

Lembar Kerja Kelompok

Bentuk Akar dan Notasi Ilmiah

Berpikir Bersama, Menemukan Solusi!

Matematika itu seru, karena ada banyak cara untuk menemukan jawabannya!

Diskusikan
• Kerjakan
• Presentasikan!

Nama Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

1 Mengenal Bentuk Akar

Selesaikan operasi bentuk akar berikut. Tuliskan hasilnya dalam bentuk paling sederhana!

- a. $\sqrt{48} =$
- b. $\sqrt{75} =$
- c. $5\sqrt{32} =$
- d. $3\sqrt{50} =$
- e. $(2\sqrt{18}) + (\sqrt{8}) =$
- f. $(5\sqrt{72}) - (3\sqrt{32}) =$

Ingat:

- $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{ab}$
- $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$ ($b \neq 0$)

2 Mengubah ke Bentuk Notasi Ilmiah

Ubahlah bilangan berikut ke dalam bentuk notasi ilmiah!

- a. 45.000 =
- b. 0,0078 =
- c. 620.000.000 =
- d. 0,000056 =
- e. 3.250.000.000.000 =
- f. 0,0000009 =

Notasi ilmiah bentuknya:
 $a \times 10^n$
 $1 \leq a < 10$
 n bilangan bulat

3 Operasi pada Notasi Ilmiah

Hitunglah hasil operasi berikut. Tuliskan jawaban dalam bentuk notasi ilmiah!

- a. $(3 \times 10^4) \times (5 \times 10^3) =$
- b. $(6 \times 10^{-2}) \times (4 \times 10^5) =$
- c. $(8 \times 10^6) \div (2 \times 10^3) =$
- d. $(9 \times 10^{-4}) \div (3 \times 10^{-6}) =$
- e. $(7 \times 10^5) + (5 \times 10^4) =$
- f. $(4 \times 10^{-7}) + (6 \times 10^{-8}) =$

Ingat:

- Perkalian: $a \times 10^n \times b \times 10^m = (a \times b) \times 10^{n+m}$
- Pembagian: $a \times 10^n \div b \times 10^m = (a \div b) \times 10^{n-m}$
- Penjumlahan/pengurangan: samakan pangkat terlebih dahulu.

4 Masalah Kontekstual

Selesaikan masalah berikut secara berkelompok!

- a. Jarak antara Bumi dan Matahari sekitar 149.600.000 km. Tuliskan jarak tersebut dalam notasi ilmiah!
- b. Sebuah bakteri memiliki panjang 0,0000025 m. Nyatakan panjang tersebut dalam bentuk notasi ilmiah!
- c. Seorang peneliti mencatat massa sebuah atom adalah 6.022.000.000.000.000 kg. Nyatakan massa tersebut dalam notasi ilmiah!

Kesimpulan

Apa yang bisa kalian simpulkan tentang bentuk akar dan notasi ilmiah setelah mengerjakan LK ini?

Kalian Pasti Bisa!