Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Email Guru : ditamulya9b@gmail.com

Tujuan Pembelajaran : Mengidentifikasi Sifat Sifat Eksponen

Simak Video Berikut :

A. Jawaban Singkat

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

B. Pilihan Ganda

2. Hasil dari (-3) x (-3) x (-3) x (-3) =…
   a. -81 c. 81
   b. 27 d. -64

C. Soal Menjodohkan

3.

$2^2 \times 4^2 = \ldots$	a^{m-n}
$(3^4)^2 = \ldots$	a^{m+n}
$\frac{d^7}{d^3} = \ldots$	$a^{m.n}$

LIVEWORKSHEETS

D. Teka Teki

4.

2^4	×		=	2^8				4^7
				÷				÷
16	÷		=	4^2		8		
÷				=		×		=
					×	2	=	
=						=		
2								

E. Drag & Drop

Lengkapilah pembuktian rumus berikut ini!

5. $(ab)^n =$ $\qquad\qquad$ $=$ $\qquad\qquad$ $\times$ $\qquad\qquad$ $= a^n \cdot b^n$

$\overbrace{b \times b \times \ldots \times b}^{\ldots \text{ faktor}}$ $\qquad$ $\overbrace{ab \times ab \times \ldots \times ab}^{\ldots \text{ faktor}}$ $\qquad$ $\overbrace{a \times a \times \ldots \times a}^{\ldots \text{ faktor}}$

F. Pilihan B/S

	Sifat Sifat Eksponen	Benar	Salah
6.	$A^0 = 0$ untuk a € R, a ≠ 0		
7.	$A^{-n} = \frac{1}{a^n}$ untuk a € R, a ≠ 0 dan n		
8.	$\mathbf{a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[m]{n}}$		

G. Sederhanakanlah dan Tuliskan hasil akhirnya!

9. $\left(\frac{2^4 x 3^6}{2^3 x 3^2}\right)^3 = \ldots$

10. $\left(\frac{(a^3 x\, a^4)^2}{a^7}\right)^5 = \ldots$

LIVEWORKSHEETS