

Lemba Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

Bab 2 Bentuk Aljabar



Nama :

Kelas :

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar. peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar ekuivalen.



Tujuan Pembelajaran

- Mengubah frasa bahasa verbal (menuliskan) menjadi bentuk Aljabar
- Menjelaskan pengertian variabel, koefisien, konstanta dan suku
- Mengidentifikasi unsur-unsur pada bentuk Aljabar
- Menentukan banyak suku dan suku-suku sejenis pada bentuk Aljabar

Petunjuk Mengerjakan

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Tulis identitas kalian
- Bacalah setiap perintah dan langkah pengerjaan dengan perlahan dan pahami setiap bagiannya
- Jawablah setiap pertanyaan pada LKPD
- Jika kurang mengerti tanyakan pada guru kalian
- Waktu pengerjaan 30 menit
- Jika sudah selesai silahkan kumpulkan LKPD supaya jawaban kalian terekam dan mendapatkan nilai



Kegiatan 1

Menyajikan Masalah Nyata dalam Bentuk Aljabar



Pak Arif memanen kebun apel dengan hasil:

- 5 keranjang penuh apel
- 7 apel di luar keranjang



Banyaknya apel pada setiap keranjang adalah sama. Maka, bagaimana bentuk aljabar dari apel milik Pak Arif?

Temukan bentuk aljabar dan keterangannya dengan memindahkan jawaban yang sudah tersedia di bawah ke kolom tabel yang sesuai!

Hasil Panen Kebun Pak Arif	Bentuk Aljabar	Keterangan
	1	1 buah apel
	$1x$ atau x	Banyaknya apel dalam 1 keranjang
	$x + x = 2x$	Banyaknya apel dalam 2 keranjang

Banyaknya apel dalam 5 keranjang dan 7 apel di luar keranjang

$5x$

7

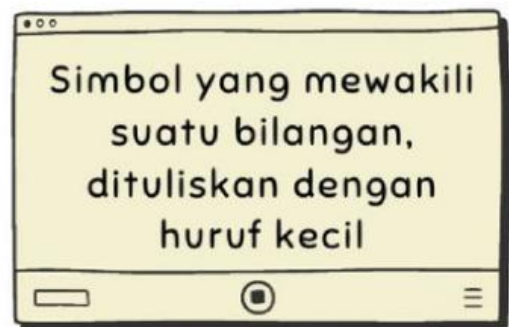
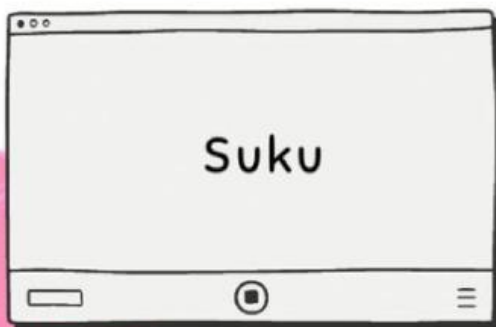
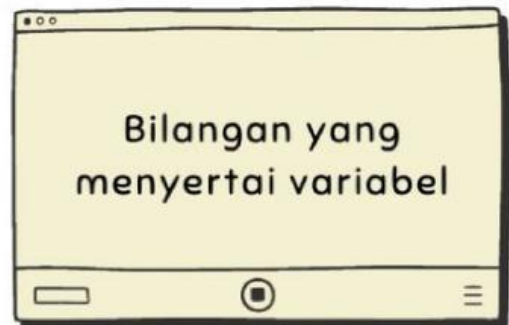
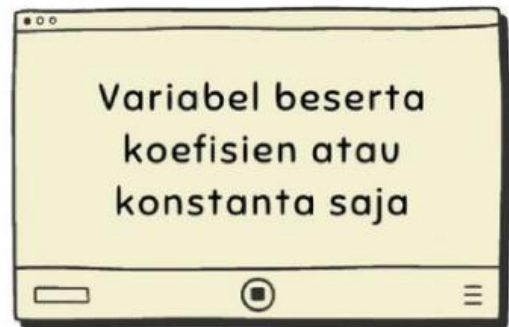
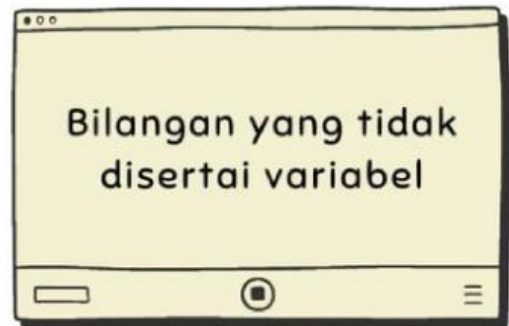
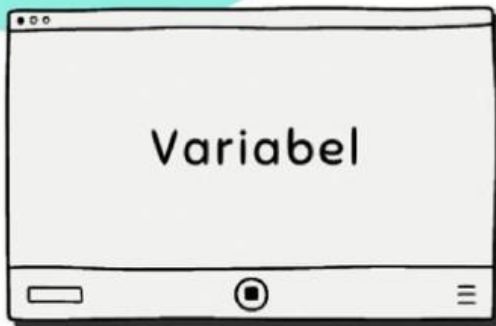
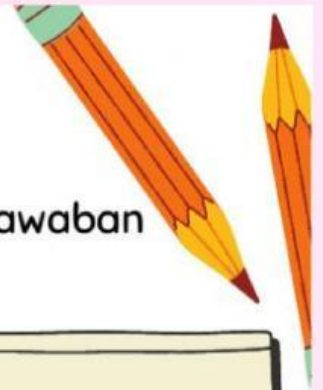
$5x + 7$

