

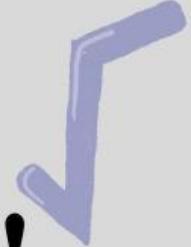
LKPD MATEMATIKA



# "BILANGAN BERPANGKAT"

1<sup>2</sup>

# BERPANGKAT



Hana Lizamul Wafa (25080560072)

Kelas : PM 1C



$$X^5 y^7 / X^3 y^2 =$$

$$7^6 - 7^4 = \dots$$

$a^0$



# LKPD

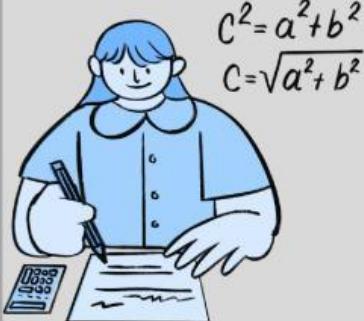
## BILANGAN BERPANGKAT



**Bilangan berpangkat adalah** suatu bilangan yang digunakan sebagai **bentuk penyederhanaan** dari sebuah bilangan yang mana bilangan tersebut **mempunyai faktor-faktor perkalian yang sama.**

**ex :**

1.  $a^5 = a \times a \times a \times a \times a$
2.  $7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343$
3.  $10^2 = 10 \times 10 = 100$



$$c^2 = a^2 + b^2$$
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



# LKPD

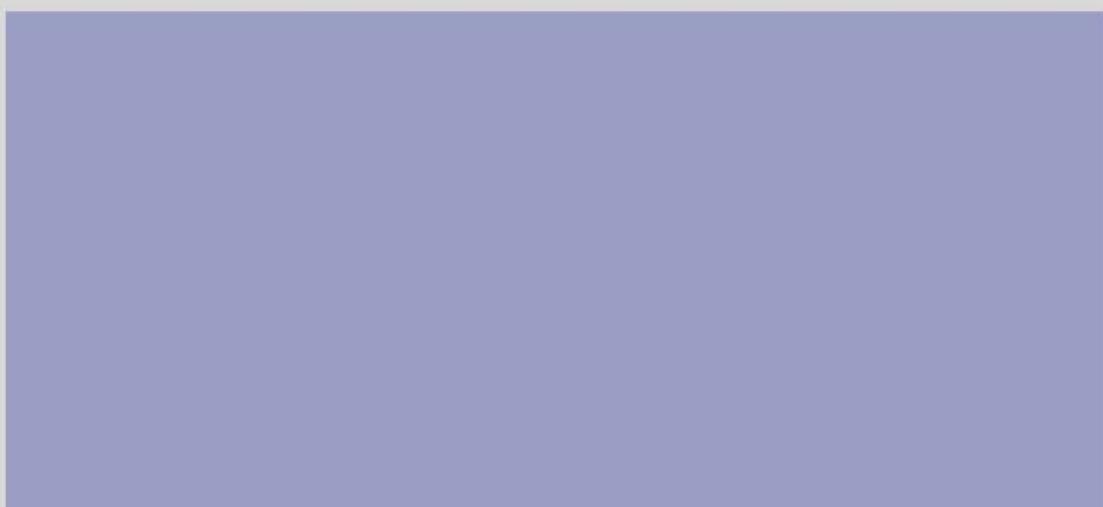
## BILANGAN BERPANGKAT



- » **Bilangan berpangkat positif**

"Jika suatu **bilangan berpangkat** memiliki **eksponen** (pangkat) **positif** maka, bilangan berpangkat tersebut adalah bilang **berpangkat negatif**."

Untuk mengetahui lebih dalam tentang bilangan berpangkat positif, yuk kita simak vidio berikut ini





# LKPD

## BILANGAN BERPANGKAT

### •» Bilangan berpangkat negatif

Bilangan berpangkat negatif adalah bilangan dengan eksponen negatif, seperti  $a^{-n}$ , yang dapat diubah menjadi bentuk pecahan dengan rumus  $1/a^n$ .

Contoh :

- $2^{-1} = 1/2^1 = 1/2$
- $3^{-2} = 1/3^2 = 1/9$
- $7^{-3} = 1/7^3 = 1/343$

X<sup>5</sup>Y<sup>7</sup> / X<sup>3</sup>Y<sup>2</sup> =

### •» Bilangan berpangkat nol

Bilangan berpangkat nol adalah bilangan selain nol ( $a^0$ ) yang dipangkatkan dengan 0, dan hasilnya selalu 1.

Contoh :

- $1^0 = 1$
- $5^0 = 1$
- $10^0 = 1$
- $100^0 = 1$
- $1000^0 = 1$

Jadi sebanyak apapun angkanya jika dipangkatkan nol maka hasilnya tetap 1.



# LKPD

## BILANGAN BERPANGKAT

### 1. TEKSFIELD

Hasil dari  $7^2 \times 7^6 =$

### 2. SINGLE CHOICE

Yang termasuk sifat bilangan berpangkat positif adalah ...

### 3. CHECKBOXES

Pernyataan yang benar adalah ...

- $2^2 \times 2^7 = 2^9$       $8^5 \div 8^3 = 27$       $(5^2)^5 = 5^{10}$

### 4. SELECT

Hasil dari  $8x^2 \times x^6 =$

- $8^4$       $8x^4$       $8x^8$

### 5. WORD SEARCH

Temukan 3 angka dalam kotak berikut

D	U	A	S
G	I	G	A
S	E	I	T
T	D	T	U

### 6. SPEAK

Lafalkan tulisan di bawah ini

Dua puluh satu





# LKPD

## BILANGAN BERPANGKAT

### 7. LISTENING

Dengarkan suara berikut dan tulis jawabannya



### 8. DRAG & DROP

Geser angka berikut pada soal yang tepat

$100^0 =$

3

$3^3 \div 3^2 =$

ab

$a^3b^3 / a^2b^2 =$

1

### 9. JOIN

Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

$26^0 =$

$a^{11}$

$5^5 =$

3.125

$a^2 \times a \times a^8 =$

1

