



# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

Perpangkatan dan Penarikan Akar



Alfiya Zahratul Jannah 2227240021  
Sahla Izzatunnufus 2227240028  
Tri Suci Ambarwati 2227240033



## **PETUNJUK PENGGUNAAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**



**Selamat datang di Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) elektronik ini! Lkpd ini dirancang untuk membantu siswa secara mandiri dan menyenangkan.**

**ikuti langkah-langkah berikut untuk menggunakan LKPD ini dengan maksimal:**

- 1. Akses LKPD : klik atau buka tautan (link) yang diberikan oleh bapak/ibu guru untuk mengakses LKPD ini melalui perangkat (komputer, laptop, ponsel, atau tablet)**
- 2. Mengerjalan Kegiatan Interaktif: memilih pilihan ganda, mengisi kotak yang kosong, menarik dan melepas, serta mencocokkan**
- 3. Mengirimkan hasil mengerjakan E-LKPD kepada guru dengan klik submit atau kirim yang berada di bawah lembar kerja setelah selesai.**



# LKPD PERPANGKATAN DAN PENARIKAN AKAR KUADRAT PADA BILANGAN BULAT

NAMA :

KELAS :

## A. Kerjakan soal di bawah ini!

1. Selesaikan operasi hitung berikut:  $(10^2 - 6^2) \times 2^2 = \dots\dots\dots$   
a. 256                      b. 258                      c. 261                      d. 275

2. Isilah kotak jawaban di bawah ini dengan hasil yang benar menggunakan aturan perkalian dan pembagian bilangan berpangkat!

a.  $2^3 \times 2^2 =$

b.  $5^4 \div 5^2 =$

3. Luas sebuah kebun berbentuk persegi adalah 1.600m<sup>2</sup>. Berapa panjang sisi kebun tersebut?

- a. 20                      b. 40                      c. 60                      d. 80

4. Buatlah garis untuk memasangkan soal dan jawaban dengan tepat!

$\sqrt{144}$

18

$\sqrt{225}$

12

$\sqrt{324}$

15

5. Buatlah garis untuk memasangkan soal dan jawaban dengan tepat!

$\sqrt{3.364}$

625

$25^2$

58

$\sqrt{256}$

16

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_

Hari : \_\_\_\_\_

# LKPD

## Bilangan Berpangkat

*Hubungkan pernyataan-pernyataan berikut dengan benar!  
Selamat Mengerjakan!*

Pangkat  
Bulat Negatif



$5^{12}$



$5^{-6}$

Pangkat Nol



$5^6$



$5^6 \times 5^2$

Pangkat  
Bulat Positif



$\frac{1^6}{5^6}$



$(5^6)^2$

Pangkat  
Penjumlahan



$5^8$



$5^0$

Pangkat  
Perkalian



$(\sqrt[2]{5})^5$



$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

Pangkat  
Pecahan



$1$



$5^{5/2}$

Nama :

Kelas :

## Bilangan Pangkat Negatif

Sederhanakan bilangan berpangkat berikut menjadi bilangan pangkat positif!

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad \left| \quad 2^{-3} = \frac{1}{2^3} \quad \left| \quad 3^{-2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9} \right.$$

$$8^{-4} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad (-7)^{-4} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \frac{1}{3^5} = \dots\dots\dots$$

$$5^{-5} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad (-9)^{-7} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \frac{1}{6^8} = \dots\dots\dots$$

Sederhanakan bilangan berpangkat berikut menjadi bilangan pangkat negatif!

$$a^n = \frac{1}{a^{-n}} \quad \left| \quad 2^3 = \frac{1}{2^{-3}} \quad \left| \quad 3^2 = \frac{1}{3^{-2}} = 9 \right.$$

$$4^2 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad (-5)^3 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \frac{1}{7^{-7}} = \dots\dots\dots$$

$$8^7 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad (-9)^7 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad \frac{1}{9^{-1}} = \dots\dots\dots$$

Nama :

Kelas :

## Sifat Perpangkatan pada Perkalian Bilangan

Sederhanakan perpangkatan pada perkalian bilangan berikut menjadi bilangan berpangkat dengan tepat dan benar!

$$(a \times b)^m = a^m \times b^n$$

$$(2 \times 3)^4 = 2^4 \times 3^4$$

$$(1 \times 2)^3 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(a \times 7)^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(4 \times 5)^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(5 \times m)^3 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(3 \times 7)^9 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(9 \times y)^4 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(6 \times 9)^6 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(m \times n)^7 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(1 \times 1)^{10} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(s \times t)^8 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(8 \times 9)^9 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(e \times f)^9 = \boxed{\phantom{000}}$$