

MEMBAGI BILANGAN BENTUK AKAR

$\frac{28}{18}$

MATEMATIKA
MELATIH
LOGIKA
MENUJU
MASA DEPAN

Kalau bentuk
akar dibagi,
caranya gimana?

$$\sqrt{2} \div \sqrt{8}$$
$$\sqrt{18}$$

$$\sqrt{a} \div \sqrt{b} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

dengan $b \neq 0$

MATEMATIKA

BERPIKIR

BERKEMBANG



SMP Negeri 7
Tanjung Palas Timur

ATURAN MEMBAGI BENTUK AKAR



ATURAN:

$$\sqrt{a} \div \sqrt{b} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

dengan $b > 0$

Penyebut (b) harus berbentuk akar yang valid dan tidak sama dengan nol ($b > 0$).

Pembagian dua bentuk akar dapat ditulis menjadi satu akar.

$$\sqrt{a} \div \sqrt{b} \rightarrow \sqrt{\frac{a}{b}}$$




KALAU ADA KOEFISIEN, GIMANA?



SMP Negeri 7
Tanjung Palas Timur

1

Belajar Hari Ini Untuk Masa Depan Esok

Koefisiennya kita bagi, lalu bagian akarnya juga.

$$4\sqrt{18} \div 2\sqrt{2}$$

2

$$4\sqrt{18} \div 2\sqrt{2} = (\underbrace{4 \div 2}_{\text{Koefisien}})(\underbrace{\sqrt{18} \div \sqrt{2}}_{\text{Bagian akar}})$$

Jadi $4 \div 2 = 2$, lalu $\sqrt{18} \div \sqrt{2} = 3$!

3

$$4\sqrt{18} \div 2\sqrt{2} = 2(\sqrt{18} \div \sqrt{2}) = 2\sqrt{9}$$

Ingat!

- ✓ Bagi koefisien dulu (angka di depan akar).
- ✓ Setelah itu, bagi bagian akarnya.

4

$$2\sqrt{9} = 2 \times 3 = 6$$

Wah! Jadi hasilnya 6!

INFO PENTING

$$4\sqrt{18} \div 2\sqrt{2} = 2\sqrt{9} = 6$$

Kerjakan!

1. $\sqrt{24} \div \sqrt{6} = \dots$

2. $12\sqrt{8} \div 3\sqrt{2} = \dots$

3. $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{8}} = \dots$

4. $\frac{36\sqrt{28}}{4\sqrt{7}} = \dots$