



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	$(\frac{4}{6})^5$	

DRAG & DROP

Sederhanakan bilangan berpangkat berikut ke basis terkecil

5^4

2^7a^7

2^{10}

3^7

2^7a^6

16

$9^3 \times 3$

17

$4^2 \times 8^3$

18

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

19

$32a^6 \times 4a$

20

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

