

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Matematika (Himpunan)



Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar (KD)

- 3.6 Menjelaskan bentuk aljabar dan unsur-unsurnya menggunakan masalah kontekstual
- 4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar

Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

- 3.6.1 Menganalisis permasalahan sehari-hari terkait dengan aljabar
- 3.6.2 Mengonstuksi konsep bentuk aljabar (konstanta, variabel, koefisien, suku)
- 3.6.3 Memahami penyederhanaan bentuk aljabar
- 4.6.1 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bentuk aljabar

Tujuan pembelajaran

Setelah menyimak sebuah kasus, peserta didik dapat:

- Memahami konsep aljabar (pengenalan bentuk aljabar: suku, koefisien variabel, konstanta)
- Menganalisis permasalahan terkait konsep aljabar (pengenalan bentuk aljabar: suku, koefisien variabel, konstanta)

Petunjuk pengerjaan LKPD

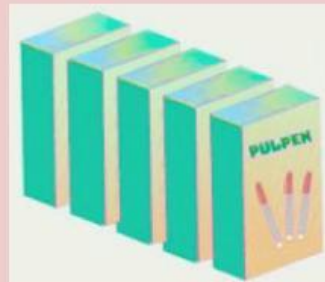
- Bacalah kemudian isilah soal-soal yang ada
- Tulislah jawaban dengan dan jelas pada lembar LKPD
- Tanyakan kepada guru bila terdapat kesulitan
- waktu pengerjaan 20 menit

Jawablah soal-soal dengan benar!

Kegiatan 1: Mengenal bentuk aljabar (variabel, koefisien, suku konstanta)

Bu lili adalah seorang penjual alat tulis. Kali ini, ia sedang menjual pulpen di toko miliknya. Suatu ketika, Pak Budi yang telah pulang dari kantor ingin membeli pulpen untuk keperluan mereka saat bekerja. Ia membeli 5 kotak pulpen, dan sebagai hadiah lili memberikan bonus 4 batang pulpen untuk Pak Budi

Misalkan x adalah banyaknya pulpen dalam satu kotak



- 1 Tuliskan bentuk aljabar dari pulpen yang dibeli oleh Pak Budi!

$$5 \boxed{} + 4$$

- 2 Angka 5 dalam bentuk aljabar dari banyak pulpen yang dibeli oleh pak budi disebut

- 3 Angka 4 dalam bentuk aljabar dari banyak pulpen yang dibeli oleh pak budi disebut

Kegiatan 2: Mengenal suku-suku pada aljabar

Perhatikan bentuk aljabar berikut!

- a) 2
- b) $3x$
- c) $2x+4$
- d) $3x+5y+7$

Soal a memiliki 1 suku atau disebut monomial.

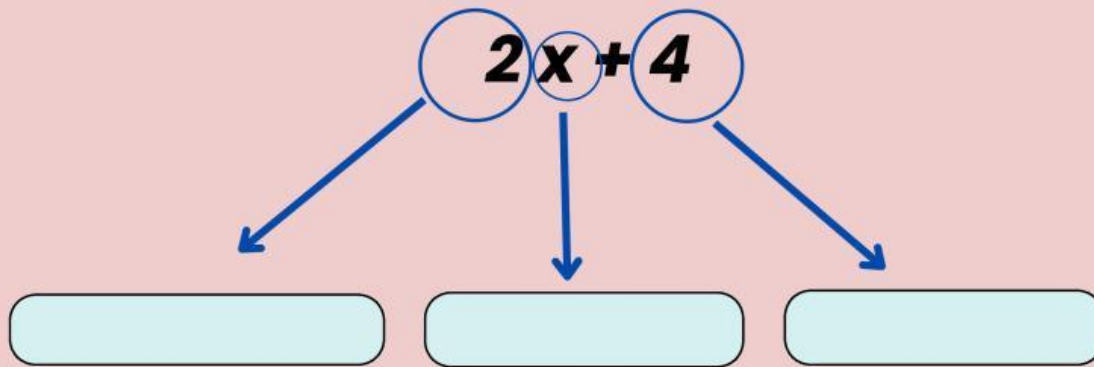
- 4 Soal b memiliki suku

- 5 Soal c memiliki suku yang disebut binomial

- 6 Soal d memiliki suku yang disebut trinomial

untuk bentuk aljabar yang tersusun atas lebih dari tiga suku dinamakan polynomial.

Perhatikan soal c. Sebutkan unsur-unsur aljabar apa saja yang dalam bentuk tersebut!



Kegiatan 3

Tariklah garis yang memuat jawaban yang tepat!

variabel

nilai yang tetap, jadi
nilainya sudah jelas

koefisien

nilai yang berada di
depan variabel.

konstanta

nilai yang belum tetap,
makanya bisa berubah-
ubah.

Selamat Mengerjakan