

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**

PENJUMLAHAN & PENGURANGAN BENTUK ALJABAR

Untuk memahami pengertian Penjumlahan dan Pengurangan 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



PENJUMLAHAN BENTUK ALJABAR

Ayo selesaikan!

Hitunglah dan jodohkan operasi hitung penjumlahan dibawah ini dengan benar!

1. $(4x+5)+(3x+2)$

$4x+2y$

2. $(x-3y)+(2x+5y)$

$14x-8y$

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

$3x+2y$

4. $(10x-6y)+(4x-2y)$

$7x+7$



DISKUSI

Ali memiliki dua pot tanaman. Pot pertama berisi $3x+4y$ tanaman, dan pot kedua berisi $2x+y$ tanaman. Berapa jumlah total tanaman yang ada di kedua pot?

PENGURANGAN BENTUK ALJABAR

Ayo selesaikan!

Hitunglah dan jodohkan operasi hitung pengurangan dibawah ini dengan benar!

1. $(7x+2y)-(4x+y)$

$4x+7y$

2. $(12x-5y)-(8x+2y)$

$4x-4$

3. $(5x+3y)-(2x-y)$

$3x+y$

4. $(10x-7)-(6x-3)$

$3x+4y$



DISKUSI

Seorang petani memiliki dua jenis tanaman. Tanaman pertama memiliki jumlah $4a+2b$ tanaman, dan tanaman kedua memiliki jumlah $3a+b$ tanaman. Berapa jumlah selisih kedua tanaman tersebut?

AYO SELESAIKAN!



MASALAH 1:

Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang $(3x+5)$ meter dan lebar $(2x+4)$ meter. Taman tersebut akan diperluas dengan menambah panjangnya sebanyak $(x+2)$ meter dan lebar sebanyak $(x+3)$ meter.

1. Tentukan luas taman yang baru setelah diperluas dalam bentuk aljabar.

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



6

AYO SELESAIKAN!



MASALAH 2:

Seorang petani memanen $(12x^2 + 6x - 4)$ kg jagung, namun beberapa jagung rusak sehingga hilang $(5x^2 + 2x - 1)$ kg.

1. Tentukan total jagung yang hilang dalam bentuk aljabar.
2. Hitung sisa jagung yang masih dapat dipanen oleh petani 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."