





**PENILAIAN HARIAN  
BILANGAN BERPANGKAT**

NAMA :

KELAS :

**PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT**

1. Arti dari  $5^3$  adalah ...

- a.  $5 \times 5 \times 5$                       c.  $5 + 5 + 5$   
b.  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$             d.  $3 + 3 + 3 + 3 + 3$

2. Nilai dari  $5^{-3} \times 5^{-3}$  adalah ...

- a.  $5^6$                                   c. 1  
b.  $5^{-6}$                                 d. -25

3. Nilai dari  $4^3 \times 4^{-5}$  adalah ...

- a.  $-\frac{1}{16}$                                   c. -16  
b.  $\frac{1}{16}$                                     d. 16

4. Hasil  $a^{\frac{3}{2}} \times a^{\frac{1}{4}}$  dalam bentuk akar adalah ...

- a.  $a^3\sqrt{a}$                               c.  $a^4\sqrt{a}$   
b.  $a^3\sqrt{a^4}$                               d.  $a^4\sqrt{a^3}$

5. Nilai dari  $\frac{(3^4)^2}{3^6}$  adalah ...

- a. 1                                      c. 9  
b. 3                                      d. -9

6. Nilai dari  $2^{-3} \times (-2)^3$  adalah ...

- a. -1                                    c. -8  
b. 1                                     d. 8

7. Bentuk sederhana dari  $5^{\frac{3}{2}} \times 5^{\frac{1}{4}} \times 5^{\frac{-1}{4}}$  dalam bentuk akar adalah ...

- a.  $5^3\sqrt{5^2}$                               c.  $5^4\sqrt{5^1}$   
b.  $5^2\sqrt{5^3}$                               d.  $5\sqrt{5}$

8. Bentuk baku dari hasil perkalian  $300 \times 50.000$  adalah ...

- a.  $1,5 \times 10^5$                           c.  $1,5 \times 10^6$   
b.  $15,0 \times 10^5$                       d.  $1,5 \times 10^7$

9. Nilai n yang memenuhi  $512 : 8 = n^3$  adalah ...

- a. 4                                      c. 8  
b. 6                                      d. 64

10. Nilai x yang memenuhi  $5^{x+3} + 5^{x+2} = 150$  adalah ...

- a. -2                                    c. 0  
b. -1                                    d. 1