



KURIKULUM
MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



TOPIK
ALJABAR
UNSUR-UNSUR
BENTUK ALJABAR



A[•]
B[•] C[•]



KELOMPOK :

ANGGOTA :



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menyatakan kuantitas yang berubah-ubah
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi konstanta, koefisien, dan mengaitkan masing-masing dengan konteksnya
3. Peserta didik dapat menginterpretasikan nilai dari suatu bentuk aljabar yang diperoleh dari substitusi suatu nilai ke variabel

PETUNJUK:

1. Persiapkan alat tulis untuk mengerjakan LKPD ini.
2. Tuliskan identitas diri seperti kelompok berapa dan siapa saja anggotanya pada kolom yang telah disediakan
3. Baca dengan cermat setiap petunjuk sebelum mulai mengerjakan.
4. Amati, baca dengan teliti, dan kerjakan sesuai petunjuk di setiap langkah-langkah pembelajaran.
5. Tanyakan kepada guru jika ada petunjuk yang kurang dipahami



Baca dan cermatilah permasalahan berikut ini

“Sebuah toko beras menyediakan berbagai macam ukuran yang bisa dibeli. Pelanggan yang ingin berbelanja beras bisa membeli dengan berbagai bentuk ukuran, seperti: karung, drum, peti, keranjang atau literan. Pak Ahmad membeli beras sebanyak 3 drum, 2 karung, dan 10 liter, sedangkan Pak Ismed membeli beras sebanyak 4 karung, 5 peti, 7 drum, dan 12 liter”

Identifikasi Masalah

Tuliskan permisalannya
(misalkan dengan huruf)

- Karung dimisalkan ...
- Drum dimisalkan ...
- Peti dimisalkan ...
- Liter dimisalkan ...



Ekspresi matematika yang menggunakan huruf disebut sebagai bentuk aljabar

Tuliskan bentuk aljabar dari permasalahan yang telah kalian baca dan cermati menggunakan permisalan yang telah kalian tentukan sebelumnya

- Pak Ahmad :
- Pak Ismed :



- **Konstanta** adalah bilangan yang nilainya tetap
- **Koefisien** adalah bilangan yang menyatakan faktor pengali dari suatu variabel.
- **Variabel** adalah suatu huruf atau simbol yang digunakan untuk menyatakan suatu kuantitas yang berubah-ubah atau kuantitas yang tidak diketahui.
- **Suku** adalah bilangan, variabel atau campuran perkalian bilangan dan variabel yang dipisahkan oleh operasi penjumlahan dan pengurangan.

Dari bentuk aljabar Pak Ahmad yang telah kalian tuliskan, tunjukkan mana yang disebut dengan

- Konstanta :
- Koefisien :
- Variabel :
- Suku :



Dari bentuk aljabar Pak Ismed yang telah kalian tuliskan, tunjukkan mana yang disebut dengan

- Konstanta :
- Koefisien :
- Variabel :
- Suku :



Baca dan cermatilah permasalahan berikut ini

Rahmat membawa keluarganya untuk berlibur ke sebuah taman bermain. Setiap orang harus membeli tiket untuk masuk ke dalam taman bermain. Tiket dibedakan menjadi 2 jenis, yaitu tiket anak-anak dan tiket untuk orang dewasa. Total harga tiket yang dibayar oleh Rahmat dapat dinyatakan dalam bentuk aljabar $3a + 2b$. Jika variabel a menyatakan harga satuan tiket anak-anak dan variabel b menyatakan harga satuan tiket untuk orang dewasa.

Jawablah beberapa pertanyaan di bawah ini dengan menuliskan jawaban pada kolom yang telah disiapkan berdasarkan permasalahan Rahmat yang telah kalian baca



Berapa banyak anak-anak yang ikut berlibur?

Jawab:

Berapa banyak orang dewasa yang ikut berlibur?

Jawab:





Jika harga satuan tiket anak-anak adalah Rp20.000,00 dan harga satuan tiket untuk orang dewasa adalah Rp30.000,00, berapa total harga tiket yang perlu dibayar oleh Rahmat dan keluarganya untuk berlibur ke taman bermain ini?

Jawab:

Jika biaya parkir kendaraan harganya tetap sebesar Rp25.000,00, tulislah bentuk aljabar yang menyatakan total pengeluaran Rahmat dan keluarganya untuk berlibur ke taman bermain ini.

Jawab:





Telah kita pelajari sebelumnya tentang suku. Suku adalah bilangan, variabel atau campuran perkalian bilangan dan variabel yang dipisahkan oleh operasi penjumlahan dan pengurangan. Sekarang ayo kita pelajari tentang suku sejenis dan bukan suku sejenis

Suku sejenis adalah suku dengan variabel serta derajat dari variabel yang sama. Jika berbeda disebut dengan suku tidak sama atau bukan suku sejenis.



No	Suku	Jenis Suku	Penjelasan
1	$a, 3a, \text{ dan } 5a$	Sejenis	memiliki variabel yang sama yaitu a dengan pangkat yang sama yaitu 1
2	$5y^2 \text{ dan } 3y$		
3	$2m^2 \text{ dan } 3m^2$		
4	$2pr \text{ dan } 5qr$		
5	$3x^2y \text{ dan } 5xy^2$		

