



Kurikulum  
Merdeka

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama : .....

Kelas : .....

Nama :

Kelas :

# Bilangan berpangkat

Kerjakanlah operasi hitung matematika bilangan berpangkat berikut ini dengan benar!

## A. Mengingat Kembali

Tuliskan bentuk perkalian berulang dari bilangan berpangkat berikut:

- a.  $2^3 = \dots \times \dots \times \dots = \dots$
- b.  $5^2 = \dots \times \dots = \dots$
- c.  $3^4 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots$

## B. Perkalian Bilangan Berpangkat dengan Basis Sama

Hitung hasil dari operasi berikut:

- a.  $2^3 \times 2^2 = (\dots \times \dots \times \dots) \times (\dots \times \dots) = 2^{(\dots + \dots)} = 2^{\dots} = \dots$
- b.  $5^2 \times 5^3 = 5^{(\dots + \dots)} = 5^{\dots} = \dots$
- c.  $3^4 \times 3^1 = 3^{(\dots + \dots)} = 3^{\dots} = \dots$

## C. Menemukan Pola

Pola apa yang kamu temukan jika dua bilangan berpangkat dengan basis yang sama dikalikan?

☐  $a^m \times a^n = a^{(\dots + \dots)}$

### D. Menerapkan Pola

Gunakan pola tersebut untuk menyelesaikan soal berikut:

- $4^2 \times 4^3 = 4^{(\dots + \dots)} = 4^{\dots} = \dots$
- $7^1 \times 7^2 \times 7^3 = 7^{(\dots + \dots + \dots)} = 7^{\dots} = \dots$

### E. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulanmu:

Jika dua bilangan berpangkat dengan basis sama dikalikan, maka pangkatnya ....

Nama :

Kelas :

# Bilangan berpangkat

Kerjakanlah operasi hitung matematika bilangan berpangkat berikut ini dengan benar!

## A. Mengingat Kembali

Uraikan bentuk berikut dalam perkalian:

○ a.  $5^4 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots$

○ b.  $5^2 = \dots \times \dots = \dots$

## B. Pembagian Bilangan Berpangkat dengan Basis Sama

Hitunglah:

a.  $5^4 \div 5^2 = (\dots \times \dots \times \dots \times \dots) \div (\dots \times \dots) = 5^{(\dots - \dots)} = 5^{\dots} = \dots$

b.  $8^5 \div 8^3 = 8^{(\dots - \dots)} = 8^{\dots} = \dots$

c.  $2^6 \div 2 = 2^{(\dots - \dots)} = 2^{\dots} = \dots$

## C. Menemukan Pola

Pola apa yang kamu temukan jika dua bilangan berpangkat dengan basis sama dibagi?

☐  $a^m \div a^n = a^{(\dots - \dots)}$

---

#### D. Menerapkan Pola

Selesaikan:

$$\text{a. } 7^6 \div 7^2 = 7^{(\dots - \dots)} = 7^{\dots} = \dots$$

$$\text{b. } (3^3 \times 3^2) \div 3^2 = 3^{(\dots + \dots - \dots)} = 3^{\dots} = \dots$$

#### E. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulanmu:

Jika dua bilangan berpangkat dengan basis yang sama dibagi, maka pangkatnya ....