

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

(LKPD 3)

## MATEMATIKA

### BENTUK ALJABAR

*(Operasi Perkalian dan Pembagian Bentuk Aljabar)*



*Anggota Kelompok :*

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

**SMP NEGERI 1 DONOROJO**

Jalan Benteng Portugis km. 36 Jeparo Telp. (0291)579300 Kode Pos 59454

# Operasi Perkalian dan Pembagian Bentuk Aljabar



## Kegiatan 3

### Indikator

1. Peserta didik dapat menyelesaikan operasi perkalian bentuk aljabar
2. Peserta didik dapat menyelesaikan operasi pembagian bentuk aljabar

### Tujuan

1. Menyelesaikan operasi aljabar (perkalian dan pembagian)
2. Menerapkan operasi hitung pada bentuk aljabar untuk menyelesaikan soal

### Petunjuk Pembelajaran

1. Kerjakan soal-soal pada LKPD ini secara berkelompok
2. Tanyakan kepada guru jika terdapat hal-hal yang kurang jelas
3. Unggah hasil diskusi melalui grup WA dan zoom

### Perkalian Bentuk Aljabar

#### Ingat Kembali

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 100 = 100$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$100 \times 1 = 100$$

Untuk sembarang bilangan asli, misalkan dilambangkan dengan  $a$ , maka :

$$1 \times a = a$$

$$a \times 1 = a$$



#### Sekarang coba kalikan bentuk aljabar berikut

a.  $3 \times m = \dots\dots\dots$

b.  $4 \times p^2 = \dots\dots\dots$

c.  $5a \times a = \dots\dots\dots$



**Perhatikan Ilustrasi Berikut**

Suatu tanah berbentuk persegi panjang dengan panjang  $(3x - 5)$  m dan lebar  $(2x + 5)$  m. Tentukan luas tanah tersebut

Tulis yang diketahui : Panjang = .....  
Lebar = .....  
Luas = Panjang x lebar  
= .....x .....  
= .....x .....  
= .....x .....  
= .....x .....

Maka luas tanah tersebut adalah.....

**Kesimpulan**

Untuk sembarang bilangan misalkan  $a$  berlaku :

$n \times a = \dots\dots\dots$  dengan  $n$  sembarang bilangan bulat



**Pembagian Bentuk Aljabar**



**Ingat Kembali**

$1 \div 1 = 1$

$1 \times 2 = 2$

$1 \times 100 = 100$

$2 \div 1 = 2$

$100 \div 1 = 100$

Untuk sembarang bilangan asli, misalkan dilambangkan dengan  $a$ , maka :

$1 \times a = a$

$a \div 1 = a$

**Coba lakukan**

- a.  $4p \div p$  = .....
- b.  $3k \div k$  = .....
- c.  $10 ab^2 \div 2b$  = .....



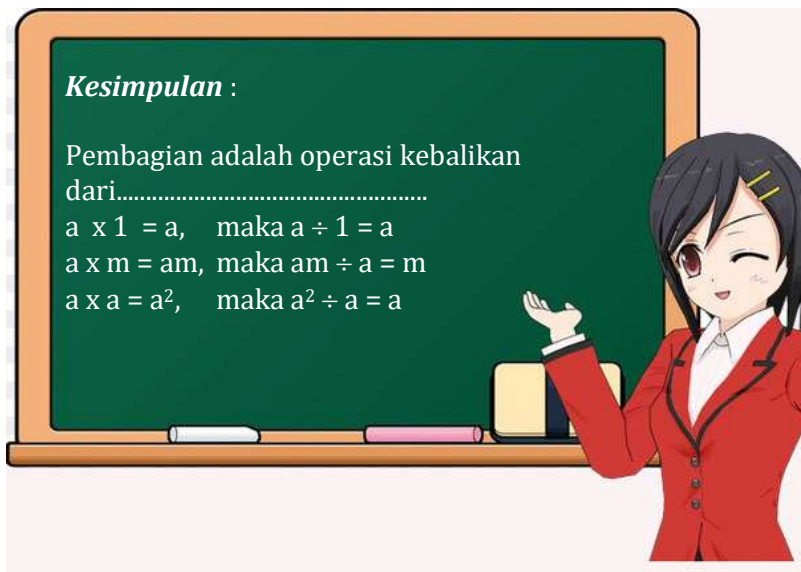
**Kesimpulan :**

Pembagian adalah operasi kebalikan dari.....

$a \times 1 = a$ , maka  $a \div 1 = a$

$a \times m = am$ , maka  $am \div a = m$

$a \times a = a^2$ , maka  $a^2 \div a = a$



## LATIHAN SOAL

*Kerjakan soal-soal ini secara individu*

1. Sederhanakan hasil kali bentuk aljabar dari  $4(3a + 2)$

Jawab :

2. Tentukan hasil kali dari bentuk-bentuk aljabar berikut  $(x + 5) \times (5x - 1)$

Jawab :

3. Tentukan hasil bagi bentuk aljabar berikut  $8x^2 + 4x - 16$  oleh 4

Jawab :

4. Tentukan hasil bagi  $x^2 + 5x + 6$  oleh  $x + 2$

Jawab :