



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Menyederhanakan Bentuk  
Aljabar

VIII C / 1

NAMA LENGKAP

NO ABSEN

Disusun oleh:

Vicka Okta Viona, S.Pd



## AYO KITA MULAI

Oke, *first of first* kita akan belajar **operasi pembagian bentuk aljabar**. Jawablah soal berikut.

1. Berapa nilai  $25 : 5$ ?

2. Berapa nilai  $30 : 6$ ?

3. Berapa nilai  $45 : 9$ ?

Jika kita ditambahkan dengan variabel, maka bagaimana hasilnya?

1.  $25a : 5 =$

2.  $30b : 6 =$

3.  $45c : 9 =$



**Hebat!** Kamu sudah bisa menyelesaikan operasi pembagian bentuk aljabar.

## AYO SEMANGAT

Selanjutnya kita belajar **operasi kompleks bentuk aljabar**. Perhatikan contoh berikut.

$$\begin{aligned} & 4(-x - y) + x + y \\ & \quad \quad \quad 3 \\ & = \frac{-4x - 4y + x + y}{3} \\ & \quad \quad \quad 3 \\ & = \frac{-4x + x - 4y + y}{3} \\ & \quad \quad \quad 3 \\ & = \frac{-3x - 3y}{3} \\ & = -x - y \end{aligned}$$

- 1) Kalikan 4 dengan  $-x$   
Kalikan 4 dengan  $-y$
- 2) Kelompokkan suku-suku yang sejenis (yang memiliki variabel sama)
- 3) Operasikan suku-suku yang sejenis
- 4) Bagi  $-3x$  dengan 3
- 5) Bagi  $-3y$  dengan 3



Coba selesaikan secara mandiri ya!

1. Tentukan hasil dari  $\frac{2a + 8b + 6a + 4b}{4}$

2. Tentukan hasil dari  $\frac{5a - 3b + 4a + 6b}{3}$

Sekarang, kita selesaikan kasus berikut ya

Untuk melaksanakan kegiatan Iriban Budaya, masyarakat membawa makanan berupa lauk pauk beserta buah - buahan. Jika diketahui kelompok 1 membawa 3 buah jeruk dan 5 mangga serta kelompok 2 membawa 9 jeruk dan 3 mangga, maka berapakah jumlah jeruk dan mangga untuk masing-masing anak jika total anak dalam kelompok tersebut adalah 4?