LEMBAR KERJA MATEMATIKA KELAS X SMK

KONSEP BILANGAN BERPANGKAT

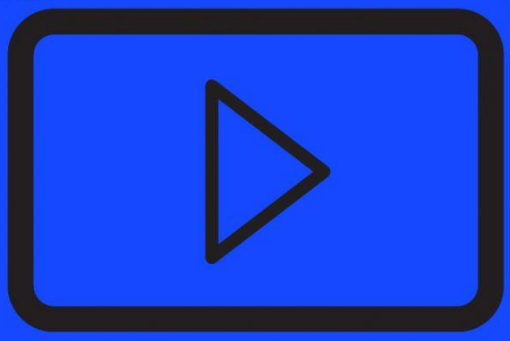
TUJUAN PEMBELAJARAN

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 !

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

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

1

Pangkat	1	2	3	....	☐
Durasi	30 menit	60 menit	90 menit	....	300 menit
Banyak Bakteri	☐	☐	☐	....	☐
Pola	3^{1}	$3^{☐}$	$3^{☐}$	....	$3^{☐}$

2

Pangkat	1	2	3	4	☐
Tahun ke	1	☐	3	4	5
Banyak Buku	☐	25	☐	☐	☐
Pola	5^{1}	$5^{☐}$	$5^{☐}$	$☐^{4}$	$5^{☐}$

SELAMAT MENGERJAKAN

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

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

LIVEWORKSHEETS