

LKPD MATEMATIKA



"BILANGAN 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



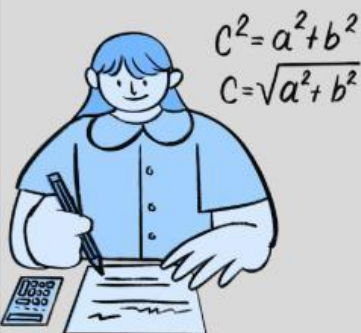
Bilangan berpangkat adalah suatu bilangan yang digunakan sebagai **bentuk penyederhanaan** dari sebuah bilangan yang mana bilangan tersebut **mempunyai faktor-faktor perkalian yang sama.**

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 :

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

$$x^5 y^7 \div x^3 y^2 =$$

•» 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

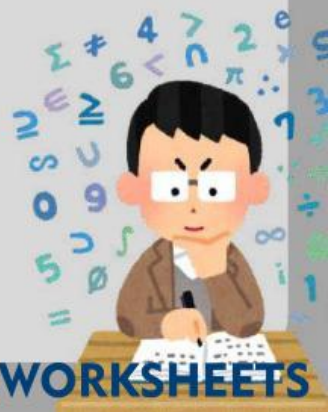
Temukan 3 angka dalam kotak berikut

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

