

LKPD MATEMATIKA



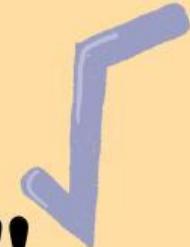
$$C^2 = a^2 + b^2$$

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

"BILANGAN BERPANGKAT"

1²

"BERPANGKAT"



Hana Lizamul Wafa (25080560072)

Kelas : PM 1C



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

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

$$a^0$$



LKPD

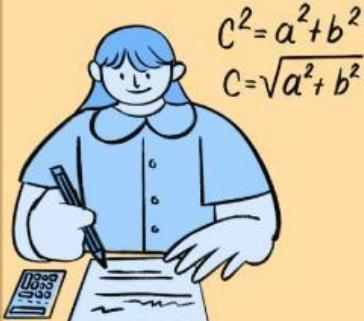
BILANGAN BERPANGKAT



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. $10^2 = 10 \times 10 = 100$

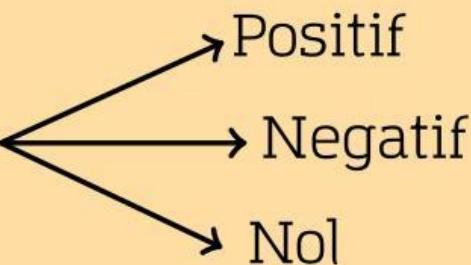




LKPD

BILANGAN BERPANGKAT

Bilangan Berpangkat



•» Bilangan berpangkat positif

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

Untuk mengetahui lebih dalam tentang bilangan berpangkat positif, yuk kita simak video 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 :

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

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

•» 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

