



# PEMBELAJARAN MATEMATIKA SD 1



## AKAR DAN PANGKAT

NAMA: MISYA ADZKYA

KELAS : IV



# AKAR DAN PANGKAT

## PANGKAT

Perkalian berulang dari suatu bilangan.

Contoh:  $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$

contoh Pangkat:

Hitunglah  $4^5$ .

\* Jawab:  $4^5 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 1024$

sifat-sifat pangkat:

**Pangkat Nol:** Bilangan berapa pun yang dipangkatkan nol hasilnya selalu 1.

Contoh:  $5^0 = 1$

**Pangkat Negatif:** Pangkat negatif adalah kebalikan dari pangkat positif.

Contoh:  $2^{-2} = 1/2^2 = 1/4$



## AKAR

Kebalikan dari pangkat. Mencari bilangan yang jika dipangkatkan menghasilkan bilangan tertentu.

Contoh:  $9 = 3$ , karena  $3^2 = 9$

Tentukan 64.

Jawab:  $64 = 8$ , karena  $8^2 = 64$

sifat-sifat akar:

**Akar Kuadrat Sempurna:** Bilangan yang akarnya menghasilkan bilangan bulat.

Contoh:  $16 = 4$



\* **Akar Bukan Kuadrat Sempurna:** Akarnya menghasilkan bilangan desimal yang tidak berulang.

Contoh: 7



# PANGKAT

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar sesuai dengan contoh soalnya

$$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$2^4 = \quad =$$

$$8^3 = \quad =$$

$$2^5 = \quad =$$

$$81^1 = \quad =$$

$$4^2 = \quad =$$

$$7^4 = \quad =$$

$$8^3 = \quad =$$

# AKAR

cocokkanlah akar bilangan dibawah ini dengan hasil yang sesuai

36

225

121

25

4

16

144

100

64

49

11

5

10

15

12

6

4

8

2

7