

# 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 |



## Drag and Drop

Seret setiap bilangan berpangkat ke kategori yang sesuai

*Bilangan  
berpangkat  
positif*

*Bilangan  
berpangkat  
nol*

*Bilangan  
berpangkat  
negatif*

$$6^{-4}$$

$$5^3$$

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

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

$$6^0$$

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