

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## Mengenal Eksponen



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

KELAS

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

X

## A Pilihan Ganda

### Instruksi

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Hasil dari  $2^3 \times 2^4$  adalah ...  
A.  $2^7$   
B.  $2^{12}$   
C.  $2^1$   
D.  $2^6$
2. Bentuk sederhana dari  $3^5 \div 3^2$  adalah ...  
A.  $3^7$   
B.  $3^3$   
C.  $3^{-3}$   
D.  $3^2$
3.  $(4^2)^3$  sama dengan ...  
A.  $4^5$   
B.  $4^6$   
C.  $8^2$   
D.  $2^6$
4. Nilai dari  $5^{-2}$  adalah ...  
A. 25  
B.  $1/25$   
C. -25  
D.  $1/5$
5. Hasil dari  $27^{1/3}$  adalah ...  
A. 9  
B. 3  
C.  $\sqrt{3}$   
D. 6

## B Isian Singkat

### Instruksi

Bacalah soal dibawah ini dengan teliti! Kemudian isilah dengan jawaban yang runtut dan benar!

1.  $10^0 = \dots$

Jawaban : \_\_\_\_\_

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

Jawaban : \_\_\_\_\_

3.  $(2^3)^2 = \dots$

Jawaban : \_\_\_\_\_

4.  $\sqrt{36} = \dots$

Jawaban : \_\_\_\_\_

5. Jika  $3^x = 81$ , maka  $x = \dots$

Jawaban : \_\_\_\_\_

6. Bentuk eksponen dari akar pangkat tiga dari 8 adalah ...

Jawaban : \_\_\_\_\_

7.  $6^{-1} = \dots$

Jawaban : \_\_\_\_\_

8. Jika  $x^3 = 125$ , maka  $x = \dots$

Jawaban : \_\_\_\_\_

9.  $5^2 \times 5^{-1} = \dots$

Jawaban : \_\_\_\_\_

10.  $7^3 \times 7^2 \times 7^{-4} = \dots$

Jawaban : \_\_\_\_\_

## C Benar atau Salah

### Instruksi

Bacalah pernyataan berikut. Tuliskan "Benar" jika pernyataan sesuai dengan konsep eksponen, dan "Salah" jika tidak sesuai.

1.  $2^{-3} = -8$

Jawaban : \_\_\_\_\_

Alasan : \_\_\_\_\_

2.  $5^0 = 1$

Jawaban : \_\_\_\_\_

Alasan : \_\_\_\_\_

3. Akar dari 49 adalah 7, jadi bisa ditulis sebagai  $49^{1/2}$

Jawaban : \_\_\_\_\_

Alasan : \_\_\_\_\_

4.  $10^2 \times 10^{-2} = 10^0$

Jawaban : \_\_\_\_\_

Alasan : \_\_\_\_\_

5.  $(3^2)^3 = 3^5$

Jawaban : \_\_\_\_\_

Alasan : \_\_\_\_\_

6.  $(2 \times 3)^2 = 2^2 \times 3^2$

Jawaban : \_\_\_\_\_

Alasan : \_\_\_\_\_

7.  $16^{1/2} = 4$  karena  $4^2 = 16$

Jawaban : \_\_\_\_\_

Alasan : \_\_\_\_\_