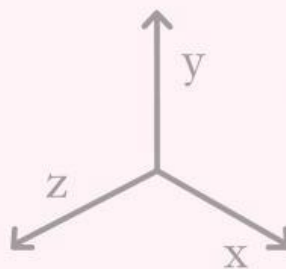


6



$$\pi = 3,14$$



7

$$x^2$$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BENTUK ALJABAR

$$F(x)$$

NAMA :

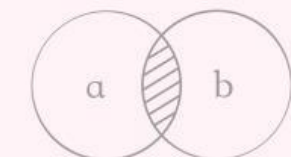
KELAS :

SEMESTER :

$$\sqrt[n]{a}$$



3



$$a^2 + b^2 = c^2$$

X

Capaian Pembelajaran

mata pelajaran bentuk aljabar
kelas VII semester 1

- Peserta didik dapat mengenali, memprediksi dan menggeneralisasi pola dalam bentuk susunan benda dan bilangan.
- Peserta didik dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar.
- Menjelaskan dan mengoperasikan bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian)

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik diharapkan mampu memahami konsep dasar aljabar, mengaplikasikannya dalam masalah nyata, dan menguasai operasi aljabar untuk dasar matematika yang lebih tinggi

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

INDIKATOR

1. Menentukan suatu bentuk aljabar
2. Menentukan unsur-unsur bentuk aljabar (suku, koefisien, konstanta dan variabel)

PETUNJUK

1. Bacalah isi ringkasan materi pokok pada LKPD ini
2. Lengkapilah jawaban yang masih kosong pada contoh soal yang telah disediakan di LKPD ini
3. Jawablah soal-soal pada LKPD ini di tempat yang telah disediakan

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.

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

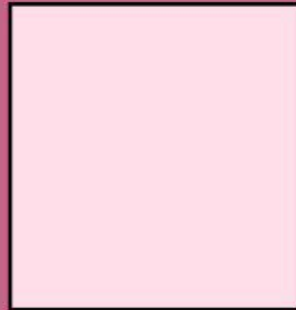
q = banyaknya ikat rambut

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.			

PROYEK 2

Nyatakan keliling dan luas bangun berikut dalam bentuk aljabar!



a

Keliling  + + +

Luas  



Jadi keliling bangun tersebut adalah
dan luas bangun tersebut adalah

LEMBAR PENILAIAN LKPD

Mata Pelajaran: Matematika

Kelas: 7

Materi: Bentuk Aljabar

Nama Peserta Didik:

Kriteria Penilaian:

NO	ASPEK PENILAIAN	KRITERIA PENILAIAN	SKOR MAKSIMAL	SKOR DIPEROLEH
1.	Pemahaman konsep	Menjelaskan konsep dengan benar dan jelas	20	
2.	Ketepatan jawaban	Menjawab soal dengan benar	20	
3.	Proses penyelesaian	menunjukkan langkah penyelesaian dengan benar	20	
4.	Kerapihan dan keteraturan	Menyusun jawaban dengan rapi dan sistematis	20	
5.	Kreativitas	Menggunakan cara yang inovatif dalam menjawab	20	

TOTAL SKOR: 100