



$$x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ALJABAR



LANGKAH-LANGKAH

**BACALAH LANGKAH-LANGKAH SEBELUM
MELANJUTKAN KE HALAMAN SELANJUTNYA !**

- Berdoa sebelum mengerjakan
- Baca dan ikuti setiap petunjuk yang ada
- Simaklah video yang terdapat di E-LKPD dengan seksama
- Jawablah setiap pertanyaan dengan teliti
- Ketika sudah selesai mengerjakan, periksalah kembali jawabanmu
- Selanjutnya klik tombol finish ketika sudah selesai





KOMPETENSI DASAR

- Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian).
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar

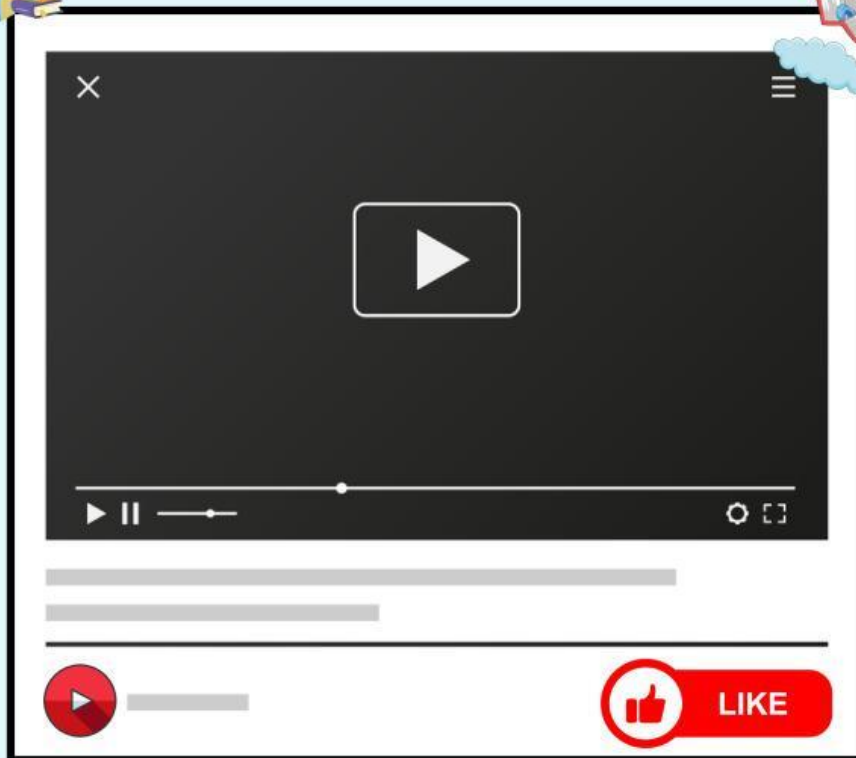
INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- Mengkonsepkan bentuk aljabar dalam kehidupan sehari- hari
- Menganalisis variable, koefisien, konstanta, suku pada bentuk aljabar
- Membuat bentuk aljabar dari permasalahan kontekstual





APERSEPSI 1



1. Berdasarkan ilustrasi tsb, cobalah buat suatu bentuk aljabar pembelian buah dari ketiga orang tsb di toko buah Pak Husna!

Jawab :

Misalkan = x : Berat manggis (dalam kilogram)

y : Berat mangga (dalam kilogram)

#Pelanggan 1

$$..... + = 32.000$$

#Pelanggan 2

$$..... + = 31.000$$

#Pelanggan 3

$$..... + = 53.000$$

Jadi, jumlah seluruh nya yaitu :

$$x + + + y + 2x + = 32.000 + 31.000 + 53.000$$

$$5 + y = 116.000$$

2. Setelah bentuk aljabar dibuat pada no 1. cobalah temukan dan jelaskan unsur-unsur apa saja Pembentuk dari suatu bentuk aljabar?

