

Lembar Kerja Murid

LKM-1

Matematika

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

UNSUR-UNSUR BENTUK ALJABAR



Kelas : _____

Nama 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)



Tujuan

1. siswa dapat memahami pengertian bentuk aljabar
2. Siswa dapat menentukan unsur-unsur bentuk aljabar
3. Siswa dapat menyelesaikan soal



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!

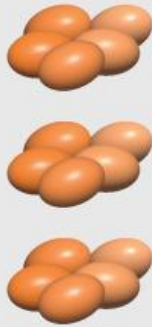


SELAMAT MENGERJAKAN

Fase 1: Orientasi peserta didik pada masalah



Orientasi Masalah



Dito pergi ke supermarket bersama ibunya. Dito membeli 1 keranjang apel yang berisi 3 kg apel dan 15 butir telur. Setelah semua barang dihitung di kasir, mereka membayar sebesar Rp178.500. Harga 1 kg apel dan harga 1 butir telur tidak diketahui.

Jika harga apel dan harga telur belum diketahui, bagaimana kalian dapat menuliskan total harga belanja Dito dengan menggunakan huruf atau simbol?

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.

Untuk membantu Dito menuliskan total harga belanjanya dalam bentuk matematika, mari kita pelajari permasalahan berikut!

1. Informasi apa yang belum diketahui?.
2. Bagaimana cara mewakili informasi yang belum diketahui tersebut?
3. Tuliskan bentuk matematika yang menyatakan total harga belanja Dito.
4. Sebutkan bagian-bagian dari bentuk matematika yang kalian peroleh.

Fase 4: mengembangkan dan menyajikan hasil

Berdasarkan hasil kegiatan yang telah kalian lakukan, jawablah pertanyaan pada tahap orientasi terhadap masalah!

.....

.....

.....

.....

.....

Ayo Menyajikan

Tulislah 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. $4x - x + 6$



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
- Tuliskan bentuk aljabarnya!
 - tentukan juga unsur-unsur bentuk aljabarnya!