



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 mendiri 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. Mengerjakan 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

A. Kerjakan soal di bawah ini!

1. Selesaikan operasi hitung berikut: $(10^2 - 6^2) \times 2^2 = \dots \dots$
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. $5^4 \div 5^2 =$

c. $(3^2)^3 =$

3. Luas sebuah kebun berbentuk persegi adalah 1.600m². 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

$\sqrt{16}$

256

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!

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

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

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

Sederhanakan bilangan berpangkat berikut menjadi bilangan pangkat negatif!

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

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

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

Nama :

Kelas :

Sifat Perpangkatan pada Perkalian Bilangan

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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