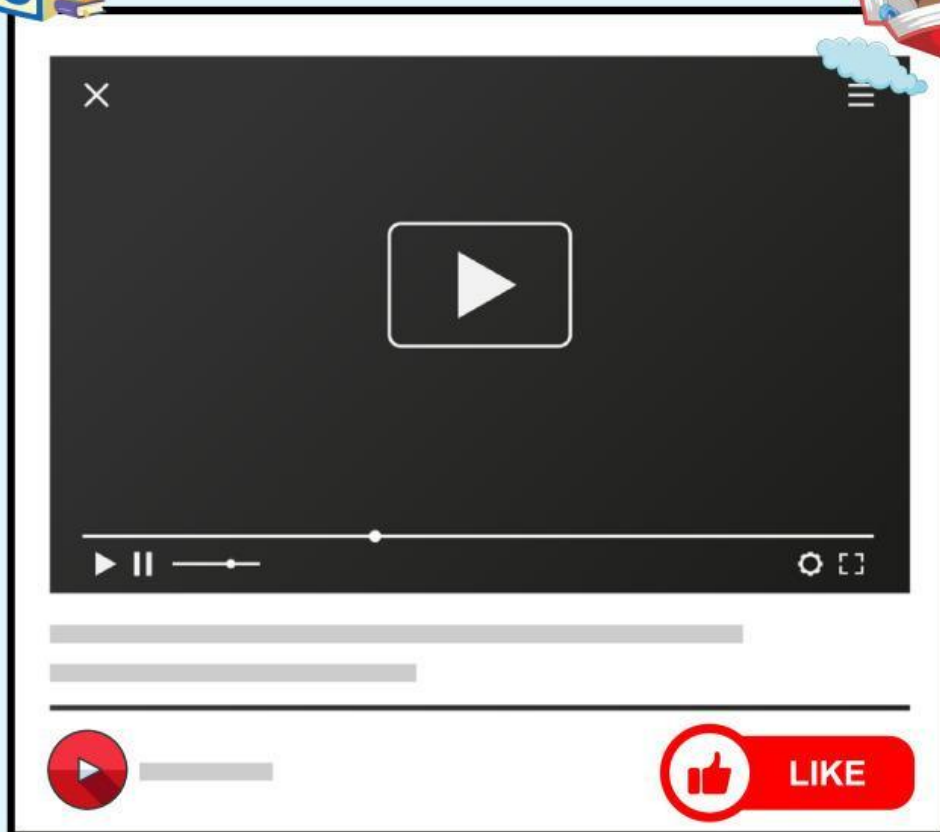
Koefisien =

Konstanta =

Variabel =



APERSEPSI 2



1. Berdasarkan ilustrasi tsb, Berapa luas sawah pak kandi jika dinyatakan dalam bentuk aljabar?

Jawab :

Diketahui : Luas persegi panjang = $p \times l$

$$p = 4x + 2$$

$$l = 2x + 1$$

Dijawab :

$$L = p \times l$$

$$L = (4x + 2) \times (2x + 1)$$

$$L = ((4x) \times (2x)) + ((4x) \times (\dots)) + ((2) \times (2x)) + (\dots \times 1)$$