7 buah apel

Banyaknya apel dalam 5 keranjang

**AYO KITA SELESAIKAN**

Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang tepat!



Tentukan koefisien, variabel, konstanta, dan banyak suku dari bentuk aljabar berikut!

$$5x$$

Koefisien	
Variabel	
Konstanta	
Banyak Suku	Disebut

$$2a + 9$$

Koefisien	
Variabel	
Konstanta	
Banyak Suku	Disebut

$$11a + 9b - 7$$

Koefisien	
Variabel	
Konstanta	
Banyak Suku	Disebut

$$9a - 8b + 7c + 1$$

Koefisien	
Variabel	
Konstanta	
Banyak Suku	Disebut

Temukan suku sejenis dengan memindahkan sukunya!

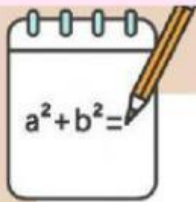
$$5k - 2m + 4p^2 - 6p^2q + 3m - 3k + 7p^2q + 10p^2$$

Suku Sejenis	
$5k$	

Suku Sejenis	
$4p^2$	

Suku Sejenis	
$-2m$	

Suku Sejenis	
$-6p^2q$	



C. Isilah titik-titik berikut dengan memasukkan jawaban benar yang telah disediakan!

1. Wisnu memiliki sebuah peternakan. Di dalamnya terdapat 4 buah kandang yang diisi oleh sapi dengan jumlah sapi yang sama tiap kandang, 3 buah kandang yang diisi oleh kambing dengan jumlah yang sama tiap kandang, dan hewan lainnya yang berada di luar kandang sebanyak 19 ekor. Maka bentuk aljabar dari banyaknya hewan yang dimiliki Wisnu adalah...
2. Pada suatu hari Cindy sedang ingin piknik di taman Cindy membawa 4 kotak berisi permen, 1 toples berisi permen dan 3 buah permen diluar kotak dan toples. Bentuk aljabar dari permen yang dibawa Cindy adalah...
3. Anja akan memanen buah apel yang ada di kebun belakang rumahnya. Setelah selesai memanen ternyata Anja memperoleh 4 keranjang buah apel dan 6 buah apel diluar keranjang. Maka bentuk aljabar dari banyaknya buah apel yang dipanen Anja adalah...

$$4x + y + 3$$

$$4x + 6$$

$$4x + 3y + 19$$

D. Tentukanlah pasangan yang tepat dengan menarik garis dari kiri ke kanan!

Variabel = x ; Koefisien = 5,
Konstanta = 7

$$-5x + 7$$

Variabel = x ; Koefisien = -5,
Konstanta = 7

$$-5x - 7$$

Variabel = x ; Koefisien = -5,
Konstanta = -7

$$5x + 7$$

