

Lembar Kerja Peserta Didik

Eksponen?

Sifat Eksponen?

KELAS
X

SMK/SMA/Sederajat
KURIKULUM MERDEKA

EKSPONEN

Bilangan Berpangkat

IDENTITAS

Nama :

Kelas :

Email Guru : ditamulya9b@gmail.com

Tujuan
Pembelajaran

Siswa dapat mengingat kembali pengertian
bilangan berpangkat dan sifat-sifatnya

PETUNJUK

1. Simaklah video pembelajaran
2. Bacalah dengan seksama semua petunjuk yang terdapat dalam LKPD
3. Kerjakan soal-soal yang diberikan dengan teliti

Simak video berikut!



**AYO BERPIKIR
KRITIS!**

DEFINISI

Bilangan berpangkat atau eksponen dinyatakan a^n

a merupakan Dan n merupakan.....

***Lengkapilah Pernyataan diatas!**

Kerjakanlah soal berikut

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

a. -81

c. 81

b. 27

d. -64

2. Hasil dari $5^5 = \dots$

a. 25

c. 625

b. 3.125

d. 2250

***Pilihlah Jawaban dengan tepat!**

Jawablah soal-soal di bawah ini secara teliti!

AYO BERPIKIR KRITIS!

Selesaikanlah soal menjodohkan berikut ini!

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

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

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

$$a^{m-n}$$

$$a^{m+n}$$

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

Tentukan Benar/Salah sifat-sifat eksponen berikut

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	
$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$	

Lengkapilah pembuktian rumus berikut ini!

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

$$\underbrace{b \times b \times \dots \times b}_{\text{... faktor}}$$

$$\underbrace{ab \times ab \times \dots \times ab}_{\text{... faktor}}$$

$$\underbrace{a \times a \times \dots \times a}_{\text{... faktor}}$$

Selesaikanlah soal teka-teki berikut ini!

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

Jawablah latihan berikut dengan tepat.

1. $(V^9W^3Z^2)(V^3W^2Z^5) = \dots$

2. $\left(\frac{2^4x3^6}{2^3x3^2}\right)^3 = \dots$

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

***tuliskan hasil akhirnya**

Kesimpulan

