditanyakan :

Langkah 3 :

Menentukan variabel yang digunakan:

Misalkan :

Sebuah bilangan =

Langkah 4 :

Menyatakan informasi yang diketahui ke dalam bentuk Aljabar :

$$\frac{\dots + \dots}{\dots} = \dots$$

(nyatakan ke dalam aljabar pembagian)

$$\dots + \dots = \dots$$

(operasikan penyebut pindah ruas)

$$\dots + \dots = \dots$$

(tuliskan hasil operasi)

$$\dots = \dots - \dots$$

(lanjutkan hitungan)

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \frac{\dots}{\dots}$$

(pindah ruas kemudian hitung hasil bagi bilangan)

$$\dots = \dots$$

Jadi, sebuah bilangan tersebut adalah

Permasalahan 02

Tentukanlah pembagian bentuk Aljabar berikut!

1 $\frac{12m}{4m} = \dots\dots?$

Penyelesaian:

$$\frac{12m}{4m}$$

= (bagi pembilang dan penyebut dengan memperhatikan variabel)

Jadi, hasil bagi $\frac{12m}{4m}$ adalah

2 $\frac{p^5}{p^3} = \dots\dots?$

Penyelesaian:

$$\frac{p^5}{p^3} =$$

$$= \frac{(\dots)(\dots)(\dots)(\dots)(\dots)}{(\dots)(\dots)(\dots)}$$

(nyatakan dalam pembagian aljabar agar memudahkan perhitungan)

$$= \boxed{}$$

(operasikan pangkat, dengan menggunakan aturan pembagian aljabar berpangkat)

Jadi, hasil bagi $\frac{p^5}{p^3}$ adalah

$$\boxed{}$$

3 $\frac{6x^2 + 8x}{2x} = \dots\dots?$

Penyelesaian:

$$= \boxed{\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}} + \boxed{\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}}$$

(pisahkan masing-masing suku dengan penyebut)

$$= \boxed{\dots\dots + \dots\dots}$$

(bagi masing-masing pembilang dan penyebut)

Jadi, hasil bagi $\frac{6x^2 + 8x}{2x}$ adalah $\boxed{}$

$$= \frac{(\dots)(\dots)(\dots)(\dots)(\dots)}{(\dots)(\dots)(\dots)}$$

(nyatakan dalam pembagian aljabar agar memudahkan perhitungan)

$$= \boxed{}$$

(operasikan pangkat, dengan menggunakan aturan pembagian aljabar berpangkat)

Jadi, hasil bagi $\frac{p^5}{p^3}$ adalah

$$\boxed{}$$