

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
MATERI: BILANGAN BERPANGKAT (1)
KELAS VIII
TAHUN AJARAN 2024/2025

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menjelaskan tentang bilangan berpangkat
2. Peserta didik dapat melakukan operasi hitung pada bilangan berpangkat

Nama Anggota Kelompok:

1. _____

2. _____

Kelas: _____

1. Pilihlah bentuk pangkat yang sesuai dari perkalian berulang berikut ini:

a. $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$

$(3)^6$

$(-3)^6$

$(6)^{-3}$

b. $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$

$\left(\frac{2}{5}\right)^2$

$\left(\frac{2}{5}\right)^5$

$\left(\frac{2}{5}\right)^4$

2. Tentukan hasil dari perpangkatan berikut:

a. $(0,3)^3 =$

b. $(-2)^5 =$

3. Pilih hasil yang sesuai dengan operasi hitung berikut
(tarik garis ke jawaban yang tepat)

a. $3^4 + (-2)^3 - (-1)^6 =$ _____

18

b. $(-2)^4 + 18 : (-3)^2 =$ _____

72

c. $7^0 - 40 : (-2)^3 =$ _____

6

4. Tentukan bentuk sederhana dari operasi perpangkatan di bawah ini!

a. $3^7 \div 3^2 =$

b. $\frac{5^6 \times 5^9}{5^4} =$

c. $\frac{3^8 \times 3^5}{(3^3)^4} =$

5. Tentukan pasangan dari bentuk pangkat berikut. Apabila awalnya berpangkat positif, tentukan bentuk pangkat negatifnya—sebaliknya, jika di awal berpangkat negatif maka tentukan bentuk pangkat positifnya.

a. 3^{-6}

b. $(-5)^4$

c. $\frac{1}{m^3}$

d. $\frac{a^{-3}}{b^{-5}}$