



SOAL EVALUASI

BAB I — BILANGAN



Nama :

Kelas :

Hari/Tanggal :



A. Pilihan Ganda Bersyarat

☒ Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Sifat-Sifat Perpangkatan

Perhatikan pernyataan berikut!

(1) $2^3 \times 2^2 = 2^5$

(2) $5^6 \div 5^2 = 5^4$

(3) $(3^2)^2 = 3^4$

(4) $4^3 \times 4^2 = 4^6$

Berdasarkan pernyataan di atas, jawaban yang tepat adalah

- A. pernyataan (1), (2), dan (3) benar
- B. pernyataan (1) dan (3) benar
- C. pernyataan (2) dan (4) benar
- D. hanya pernyataan (4) yang benar
- E. semua pernyataan (1), (2), (3), dan (4) benar

2. Bentuk Akar



Perhatikan pernyataan berikut!

(1) $\sqrt{25} = 5$

(2) $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$

(3) $2\sqrt{3} + 3\sqrt{3} = 5\sqrt{3}$

(4) $\sqrt{36} = 8$

Berdasarkan pernyataan di atas, jawaban yang tepat adalah

- A. pernyataan (1), (2), dan (3) benar
- B. pernyataan (1) dan (3) benar
- C. pernyataan (2) dan (4) benar
- D. hanya pernyataan (4) yang benar
- E. semua pernyataan (1), (2), (3), dan (4) benar

3. Logaritma



Perhatikan pernyataan berikut!

(1) ${}^2\log 4 = 2$

(2) ${}^2\log 16 = 5$

(3) ${}^3\log 27 = 3$

(4) ${}^3\log 81 = 3$

Berdasarkan pernyataan di atas, jawaban yang tepat adalah

- A. pernyataan (1), (2), dan (3) benar
- B. pernyataan (1) dan (3) benar
- C. pernyataan (2) dan (4) benar
- D. hanya pernyataan (4) yang benar
- E. semua pernyataan (1), (2), (3), dan (4) benar

4. Fungsi Eksponen



Diketahui fungsi $f(x) = 2^x$. Perhatikan pernyataan berikut!

(1) $f(0) = 1$

(2) $f(1) = 2$

(3) $f(3) = 8$

(4) Fungsi $f(x)$ merupakan fungsi eksponen turun

Berdasarkan pernyataan di atas, jawaban yang tepat adalah

- A. pernyataan (1), (2), dan (3) benar
- B. pernyataan (1) dan (3) benar
- C. pernyataan (2) dan (4) benar
- D. hanya pernyataan (4) yang benar
- E. semua pernyataan (1), (2), (3), dan (4) benar



Matematika bukan sekadar angka, tapi cara berpikir lebih baik!



Setiap soal adalah
langkah menuju
pemahaman yang lebih baik!



B. Benar atau Salah



Tentukan Benar (B) atau Salah (S)!

5. Sifat-Sifat Perpangkatan

	Pernyataan	B	S
(1)	$3^2 \times 3^3 = 3^5$	☐	☐
(2)	$5^4 \div 5^2 = 5^3$	☐	☐

6. Bentuk Akar

	Pernyataan	B	S
(1)	$\sqrt{49} = 7$	☐	☐
(2)	$2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} = 6\sqrt{5}$	☐	☐

7. Persamaan Eksponen

	Pernyataan	B	S
(1)	Jika $2^x = 8$, maka $x = 3$	☐	☐
(2)	Jika $3^x = 27$, maka $x = 2$	☐	☐

C. Pencocokan

Pasangkan soal dengan jawaban yang tepat!

8. Sifat-Sifat Perpangkatan

No.	Soal	Jawaban
1.	$2^3 \times 2^2$	A. 3^4
2.	$5^6 \div 5^2$	B. 2^5
3.	$(3^2)^2$	C. 5^4

9. Fungsi Eksponen

No.	Soal	Jawaban
1.	$f(x) = 2^x, f(3)$	A. 9
2.	$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x, f(2)$	B. $\frac{1}{4}$
3.	$f(x) = 3^x, f(2)$	C. 8

10. Persamaan Eksponen

No.	Soal	Jawaban
1.	$2^x = 8$	A. $x = 4$
2.	$3^x = 9$	B. $x = 3$
3.	$2^x = 16$	C. $x = 2$



Yuk,
Kerjakan
dengan
Percaya Diri!

