

# LKPD

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

## BILANGAN BERPANGKAT (EKSPONENSIAL)

SMP/MTS KELAS VIII



OLEH:  
ANANDA TAZKIA RAMADHANI  
PUTRI DIANA

# MATH

### Capaian Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan dan menyajikan kembali konsep perpangkatan.

2. Peserta didik mampu menerapkan sifat-sifat

# LKPD

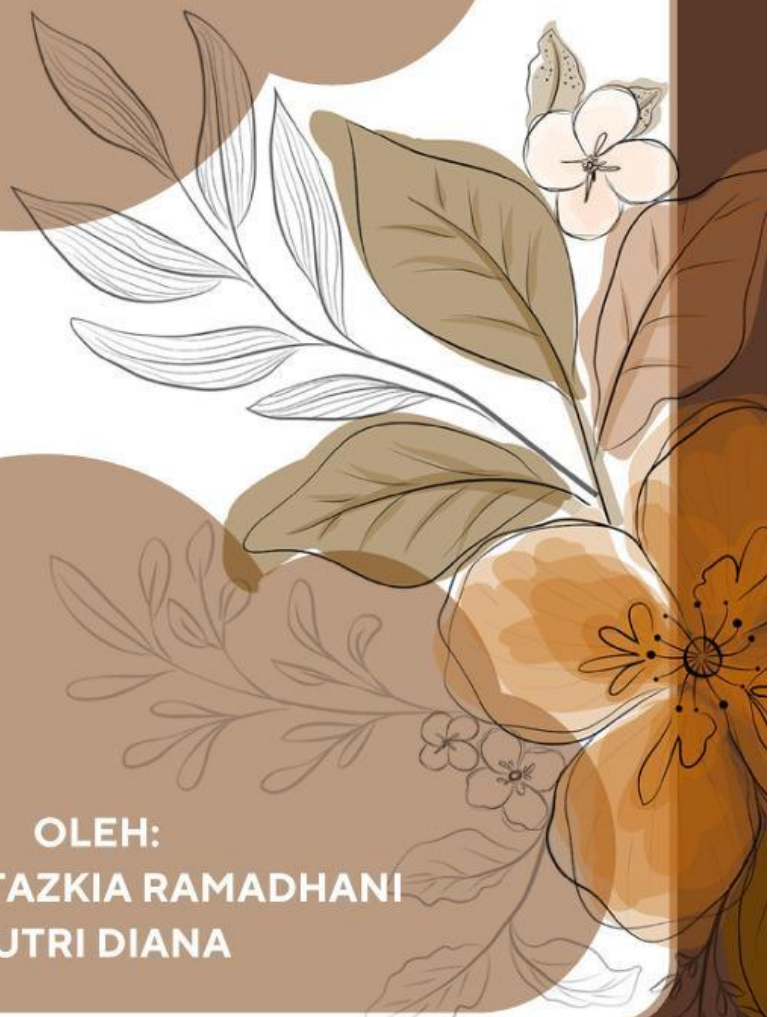
Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_



## BILANGAN BERPANGKAT (EKSPONENSIAL)

SMP/MTS KELAS VIII



OLEH:  
ANANDA TAZKIA RAMADHANI  
PUTRI DIANA

# MATH



## Capaian Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan dan menyajikan kembali konsep perpangkatan.
2. Peserta didik mampu menerapkan sifat-sifat perpangkatan
3. Peserta didik mampu menyelesaikan operasi bilangan berpangkat



## Tujuan Pembelajaran

1. Memahami konsep dasar perpangkatan
2. Menggunakan sifat-sifat perpangkatan
3. Menghitung dan menyederhanakan nilai bilangan berpangkat



# A. MATERI PERPANGKATAN

Simak video berikut ini agar kamu mengerti!



Untuk memahami materi  
lebih lanjut perhatikan contoh  
soal berikut



Sebelum kita lanjut ke kegiatan  
pembelajaran siswa ayo kita  
dengarkan ini !



## B. KEGIATAN PESERTA DIDIK



### Kegiatan 1. Mengingat konsep dasar perpangkatan

Isilah titik-titik ini dengan tepat !

