

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Email Guru : ditamulya9b@gmail.com

Simak Video Berikut :



1. Tuliskan bentuk bilangan berpangkat dari $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 =$

2. Hasil dari $3^3 = \dots$

a. -81

c. 9

b. 21

d. 3

3. Tentukan sifat sifat dengan mencocokkan soal berikut

4. Soal Menjodohkan

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

$$a^{m-n}$$

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

$$a^{m+n}$$

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

$$a^{m \cdot n}$$

5. Lengkapilah pembuktian rumus berikut ini!

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

$$\overbrace{b \times b \times \dots \times b}^{\dots \text{ faktor}}$$

$$\overbrace{ab \times ab \times \dots \times ab}^{\dots \text{ faktor}}$$

$$\overbrace{a \times a \times \dots \times a}^{\dots \text{ faktor}}$$

6. 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	
$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$	