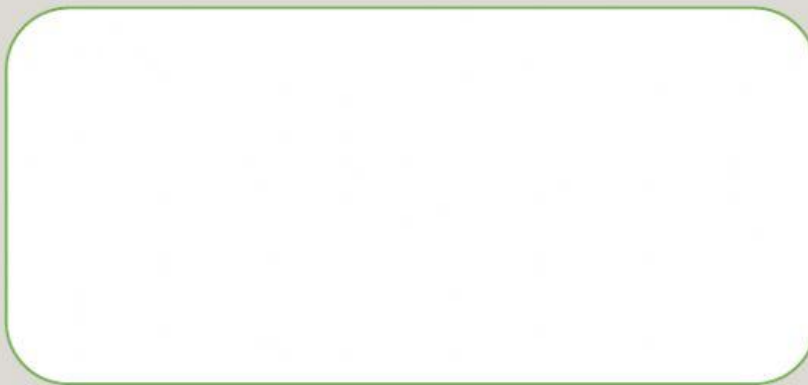


Lembar Kerja Peserta Didik

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 $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) = \dots$

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

C. Soal Menjodohkan

3. $2^2 \times 4^2 = \dots$

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

$$\frac{d^7}{d^3} = \dots$$

$$a^{m-n}$$

$$a^{m+n}$$

$$a^{m.n}$$

D. Teka Teki

4.

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

E. Drag & Drop

Lengkapilah pembuktian rumus berikut ini!

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

... faktor
 $b \times b \times \dots \times b$

... faktor
 $ab \times ab \times \dots \times ab$

... faktor
 $a \times a \times \dots \times a$

F. Pilihan B/S

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

G. Sederhanakanlah dan Tuliskan hasil akhirnya!

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

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