

Lembar kerja murid

LKM

Matematika kelas VII SMP

Materi : Aljabar



Nama :

Kelas :



Tujuan pembelajaran

1. melalui video pembelajaran di YouTube murid mampu memahami dan menganalisis konsep aljabar secara tepat
2. Murid dapat mengidentifikasi dan menyederhanakan suku sejenis dalam bentuk aljabar.
3. Murid dapat menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar sederhana.
4. Murid dapat mengelompokkan suku sejenis dan memahami konsep variabel.
5. Murid dapat menerapkan penyederhanaan aljabar pada soal cerita dan konteks visual.
6. Murid dapat mengembangkan ketelitian dan kerapian dalam menulis langkah-langkah aljabar.

Petunjuk pengerjaan

1. Membaca do'a terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKM
2. Tuliskan identitas pada tempat yang sudah disediakan
3. Bacalah LKM dengan cermat
4. Tuliskan jawaban pada kolom yang sudah disediakan
5. Klik finish di bagian akhir jika telah menyelesaikan LKM



Tontonlah video dibawah ini terlebih dahulu sebelum mengerjakan kegiatan selanjutnya !



Setelah menonton video YouTube silahkan kerjakan soal-soal dibawah ini dengan tepat !

1. Pada tabel dibawah ini misalkan x menyatakan besar kalori 1 buah apel, dan y menyatakan besar kalori 1 buah mangga

No	Gambar	Keterangan	Besar kalori dalam bentuk aljabar
a.		2 apel	$2x$
b.		1 mangga	$1y$
c.		1 apel + 2 mangga	
d.		1 apel 1 mangga + 1 apel 1 mangga	
e.		2 apel + 3 mangga	

2. Bentuk sederhana dari $(3x + 5x - 2)$ adalah..

A. $(8x)$

B. $(8x - 2)$

C. $(3x - 2)$

D. $(5x - 2)$



3. Sederhanakanlah bentuk aljabar berikut :

$$7a + 2a - 4$$

Jawaban :

4. Lengkapilah bentuk berikut:

$$6x + \dots x = 10x$$

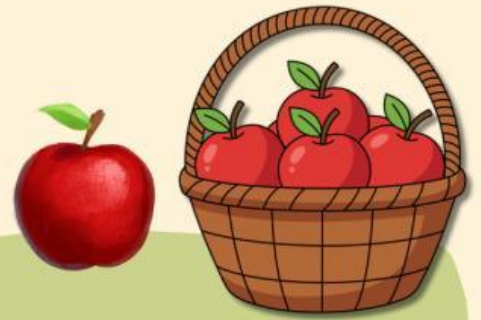
jawaban :



5. Amati gambar dibawah ini kemudian isilah titik-titik yang ada dengan jawaban yang tepat!



Banyaknya apel Adit
ada 1 keranjang



Banyaknya apel Aril
ada 1 keranjang + 1 apel



Banyaknya apel Alfian
ada ...



Banyaknya apel haikal
ada ...



Banyaknya apel mohan
ada ...



Banyaknya apel jere
ada ...



6. Pasangkan bentuk aljabar berikut dengan hasil sederhananya!

$$(4x + 3x)$$

1

A.

$$(5y)$$

$$(9y - 4y)$$

2

B.

$$(7x)$$

$$(6a + 2a)$$

3

C.

$$(8a)$$

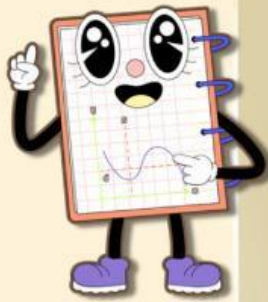
7. Hasil perkalian dari $(4x-5)(3x+3)$ adalah ...



8. Di dalam sebuah kelas, jumlah total murid adalah 30 orang. Jika jumlah murid perempuan 4 orang lebih banyak dari murid laki-laki, berapakah jumlah murid laki-laki dan perempuan masing-masing?

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16

9. Budi membeli 2 buah buku tulis dan 3 buah pensil di toko buku dengan total harga Rp75.000. Jika harga sebuah pensil adalah Rp5.000, berapakah harga sebuah buku tulis?



- A. 15.000
- B. 30.000
- C. 60.000
- D. 32.500

10. Umur ayah 5 tahun lebih tua dari dua kali umur Andi. Jika jumlah umur keduanya saat ini adalah 50 tahun, berapakah umur Andi?

- A. 10 tahun
- B. 15 tahun
- C. 22 tahun 5 bulan
- D. 25 tahun





11. Pak Budi membeli 3 karung beras dan 5 kg beras eceran untuk acara bakti sosial. Setelah sampai di rumah, ternyata panitia meminta tambahan, sehingga Pak Budi membeli lagi 2 karung beras dan 2 kg beras eceran. Jika harga satu karung beras dimisalkan dengan variabel X , dan berat beras eceran dimisalkan dengan konstanta.

- Tulislah bentuk aljabar untuk total beras yang dibeli Pak Budi pada pembelian pertama

- Tulislah bentuk aljabar untuk total beras yang dibeli Pak Budi pada pembelian kedua!

- Tentukan bentuk aljabar untuk total keseluruhan beras yang dibeli Pak Budi!

- Jika harga 1 karung beras adalah Rp. 450.000, berapa total biaya yang harus dikeluarkan Pak Budi untuk pembelian seluruh beras tersebut?



A woman wearing a brown hijab and a matching long-sleeved dress is standing on a tiled floor, giving two thumbs up. Above her is a large, white, cloud-shaped thought bubble with a brown border. Inside the bubble, there is a message in Indonesian. The background features a pattern of mathematical symbols and geometric shapes like triangles, circles, and a ruler. To the left, there is a wooden shelf with several colorful books and a small potted plant. To the right, there is a wooden bookshelf with books, a chair, a small table, and another potted plant.

**Good job!!
Your doing great today
jangan lupa submit pekerjaan
kalian yaa**