



# **ASESMEN FORMATIF**

## **Bilangan Berpangkat**

### **Kelas VIII**



## **TAHUN AJARAN 2023/2024**

**Guru Mata Pelajaran:  
Luthfiana Ainur Rahmah, S.Pd.**

# SOAL PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1.

Bentuk  $3^5$  dapat diuraikan menjadi....

- A.  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
- B.  $3 + 3 + 3 + 3 + 3$
- C.  $5 \times 5 \times 5$
- D.  $5 + 5 + 5$

2.

Bentuk  $(-8)^6$  dapat diuraikan menjadi....

- A.  $-(8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8)$
- B.  $(-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8)$
- C.  $(-8) + (-8) + (-8) + (-8) + (-8) + (-8)$
- D.  $-(8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8)$

3.

Bentuk  $-9^4$  dapat diuraikan menjadi....

- A.  $-(9 + 9 + 9 + 9)$
- B.  $(-9) + (-9) + (-9) + (-9)$
- C.  $(-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9)$
- D.  $-(9 \times 9 \times 9 \times 9)$

# SOAL PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

4. Nilai dari  $3^0$  adalah....

- A. 0
- B.  $\frac{1}{3}$
- C. 1
- D. 3

5. Bentuk bilangan pangkat positif dari  $5^{-3}$  adalah....

- A.  $\frac{1}{5^3}$
- B.  $\frac{1}{5^{-3}}$
- C.  $-\frac{1}{5^3}$
- D.  $-\frac{1}{5^{-3}}$

6. Bentuk bilangan pangkat negatif dari  $\frac{1}{7^4}$  adalah....

- A.  $-7^4$
- B.  $-7^{-4}$
- C.  $7^{-4}$
- D.  $\frac{1}{7^{-4}}$

7

Nilai dari  $2^7$  adalah 128

Benar

Atau

Salah



8

Nilai dari  $-3^4$  adalah 81

Benar

Atau

Salah



9

$$7^x = 343$$

Nilai dari  $x$  adalah 4

Benar

Atau

Salah



10

Bentuk perkalian berulang dari  $3a^4$  adalah  $3(a \times a \times a \times a)$

Benar

Atau

Salah



# ISIAN SINGKAT

TULISKAN BENTUK SEDERHANA DARI BILANGAN BERPANGKAT DENGAN MENGGUNAKAN SIFAT BILANGAN BERPANGKAT

NOMOR	SOAL	JAWABAN
11	$9^5 \times 9^3$	
12	$4^6 a^3 : 4^4 a$	
13	$(8b^3)^2$	
14	$(6 \times 7)^4$	
15	$\left(\frac{4}{6}\right)^5$	

# DRAG & DROP

Sederhanakan bilangan berpangkat berikut ke basis terkecil

$5^4$

$27a^7$

$2^{10}$

$3^7$

$27a^6$

16

$9^3 \times 3$

17

$4^2 \times 8^3$

18

$\frac{25^3}{5^2}$

19

$32a^6 \times 4a$

20

$16a^2 \times 8a^4$