Lemba Kerja Peserta Didik

# LKPD

## Matematika

### Bab 2 Bentuk Aljabar




Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

# 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




LIVEWORKSHEETS

## *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 | |

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

*Kegiatan 2* Unsur-unsur Bentuk Aljabar



## AYO KITA SELESAIKAN

Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang tepat!

| | |
|---|---|
| Variabel | Bilangan yang tidak disertai variabel |
| Koefisien | Variabel beserta koefisien atau konstanta saja |
| Konstanta | Bilangan yang menyertai variabel |
| Suku | Simbol yang mewakili suatu bilangan, dituliskan dengan huruf kecil |



LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

**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!**

$$\mathbf{5k - 2m + 4p^2 - 6p^2q + 3m - 3k + 7p^2q + 10p^2}$$

| Suku Sejenis | |
|---|---|
| $5k$ | |

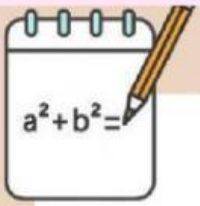
| Suku Sejenis | |
|---|---|
| $4p^2$ | |

| Suku Sejenis | |
|---|---|
| $-2m$ | |

| Suku Sejenis | |
|---|---|
| $-6p^2q$ | |

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS







**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 | $5x + 7$ |






LIVEWORKSHEETS