

Pangkat Dua

Pangkat dua adalah bilangan yang dikalikan dengan dirinya sendiri. Pangkat dua ditulis dengan angka 2 pada bagian atas (eksponen).

Bentuk Umum:

$$a^2 = a \times a$$

dengan:

a = bilangan pokok
 2 = pangkat

Contoh:

1 $2^2 = 2 \times 2 = 4$

2 $3^2 = 3 \times 3 = 9$

3 $4^2 = 4 \times 4 = 16$

4 $5^2 = 5 \times 5 = 25$

Pangkat dua
berarti dikalikan
dengan dirinya
sendiri.



Manfaat Pangkat Dua



Pangkat dua sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari, misalnya untuk menghitung luas persegi, jumlah benda, dan ukuran lainnya.

Akar Pangkat Dua

Akar pangkat dua adalah kebalikan dari pangkat dua. Akar pangkat dua suatu bilangan adalah bilangan yang jika dikuadratkan hasilnya sama dengan bilangan tersebut.

Bentuk Umum:

$$\sqrt{a} = b$$

dengan:

a = bilangan yang dicari akarnya
 b = hasil akar pangkat dua

Contoh:

1 $\sqrt{4} = 2$ (karena $2^2 = 4$)

2 $\sqrt{9} = 3$ (karena $3^2 = 9$)

3 $\sqrt{16} = 4$ (karena $4^2 = 16$)

4 $\sqrt{25} = 5$ (karena $5^2 = 25$)

Akar pangkat dua
adalah bilangan
yang jika dikuadratkan
menghasilkan bilangan
tersebut.



Hubungan Pangkat Dua dan Akar Pangkat Dua

- ★ Jika suatu bilangan dikuadratkan, hasilnya disebut pangkat dua.
- ★ Jika suatu bilangan diakar pangkat dua, hasilnya kembali ke bilangan semula.

Pangkat dua dan akar pangkat dua saling berkaitan.

Keduanya dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari.





Kerjakan soal-soal berikut dengan tepat!



Pangkat Dua

Pangkat dua adalah perkalian suatu bilangan dengan dirinya sendiri.

Contoh:

$$3^2 = 3 \times 3 = 9$$

$$5^2 = 5 \times 5 = 25$$

Akar Pangkat Dua

Akar pangkat dua adalah bilangan yang jika dikuadratkan hasilnya sama dengan bilangan tersebut.

Contoh:

$$\sqrt{9} = 3$$

karena $3^2 = 9$

$$\sqrt{16} = 4$$

karena $4^2 = 16$



A. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!

1

$$3^2 = \dots\dots\dots$$

2

$$6^2 = \dots\dots\dots$$

3

$$8^2 = \dots\dots\dots$$

4

$$10^2 = \dots\dots\dots$$

5

$$\sqrt{36} = \dots\dots\dots$$

6

$$\sqrt{49} = \dots\dots\dots$$

7

$$\sqrt{64} = \dots\dots\dots$$

8

$$\sqrt{81} = \dots\dots\dots$$

9

$$7^2 = \dots\dots\dots$$

10

$$\sqrt{100} = \dots\dots\dots$$



Ayo, terus berlatih!

