

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Aljabar

MATEMATIKA

Untuk SMP kelas VII Semester I





PANDUAN PENGUNAAN LKPD

- 1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD.**
- 2. Bacalah petunjuk pengerjaan sebelum mengerjakan soal.**
- 3. Jawaban diisikan pada kotak yang telah tersedia.**
- 4. Setelah selesai mengerjakan tekan tombol "FINISH!".**

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pembelajaran luring dengan metode Numbered Heads Together dengan bantuan E-LKPD, peserta didik diharapkan terlibat aktif, disiplin dan bekerjasama dalam kegiatan pembelajaran sehingga mampu :

- 1. Menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.**
- 2. Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan, perkalian dan pembagian bentuk aljabar**

PERKALIAN & PEMBAGIAN

BENTUK ALJABAR

Untuk memahami pengertian Perkalian dan Pembagian Bentuk Aljabar, mari kita bersama-sama memperhatikan video berikut:

Setelah menyimak video tersebut, apa yang dapat anda simpulkan? Apa pengertian dan sifat- sifat dalam operasi hitung bentuk aljabar



3

PERKALIAN BENTUK ANJABAR

Ayo selesaikan!

Hitunglah dan jodohkan operasi hitung perkalian dibawah ini dengan benar!

1. $(2x)(3x)$

$12x$

2. $(x+2)(x+3)$

x^2+5x+6

3. $3(4x)$

$6x^2$

4. $(2x-1)(x+4)$

$2x^2+7x-4$



DISKUSI

Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang $(x+5)$ meter dan lebar $(x-2)$ meter. Tentukan luas taman tersebut dalam bentuk aljabar

PEMBAGIAN

BENTUK ALJABAR

Ayo selesaikan!

Hitunglah dan jodohkan operasi hitung pengurangan dibawah ini dengan benar!

1. $6x^2 : 3x$

$x+3$

2. $12xy : 4x$

$6x$

3. $(x^2+3x) : x$

$x-3$

4. $(x^2-9) : (x+3)$

$3y$



DISKUSI

Sebuah gulungan pita memiliki panjang $(6x^2)$ meter. Pita tersebut dipotong menjadi beberapa bagian, masing-masing sepanjang $3x$ meter. Berapa banyak potongan pita yang dihasilkan?

AYO SELESAIKAN!



MASALAH 1:

Sebuah toko menjual kue dalam kotak yang berisi $(3x+2)$ kue. Setiap kotak dijual dengan harga $\text{Rp}(x+4)$. Dalam satu hari, toko berhasil menjual $(2x+5)$ kotak kue.

1. Tentukan total jumlah kue yang terjual dalam bentuk aljabar.
2. Hitung total pendapatan toko dalam bentuk aljabar.

*Selesaikan masalah tersebut menggunakan cara yang tepat! Diskusikan dengan teman kelompokmu!
Lalu Upload pada tautan link berikut ini!*



AYO SELESAIKAN!



MASALAH 2:

Sebuah ladang berbentuk persegi panjang memiliki luas $(4x^2 + 12x)$ meter persegi dan panjangnya adalah $(2x)$ meter.

1. Tentukan lebar ladang tersebut dalam bentuk aljabar.
2. Jika lebar ladang tersebut dibagi menjadi $(x+2)$ bagian, tentukan panjang setiap bagian dalam bentuk aljabar.

Selesaikan masalah tersebut menggunakan cara yang tepat! Diskusikan dengan teman kelompokmu! Lalu Upload pada tautan link berikut ini!



IDENTITAS PENYUSUN :



Haura Amara Rais, merupakan mahasiswa strata 1 (S1) Pendidikan Matematika di Universitas Mercu Buana Yogyakarta angkatan 2021. Saat ini Haura sedang menyelesaikan tugas akhir S1 Pendidikan Matematika di Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Adapun tugas akhirnya berjudul "Pengembangan E-LKPD berbasis Numbered Heads Together untuk meningkatkan kemampuan Literasi Numerasi dan Interaksi sosial Siswa."