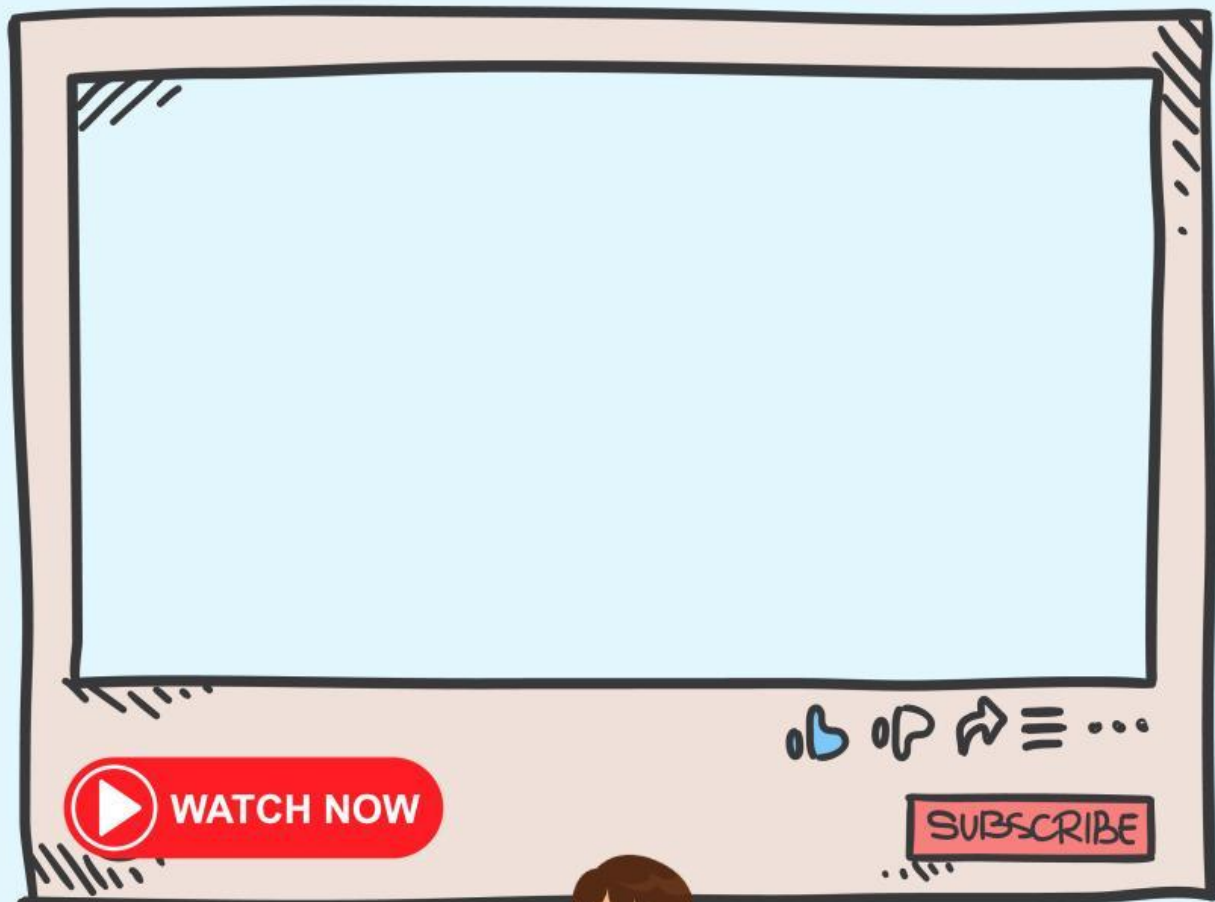
$$L = 8x^2 + 4x + \dots + 2$$

$$L = \dots x^2 + 8x + 2$$



MATERI

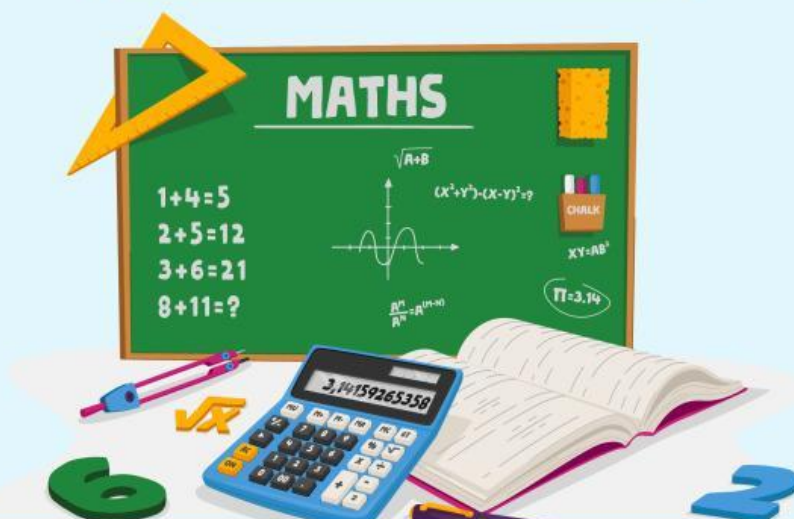
Simak dan pahami dengan seksama materi aljabar yang ada dibawah ini



HITUNGLAH SOAL DIBAWAH INI

- | | | | |
|----------------|---|---|------|
| 1. $2a + 3a =$ | ● | ● | $2a$ |
| 2. $3b + 4b =$ | ● | ● | $6a$ |
| 3. $5a - 3a =$ | ● | ● | $7b$ |
| 4. $4b - 3b =$ | ● | ● | $5a$ |
| 5. $7a - a =$ | ● | ● | b |

6. $2a \times 4 = \dots$
7. $3a \times 2b = \dots$
8. $6a : 2a = \dots$
9. $7a^2 : 7a = \dots$
10. $3(a + b) = \dots$



HITUNGLAH SOAL DIBAWAH INI

1. Di sebuah toko A, harga 5 baju dan 3 sepatu adalah Rp 850.000,- sedangkan harga 2 baju dan 1 sepatu adalah Rp 300.000,- Sajikan soal cerita tersebut kedalam bentuk aljabar jawab :

2. Perusahaan "AMANA" memberi bantuan korban gempa sebanyak 30 dus mie instan 50 liter minyak goreng. Jika satu dus mie berisi 144 bungkus dengan harga Rp 900,00 per bungkus dan minyak goreng Rp 5.400,00 per liter. Berapa rupiah jumlah bantuan diatas?

