# 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**

LIVEWORKSHEETS

# LKPD

Nama : _____

Kelas : _____

# BILANGAN BERPANGKAT (EKSPONENSIAL)

SMP/MTS KELAS VIII

OLEH:
ANANDA TAZKIA RAMADHANI
PUTRI DIANA

LIVEWORKSHEETS

# 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

LIVEWORKSHEETS

# A. MATERI PERPANGKATAN

Simak video berikut ini agar kamu mengerti!

YouTube

Untuk memahami materi lebih lanjut perhatikan contoh soal berikut

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

LIVEWORKSHEETS

# B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

## Kegiatan 1. Mengingat konsep dasar perpangkatan

**Isilah titik-titik ini dengan tepat !**

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

**Bentuk 8x8x8x8x8 ditulis sebagai...**

## Kegiatan 2. Mengidentifikasi jenis bilangan berpangkat

**Pilih 1 jawaban yang tepat!**

**Nilai dari $10^0$ adalah...**

**Nilai dari $5^2$ adalah...**

LIVEWORKSHEETS

## 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

LIVEWORKSHEETS

## 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 |

LIVEWORKSHEETS

## 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 |

LIVEWORKSHEETS

## Kegiatan 6. Ayo pilih jawabanmu!

**Pilihlah satu jawaban yang menurut kamu benar!**

$8^3/8 =$

- $8^2$
- $8^3$
- $8$

$(5^2)^3 =$

- $5^5$
- $5^6$
- $5^4$

$(7^3)^0 =$

- $1$
- $7$
- $0$

$4^2 + 2^3 =$

- $24$
- $25$
- $26$

LIVEWORKSHEETS

## Kegiatan 7 . Ayo menemukan setiap operasi perpangkatan

**Temukan dan pilihlah hasil operasi perpangkatan yang benar dan tepat!**

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

**SEMANGAT MENCARI** 💪💪💪💪

LIVEWORKSHEETS

## 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:**

LIVEWORKSHEETS

## Kegiatan 10 . Ayo simpulkan

**Berikan kesimpulan apa saja yg kamu ketahui dan mengerti tentang perpangkatan**

**Jawaban:**

LIVEWORKSHEETS