Bentuk  $2^4$  , angka 4 disebut...

Bentuk  $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$  ditulis sebagai...



### Kegiatan 2. Mengidentifikasi jenis bilangan berpangkat

Pilih 1 jawaban yang tepat!

Nilai dari  $10^0$  adalah...

Nilai dari  $5^2$  adalah...



### Kegiatan 3. Mari memilih jawaban yang tepat!

Pilihlah beberapa jawaban yang menurut kamu benar!

Nilai yang benar dari  $2^3$  adalah...

☐  $2 \times 2 \times 2$

☐  $1/2^2$

☐ 8

Bentuk Sederhana dari  $3^2 \times 3^1$  adalah...

☐ 27

☐  $3^3$

☐ 6

Manakah sifat perpangkatan yang benar?

☐  $a^m \times a^n = a^{m+n}$

☐  $a^m \div a^n = a^{m-n}$

☐  $a^m \times a^n = a^{mn}$

Bentuk Sederhana dari  $4^3 - 4^2$  adalah

☐  $4^3 = 64$

☐  $4^2 = 16$

☐ 48



#### Kegiatan 4. Mari menempatkan dengan tepat!

Seret dan lepas istilah berikut ke sifat perpangkatan yang sesuai!

$$(a^m)^n =$$

$$a^{m+n}$$

$$a^m \times a^n =$$

$$a^{m-n}$$

$$a^m \div a^n =$$

$$a^{mn}$$

Seret dan lepas jawaban berikut ke soal yang tepat!

$$4^2 =$$

$$1000$$

$$10^3 =$$

$$16$$

$$2^5 =$$

$$32$$



### Kegiatan 5. Mari mencocokkan jawaban!

Tarik garis dari bagian titik soal menuju ke jawaban yang tepat!

$2^5$



8

$3^2$



9

$10^2$



32

$2^3$



100

$4^3$



1

$20^0$



64



## Kegiatan 6. Ayo pilih jawabanmu!

Pilihlah satu jawaban yang menurut kamu benar!

$$8^3/8 =$$

☐  $8^2$

☐  $8^3$

☐ 8

$$(5^2)^3 =$$

☐  $5^5$

☐  $5^6$

☐  $5^4$

$$(7^3)^0 =$$

☐ 1

☐ 7

☐ 0

$$4^2 + 2^3 =$$

☐ 24

☐ 25

☐ 26



## Kegiatan 7 . Ayo menemukan setiap operasi perpangkatan

Temukan dan pilihlah hasil operasi perpangkatan yang benar dan tepat!

|       |        |        |        |       |        |       |       |
|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| $1^3$ | +      | 5      | =      | 6     | -      | $3^2$ | x     |
| +     | $1^3$  | $\div$ | $5^2$  | -     | $4^2$  | =     | 9     |
| $3^2$ | x      | 9      | =      | $3^4$ | 10     | 7     | +     |
| =     | 18     | $1^3$  | $\div$ | $3^2$ | =      | $2^2$ | 9     |
| 10    | -      | $2^2$  | =      | 6     | x      | 2     | +     |
| 6     | +      | $2^3$  | -      | $2^2$ | $\div$ | $1^3$ | $3^2$ |
| $3^2$ | -      | $3^2$  | =      | x     | $3^2$  | $2^5$ | =     |
| $2^8$ | $\div$ | $2^4$  | =      | $2^4$ | -      | $3^2$ | 18    |



SEMANGAT MENCARI 🍌🍌🍌🍌





### Kegiatan 8 . Ayo suarakan jawabanmu!

Baca soal berikut lalu sebutkan jawabannya!

Berapa hasil 3 pangkat 8?



Berapa hasil 17 pangkat 0?



### Kegiatan 9 . Dengarkan dan tulis jawabanmu!

Dengarkan suara berikut lalu tulis jawabanmu!



Jawaban:



## Kegiatan 10 . Ayo simpulkan

Berikan kesimpulan apa saja yg kamu ketahui dan mengerti tentang perpangkatan

**Jawaban:**