

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

MATERI : MELAKUKAN OPERASI PEMBAGIAN PADA BENTUK ALJABAR

KELAS / SEMESTER : VII/1

ALOKASI WAKTU : 2X40 MENIT



KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA :

1.

3.

5.

2.

4.

KOMPETENSI
DASAR

3.5 Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).

3.5.5. Menyelesaikan operasi pembagian bentuk aljabar
4.5.5. Menyelesaikan bentuk aljabar dalam masalah nyata

INDIKATOR
PENCAPAIAN

TUJUAN
PEMBELAJARAN

Melalui pendekatan saintifik dengan model discovery learning, berbasis 4C, literasi, dan PPK serta menggunakan metode diskusi, dan tanya jawab berbantuan LKPD berbasis *liveworksheet*, peserta didik dapat:
1. Menyelesaikan operasi pembagian bentuk aljabar

AKU BISA MATEMATIKA

AKTIVITAS 1

Ayo Amati



❖ MASALAH 1



Luas kebun milik seorang pengusaha adalah $x^2 + 5x - 300$ satuan luas. Diketahui bahwa panjang dari kebun tersebut adalah $x + 20$. Pemilik kebun ingin memasang pagar pada sisi lebarnya karena pada sisi panjangnya sudah terpasang pagar. Maka lebar kebun milik pengusaha tersebut adalah ...

Maka berapakah lebar kebun yang akan dipasang pagar?



AYO KITA BANTU !

LANGKAH 1 : Tuliskan informasi yang ada pada permasalahan di atas.

Luas kebun :

Panjang Kebun :

LANGKAH 2 : Gunakan rumus luas persegi panjang

Luas persegi panjang : $\times$

Lebar persegi panjang :

LANGKAH 3 : Lakukan pembagian dengan cara bersusun

$$\begin{array}{r} x + \sqrt{\quad + 5x - \quad} \end{array}$$

LANGKAH 4 : x^2 dibagi dengan $x =$ (ingat kembali pembagian bilangan berpangkat)

$$\begin{array}{r} x + \sqrt{\quad + 5x - \quad} \end{array}$$

LANGKAH 5 : Hasil pada langkah ke 4 dikalikan dengan panjang kebun

Diperoleh =

LANGKAH 6 : kurangkan luas kebun dengan hasil langkah no. 5

$$\begin{array}{r} x + \sqrt{\quad + 5x - \quad} \\ + \quad - \quad \\ - \quad \end{array}$$

LANGKAH 7 : Bagi angka yang masih tersisa dengan panjang kebun

$$\begin{array}{r}
 x + \sqrt{ + 5x - } \\
 + \\
 \hline
 - 300
 \end{array}$$

LANGKAH 8 : Kalikan hasil bagi langkah 7 dengan panjang kebun

$$\begin{array}{r}
 x + \sqrt{ + 5x - } \\
 + \\
 \hline
 - 300 \\
 - \\
 \hline

 \end{array}$$

LANGKAH 9 : Karena sudah tidak ada sisa maka diperoleh hasil bagi luas kebun dengan panjang kebun

Lebar kebun :

Jadi lebar kebun yang dimiliki oleh pengusaha tersebut adalah

GOOD LUCK ! 😊