

## LEMBAR EVALUASI

### MATERI PEMBAGIAN BILANGAN BERPANGKAT

NAMA :

KELAS :

*Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!*

1. Bentuk sederhana dari  $10^{12} : 10.000$  adalah ...

- A.  $10^9$
- B.  $10^8$
- C.  $10^7$
- D.  $10^3$

2. Bentuk sederhana dari  $8^{15} \div 8^5 \div 8^3$  adalah ...

- A.  $8^0$
- B.  $8^1$
- C.  $8^7$
- D.  $8^{12}$

3. Pernyataan berikut yang *tidak benar* adalah

- A.  $a^{20} \div a^{10} = a^{10}$
- B.  $24(2^a) \div 3(2^a) = 2^3$
- C.  $(5^{3a}) \div (5^a) = 5^{2a}$
- D.  $18(3^a) \div 6(3^a) = 3(3^a)$

4. Hasil dari  $11^0 + 12^0 + 13^0 + 14^0 + 15^0 = \dots$

- A. 0
- B. 1
- C. 5
- D. 65

5. Nilai dari  $2^{-3} + 2^{-1} = \dots$

- A.  $\frac{3}{8}$
- B.  $\frac{1}{2}$
- C.  $\frac{5}{8}$
- D.  $\frac{3}{4}$

*Untuk soal-soal berikut, jawablah dengan selengkapnya!*

1. Tentukan hasil dari

Soal	Jawaban
a. $11^0 + 12^0 + 13^0 + \dots + 20^0$	
b. $2^{-1} + 4^{-1} + 8^{-1}$	
c. $10^{-2} + 100^{-1} + 1.000^0$	
d. $2^{-2} - 5^{-2}$	
e. $3^{-3} - 9^{-2}$	

2. Populasi bakteri yang tersebar dalam suatu wadah berbentuk persegi panjang yaitu sebanyak  $4,2 \times 10^7$ . Jika panjang dan lebar wadah tersebut masing-masing 10 cm dan 7 cm, berapa kepadatan bakteri pada wadah tersebut?

Jawaban :

3. ***Analisis Kesalahan.***

Jelaskan dan perbaiki kesalahan dalam menyederhanakan bentuk di bawah ini.

$$\frac{7^{13}}{7^5} = 7^{\frac{13}{5}} = 7^8$$

Jawaban :