

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 : _____