

Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD

Matematika

Bilangan Berpangkat



fase D/kelas 8

1 Tujuan Pembelajaran

- Mengenal bilangan berpangkat positif, berpangkat negatif, dan berpangkat nol.
- Menentukan hasil dari operasi hitung penjumlahan, pengurangan, dan perpangkatan bilangan berpangkat.
- Menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan operasi bilangan berpangkat.

Materi Pembelajaran

Untuk memahami materi pembelajaran silahkan saksikan video dibawah ini!



1

T e k s f i e l d

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan benar!

Apa yang dimaksud dengan bilangan berpangkat?

2

S i n g l e C h o i c e

Pilihlah jawaban yang benar!

Manakah hasil dari 5^{-2} ?

3

C h e c k b o x e s

Pilihlah semua hasil yang benar dari operasi bilangan berpangkat berikut ini:

☐

$3^2 + 3^2 = 18$

☐

$5^0 = 5$

☐

$4^1 - 2^1 = 2$

☐

$2^3 = 8$

4

Select

Pilihlah jawaban yang benar!

Jika $2^x = 8$ dan $3^y = 27$, maka nilai dari $x + y$ adalah....

☐

5

☐

6

☐

8

☐

7

5

Listening

Dengarkan suara berikut, kemudian tuliskan jawabanya!



**Klik untuk
mendengarkan**

6

Speak

Nilai x yang memenuhi persamaan $5^x = 125$ adalah



Klik untuk merekam

7

Join

Hubungkan pernyataan-pernyataan berikut dengan benar!

Pangkat
Pecahan

$$\frac{1}{4^2}$$

$$\frac{15^2}{6^2}$$

Pangkat
Negatif

$$1$$

$$\frac{2^3}{2^3}$$

Pangkat
Nol

$$\left(\frac{15}{6}\right)^2$$

$$4^{-2}$$

8

Word Search

Carilah 5 istilah bilangan berpangkat dalam kotak pencarian acak kata!

D	E	K	S	P	O	N	E	N	M
B	I	L	A	N	G	A	N	Y	L
X	P	T	B	K	B	K	E	L	V
V	A	Q	W	A	S	E	G	R	E
A	N	O	L	P	O	N	A	G	D
Z	G	L	A	V	A	T	T	F	C
W	K	M	I	N	Y	Q	I	H	V
X	A	E	L	R	U	M	F	K	B
S	T	A	D	N	E	I	W	J	N
E	R	T	Y	U	I	O	P	L	M

9

Drag and Drop

Seret setiap bilangan berpangkat ke kategori yang sesuai

*Bilangan
berpangkat
positif*

*Bilangan
berpangkat
nol*

*Bilangan
berpangkat
negatif*

$$6^{-4}$$

$$5^3$$

$$\frac{1}{3^8}$$

$$\frac{5^2}{5^2}$$

$$6^0$$

$$3^5 \times 3^2$$