

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



3

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."