

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° 

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: