

LKPD

BENTUK ALJABAR

KELAS 7 Sekolah Menengah Pertama

Nama :

Kelas :



MATERI PEMBELAJARAN

Bentuk aljabar merupakan ekspresi matematika yang menggunakan simbol (biasanya seperti x, y, a, b) untuk mewakili angka yang belum diketahui nilainya. Bentuk aljabar memiliki unsur-unsur dalam penyusunan, unsur-unsur tersebut dijelaskan dalam tabel berikut;

Unsur-unsur Bentuk Aljabar	Keterangan
Suku	Bilangan Variabel, atau campuran perkalian bilangan dan variabel yang dipisahkan oleh operasi penjumlahan dan pengurangan.
Konstanta	Bilangan yang nilainya tetap.
Koefisien	Bilangan yang menyatakan faktor pengali dari suatu variabel.
Variabel	Suatu simbol atau huruf yang digunakan untuk menyatakan suatu kuantitas yang berubah-ubah atau kuantitas yang tidak diketahui.





Latihan Soal

1. Tuliskan suku-suku koefisien, variabel, dan konstanta yang ada pada masing-masing bentuk aljabar berikut ini:

(a) $-5x+5$

penyelesaian :

suku-suku :

koefisien : -5

variabel :

..... : 5

(b) $3x-y+10$

penyelesaian :

suku-suku :

..... : 3 dan -1

variabel : dan

konstanta:

2. Tuliskan setiap bentuk aljabar berikut dalam bentuk jabaran:

(a) $2x(x+5)$

penyelesaian:

$2x(x+5) = \dots\dots\dots$

(b) $8(2x-3)$

penyelesaian:

$8(2x-3) = \dots\dots\dots$

3. Buktikan bahwa :

$$2(y+3)+y = 3y+6$$

penyelesaian:

$$2(\dots\dots\dots) + y = \dots\dots + \dots\dots + y$$

$$2(y+3) + y = 2y + y + \dots\dots$$

$$2(y+3) + y = (\dots\dots\dots) y + 6$$

$$2(y+3) + y = \dots\dots y + 6$$

Latihan Soal

4. Di sebuah toko alat tulis:

* Harga 1 buku = x rupiah

* Harga 1 bolpoin = y rupiah

Jika Alfi membeli 4 buku dan 3 bolpoin, sedangkan Yusuf membeli 2 buku dan 5 bolpoin, maka:

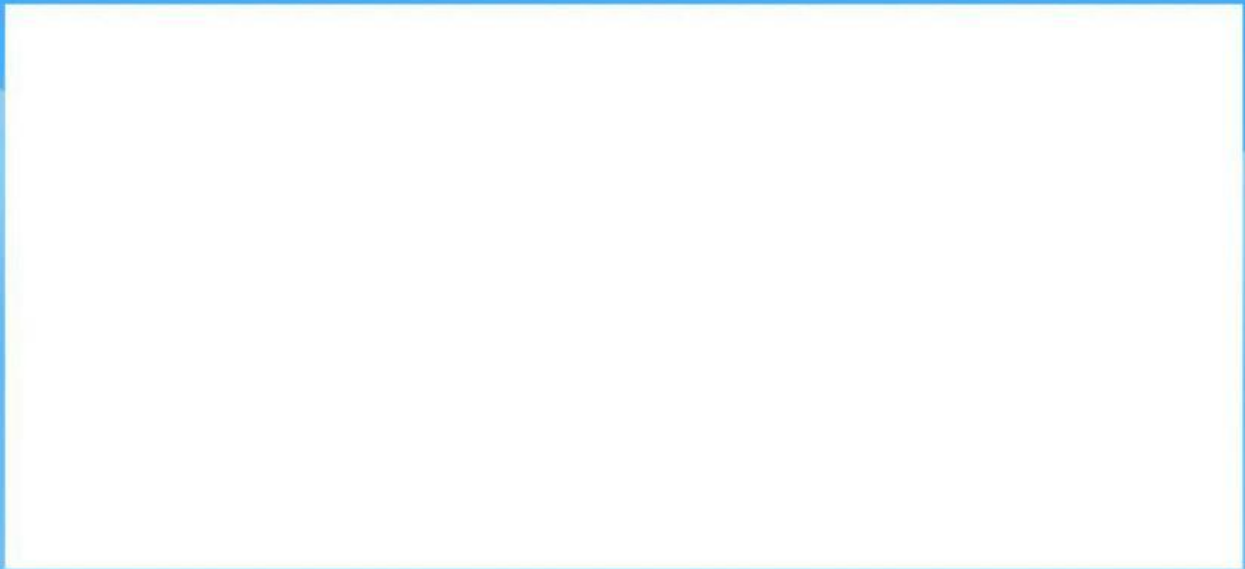
(a). Tuliskan bentuk aljabar untuk total belanja Alfi

(b). Tuliskan bentuk aljabar untuk total belanja Yusuf

(c). Tentukan selisih belanja Yusuf dan Alfi

(d). Tentukan jumlah belanja Yusuf dan Alfi

penyelesaian:



REFLEKSI

Apa yang kamu pelajari hari ini tentang bentuk aljabar

Apa kesulitan yang kamu alami saat mengerjakan lkpd

