



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BENTUK ALJABAR

NAMA :

KELAS :



Capaian Pembelajaran

- Peserta didik dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik diharapkan mampu memahami kosep dasar aljabar.
- Peserta didik diharapkan mampu mengaplikasikan konsep aljabar dalam menyelesaikan masalah nyata.

Alokasi Waktu

- Untuk menyelesaikan LKPD diberikan waktu 30 menit

Petunjuk Penggunaan LKPD

- Baca dengan cermat setiap pertanyaan dalam LKPD,
- Kerjakan setiap pertanyaan secara mandiri, lalu lengkapi jawaban sesuai dengan pemahaman yang diperoleh.
- Jika terdapat kesulitan dalam memahami pertanyaan atau konsep tertentu, tanyakan kepada guru untuk mendapatkan penjelasan lebih lanjut.

Bentuk Aljabar



Gion pergi ke warung untuk membeli buah apel dan nanas. Harga 3 buah apel dan 4 buah nanas adalah Rp 33.000,00. Harga 1 buah nanas adalah 2 kali harga 1 buah apel. Berapa harga 1 buah apel dan 1 buah nanas?

Dengan menggunakan model matematika berbasis aljabar, kita dapat menyelesaikan masalah ini. Untuk memahami lebih lanjut, kita dapat mempelajari bentuk aljabar dengan menggunakan LKPD berbasis HOTS (Higher Order Thinking Skills).

MENGENAL BENTUK ALJABAR

MATERI POKOK

Bentuk aljabar adalah ekspresi matematika yang terdiri dari variabel, bilangan, dan operasi aritmatika. Unsur-unsur yang terkait dengan bentuk aljabar meliputi:

- Variabel: simbol yang mewakili nilai yang tidak tetap.
- Koefisien: angka yang menunjukkan banyaknya variabel.
- Konstanta: angka yang mewakili nilai tetap.
- Suku: kombinasi variabel dan koefisien, atau konstanta.
- Suku sejenis adalah suku-suku yang memiliki variabel yang sama. Contoh: $3a + 2a$, $4b$, $5c^2$, dan lain-lain.

Tonton vidio ini untuk penjelasan lebih lanjut tentang bentuk aljabar

PROYEK 1



Ibu Lita memiliki usaha aksesoris yang sangat populer di kalangan siswi. Jika ia menjual 3 jepitan badai, 5 ikat rambut dan 1 pita yang tersisa di toko maka bagaimana cara menentukan jumlah barang ibu lita yang di jual dalam bentuk aljabar?

Sebelum ditentukan dalam bentuk aljabar terlebih dahulu permasalahan dengan menggunakan variabel

Misalkan:

p = banyaknya jepitan badai

q = banyaknya ikat rambut

sehingga bentuk aljabar dapat ditulis:

NO	GAMBAR	BENTUK ALJABAR	KETERANGAN
1.		1 p atau p	1 jepit badai
2.		1 q atau q	1 ikat rambut
3.			3 jepit badai
4.		$3p+5q$	
5.		1	1 pita
6.			

Jadi, jumlah barang ibu lita yang di jual dalam bentuk aljabar adalah



PROYEK 2

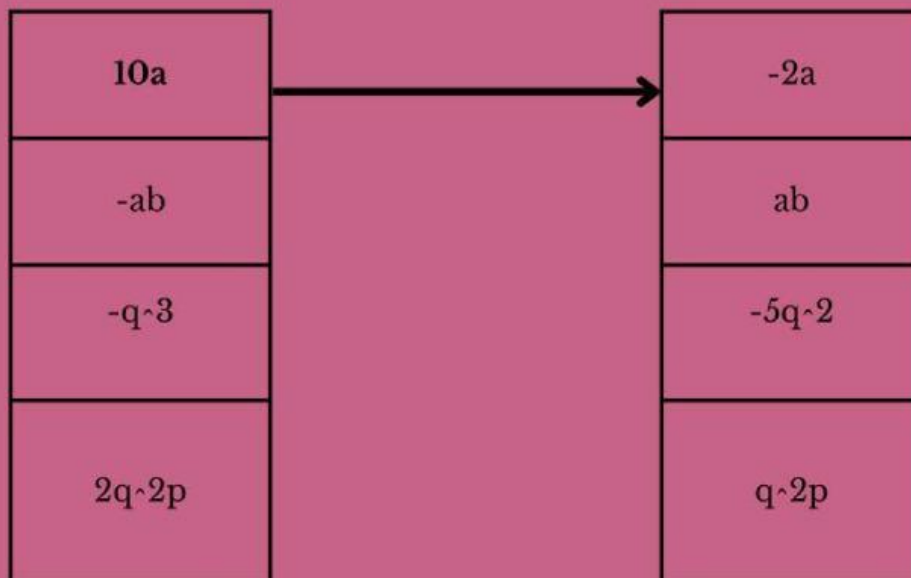
Lengkapilah tabel 2 berikut ini

Tabel 2. Penjabaran unsur-unsur bentuk aljabar

BENTUK ALJABAR	SUKU	BANYAK SUKU	VARIABEL	KOEFISIEN	BANYAK SUKU
$2x + 1$	$2x$ dan		x	koefisien x adalah 2	1
$p - 2q$	dan.....		dan.....	koefisien p adalah	



Hubungkan yang merupakan pasangan suku sejenis!



"Dari materi yang telah dipelajari tentang bentuk aljabar, variabel, koefisien, konstanta, suku, dan suku sejenis, kita dapat menerapkannya dalam menyelesaikan masalah sehari-hari. Salah satu contoh penerapan adalah permasalahan harga apel dan nanas yang telah kita bahas sebelumnya."

Pilih jawaban yang benar dari pilihan berikut!

Jika harga 3 apel dan 4 nanas adalah Rp 33.000,00 dan harga nanas dua kali harga apel, berapa harga satu apel dan satu nanas?

☐

Rp. 4.500,00 dan Rp 8.000,00

☐

Rp. 3.000,00 dan Rp 6.000,00

☐

Rp. 2.000,00 dan Rp 4.000,00