



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?

$$\begin{aligned}1. 25a : 5 &= \boxed{} \\2. 30b : 6 &= \boxed{} \\3. 45c : 9 &= \boxed{}\end{aligned}$$



Hebat! Kamu sudah bisa menyelesaikan operasi pembagian bentuk aljabar.

AYO SEMANGAT

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

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

- 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?