

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

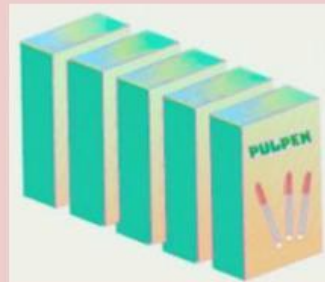


Jawablah soal-soal dengan benar!

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

Bu lili adalah seorang penjual alat tulis. Kali ini, ia sedang menjual pulpen di toko miliknya. Suatu ketika, Pak Budi yang baru pulang dari kantor ingin membeli pulpen untuk keperluan kerja saat bekerja. Ia membeli 5 kotak pulpen, dan sebagai hadiah Nana 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!

$$5 \boxed{\phantom{000}} + 4$$

- 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.

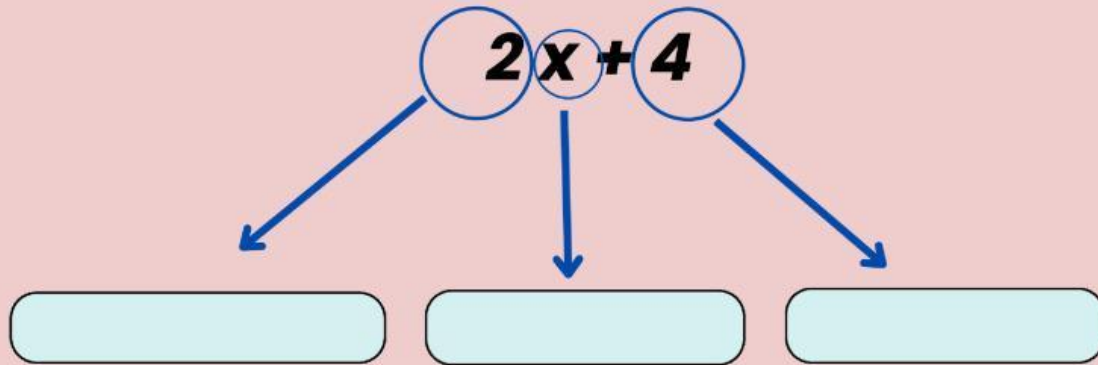
- 4 Soal b memiliki  suku

- 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**