ASESMEN FORMATIF

Bilangan Berpangkat

Kelas VIII

TAHUN AJARAN 2023/2024

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

LIVEWORKSHEETS

SOAL PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

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

   A. 3 x 3 x 3 x 3 x 3
   B. 3 + 3 + 3 + 3 + 3
   C. 5 x 5 x 5
   D. 5 + 5 + 5

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

   A. -(8 x 8 x 8 x 8 x 8 x 8)
   B. (-8) x (-8) x (-8) x (-8) x (-8) x (-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) x (-9) x (-9) x (-9)
   D. -(9 x 9 x 9 x 9)

LIVEWORKSHEETS

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. $\frac{1}{7^{-4}}$

LIVEWORKSHEETS

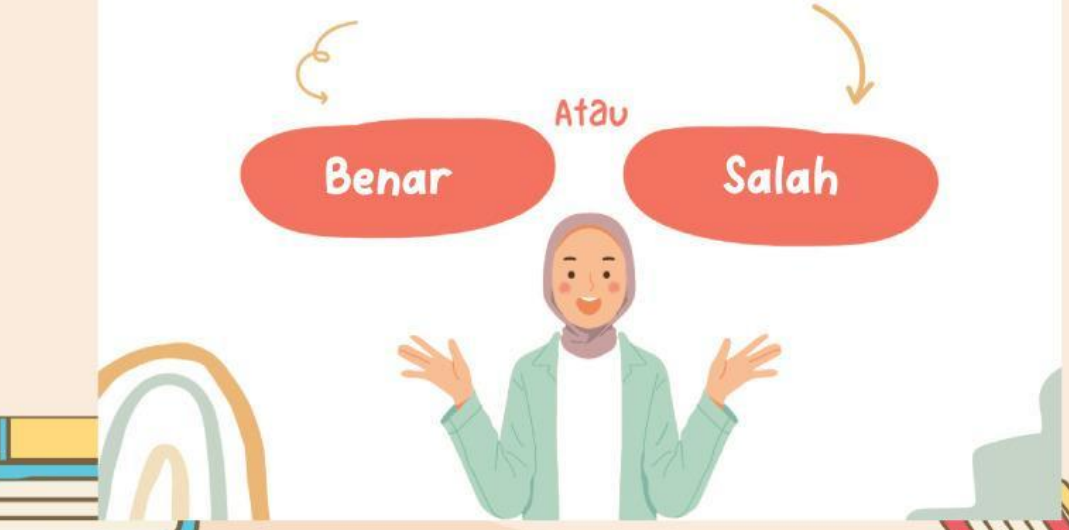
7

Nilai dari 2^7 adalah 128



8

Nilai dari -3^4 adalah 81



LIVEWORKSHEETS

9

$7^x = 343$

Nilai dari x adalah 4

Atau

Benar

Salah



10

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

Atau

Benar

Salah



LIVEWORKSHEETS

Isian Singkat

Tuliskan bentuk sederhana dari bilangan berpangkat dengan menggunakan sifat bilangan berpangkat

Nomor	Soal	Jawaban
11	$9^5 \times 9^3$	
12	$4^6a^3 : 4^4a$	
13	$(8b^3)^2$	
14	$(6 \times 7)^4$	
15	$(\frac{4}{6})^5$	

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS