



Matematika



ALJABAR



**Kelas/Semester
VII/I
SMP/MTs**



PENGERTIAN DAN UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR

Perhatikan video berikut ini!



Ayo Berlatih

Masalah 1

Seorang pedagang ternak menjual 6 ekor sapi dan 10 ekor kambing. Jika harga 1 ekor sapi adalah x dan harga 1 ekor kambing adalah y , tentukanlah:

- Bentuk aljabar masalah di atas
- Semua unsur-unsur bentuk aljabar yang kamu temukan

Jawaban:

- Informasi apa yang kamu temukan dari masalah di atas?



2. Konsep matematika apa yang akan kamu gunakan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut? dan selesaikan sesuai dengan langkah-langkahnya!

3. Tulislah kesimpulan dan solusi yang kamu peroleh



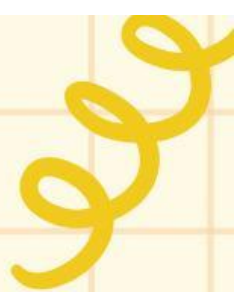


MENULIS BENTUK ALJABAR



Perhatikan video berikut ini!





SUBSTITUSI BENTUK ALJABAR



Perhatikan Video berikut ini!



Ayo Berlatih

Masalah 2

Harga 1 kg jeruk adalah Rp30.000,00. Dewi membeli a kg jeruk. Hitunglah uang yang harus Dewi bayar jika ia membeli:

- a. 2 kg jeruk
- b. 5 kg jeruk

Jawaban:

1. Informasi apa yang kamu temukan dari masalah di atas?



2. Konsep matematika apa yang akan kamu gunakan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut? dan selesaikan sesuai dengan langkah-langkahnya!



3. Tulislah kesimpulan dan solusi yang kamu peroleh



MENYEDERHANAKAN BENTUK ALJABAR

1. Menyederhanakan
dengan penjumlahan
dan pengurangan

Perhatikan video berikut ini!



Ayo Berlatih

Masalah 3

Disebuah meja terdapat 5 sendok, 5 piring, dan 5 gelas. Budi mengambil 1 buah sendok dan Piring, lalu Ani menaruh 2 buah piring, 3 buah sendok, dan 1 buah gelas. Maka, berapakah jumlah peralatan makan yang tersedia di meja tersebut sekarang?

Jawaban:

1. Informasi apa yang kamu temukan dari masalah di atas?



2. Konsep matematika apa yang akan kamu gunakan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut? dan selesaikan sesuai dengan langkah-langkahnya!



3. Tulislah kesimpulan dan solusi yang kamu peroleh



2. Menyederhanakan dengan Perkalian dan Pembagian



Perhatikan video berikut ini!



Ayo Berlatih

Masalah 4

Pak Kardi memiliki sawah yang berbentuk persegi panjang, dengan panjang $(4x + 2)$ cm dan lebar $(2x + 1)$ cm. Berapakah luas sawah pak Kardi?

Jawaban:

1. Informasi apa yang kamu temukan dari masalah di atas?



2. Konsep matematika apa yang akan kamu gunakan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut? dan selesaikan sesuai dengan langkah-langkahnya!



3. Tulislah kesimpulan dan solusi yang kamu peroleh