

Lembar Kerja Murid

LKMM-1

Matematika

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR



Nama : _____

Kelas : _____

kelompok : _____

LEMBAR KERJA MURID (LKM) I

Satuan Pendidikan : UPT SMP Negeri 007 Sinambela
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII / 1
Sub Pokok Bahasan : Unsur-unsur Bentuk Aljabar
Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit (satu pertemuan)



Indikator Capaian Pembelajaran

Melalui LKM-1 dan kegiatan dalam pembelajaran matematika dengan menggunakan model pembelajaran problem based learning (PBL) pada sub topik unsur-unsur bentuk Aljabar Murid diharapkan dapat:

- A.1.1 mengidentifikasi variabel, koefisien, konstanta, dan suku
- A.1.2 Menentukan jenis suku (suku satu, dua, tiga, dan seterusnya)
- A.1.3 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan unsur-unsur aljabar

Tujuan

- 1. siswa dapat memahami pengertian bentuk aljabar
- 2. Siswa dapat menentukan unsur-unsur bentuk aljabar
- 3. Siswa dapat menyelesaikan soal terkait dalam kehidupan sehari-hari



Petunjuk pengisian LKM

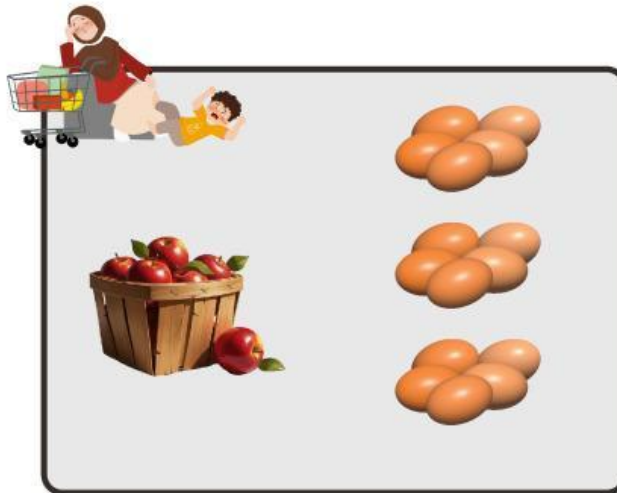
- 1. Baca dan pahami LKM berikut dengan seksama!
- 2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada!
- 3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dalam LKM ini dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan!
- 4. Jika masih ada terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakanlah pada guru!

SELAMAT MENGERJAKAN

Fase 1: Orientasi peserta didik pada masalah



Orientasi Masalah



Dito pergi ke supermarket bersama ibunya, Dito membeli 1 keranjang apel (satu keranjang terdapat 3 kg buah apel), dan 15 butir telur, lalu mereka membayar dengan Rp 178.500.

Jika ibu dito membayar sebesar Rp 178.500 berapakah harga 1 kg apel dan 1 butir telur?

Fase 2: Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

Berdasarkan permasalahan di atas, tuliskan informasi berupa apa yang diketahui dan ditanya dari masalah tersebut!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fase 3: Membimbing penyelidikan individu maupun kelompok

Untuk menyelesaikan masalah diatas, pelajari materi Aljabar pada bahan ajar yang telah diberikan. Buku Matematika (umum) kelas VII ataupun bacaan lain yang relevan dengan materi Aljabar.

Fase 4: mengembangkan dan menyajikan hasil

Setelah menemukan unsur-unsur Aljabar, maka jawablah pertanyaan pada tahap orientasi terhadap masalah!

.....
.....
.....
.....
.....

Ayo Menyajikan

Tulilah hasil penyelesaian LKM-1 dengan cermat dan sistematis. Murid sebagai perwakilan kelompok akan menyajikan penyelesaian LKM-1, sementara itu murid lain memberikan tanggapan.

Fase 5: Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah



Berdasarkan pemahaman yang telah dipelajari tentang unsur-unsur Aljabar.
Tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan!

Variabel adalah.....

.....

Konstanta adalah.....

.....

Koefisien adalah.....

.....

Apa saja bagian-bagian dari suku dalam bentuk aljabar.....

.....

.....

.....



LATIHAN

1. Tentukan variabel, koefisien, konstanta, dan banyak suku dari bentuk aljabar berikut:

1. $6x + 4$

2. $3a - 2b - 9$

3. $4x - x + 6$



Blank dashed box for student answers to question 1.

2. Banyak siswa laki-laki di suatu kelas adalah 12 siswa dan perempuan adalah 18. Jika terdapat 3 siswa baru maka jumlah siswa dinyatakan dalam bentuk aljabar

misalkan perempuan X dan laki-laki Y

a. Tuliskan bentuk aljabarnya!

b. tentukan juga unsur-unsur bentuk aljabarnya!

Blank dashed box for student answers to question 2.