

KONSEP BILANGAN BERPANGKAT



TUJUAN PEMBELAJARAN

- 01
menerapkan konsep bilangan berpangkat sesuai dengan karakteristik permasalahan dalam soal
- 02
menyajikan penyelesaian masalah bilangan berpangkat sesuai dengan karakteristik permasalahan dalam soal

VIDEO PEMBELAJARAN

Sebelum memulai mengerjakan Lembar Kerja ini, silahkan pelajari video berikut ini !





DEFINISI

Bilangan berpangkat adalah suatu bilangan yang merupakan bentuk sederhana dari perkalian berulang suatu bilangan

BENTUK UMUM

$$a^p = b$$

Dengan a = Bilangan Pokok / Basis

p = Pangkat

b = Hasil dari Perpangkatan



CONTOH SOAL

Lengkapi penyelesaian contoh soal berikut ini dengan mengisi kotak berwarna hijau!

a. $2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$

b. $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

c. $(-6)^3 = (-6) \cdot (\square) \cdot (\square) = \square$

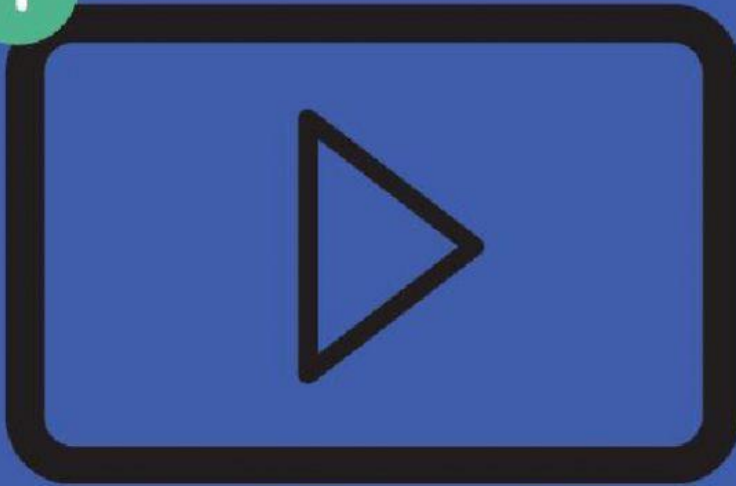
Silahkan lanjut ke latihan soal !

LATIHAN SOAL

Simak video simulasi suatu cerita, kemudian terapkan untuk melengkapi kolom dari tabel yang disediakan



1



Pangkat	1	2	3		
Durasi	30 menit	60 menit	90 menit		300 menit
Banyak Bakteri					
Pola	3^1	$3^{\text{■}}$	$3^{\text{■}}$		$3^{\text{■}}$

2



Pangkat	1	2	3	4	
Tahun ke	1		3	4	5
Banyak Buku		25			
Pola	5 ¹	5	5	⁴	5

SELAMAT MENERJAKAN

Barang siapa tidak mau merasakan pahitnya belajar, ia akan merasakan hinaan kebodohan sepanjang hidupnya

===== Imam Syafi'i =====