

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Email Guru : ditamulya9b@gmail.com

Simak Video Berikut :



A. Jawaban Singkat

1. Definisi bilangan Eksponen dinyatakan a^n , a merupakan dan n

B. Pilihan Ganda

2. Hasil dari $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) = \dots$

a. -81 c. 81
b. 27 d. -64

C. Soal Menjodohkan

3. $2^2 \times 4^2 = \dots$ a^{m-n}

$(3^4)^2 = \dots$ a^{m+n}

$\frac{d^7}{d^3} = \dots$ $a^{m.n}$

D. Teka Teki

4.

2 ⁴	x		=	2 ⁸			4 ⁷
				÷			÷
16	÷		=	4 ²	8		
÷				=	x		=
					x	2	=
=					=		
2							

E. Drag & Drop

Lengkapilah pembuktian rumus berikut ini!

$$5. (ab)^n = \overbrace{ab \times ab \times \dots \times ab}^{\dots \text{ faktor}} = \overbrace{a \times a \times \dots \times a}^{\dots \text{ faktor}} \times \overbrace{b \times b \times \dots \times b}^{\dots \text{ faktor}} = a^{\dots} \cdot b^{\dots}$$

$$\overbrace{b \times b \times \dots \times b}^{\dots \text{ faktor}} \quad \overbrace{ab \times ab \times \dots \times ab}^{\dots \text{ faktor}} \quad \overbrace{a \times a \times \dots \times a}^{\dots \text{ faktor}}$$

F. Pilihan B/S

Sifat Sifat Eksponen	B/S
$A^0 = 0$ untuk $a \in \mathbb{R}, a \neq 0$	
$A^{-n} = \frac{1}{a^n}$ untuk $a \in \mathbb{R}, a \neq 0$ dan n	
$a^m = \sqrt[m]{a^n}$	

Sifat Sifat Eksponen	Benar	Salah
$A^0 = 0$ untuk $a \in \mathbb{R}, a \neq 0$		
$A^{-n} = \frac{1}{a^n}$ untuk $a \in \mathbb{R}, a \neq 0$ dan n		
$a^m = \sqrt[m]{a^n}$		