TANTANGAN SOAL CERITA BENTUK AKAR

Konsep Sifat-Sifat Akar & Merasionalkan Penyebut (Drag and Drop / Jodohkan)

🎯 PASANGKAN SETIAP SOAL CERITA DENGAN HASIL RASIONAL YANG TEPAT

📌 KUNCI KONSEP & RUMUS UTAMA BENTUK AKAR

1. $\sqrt{(a^2 \cdot b)} = a\sqrt{b}$
2. $a\sqrt{c} \pm b\sqrt{c} = (a \pm b)\sqrt{c}$
3. $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{(a \cdot b)}$
4. $\sqrt{a} / \sqrt{b} = \sqrt{(a/b)}$
5. $a / \sqrt{b} = (a\sqrt{b}) / b$
6. $a / (\sqrt{b} + c) = a(\sqrt{b} - c) / (b - c^2)$
7. $a / (\sqrt{b} - \sqrt{c}) = a(\sqrt{b} + \sqrt{c}) / (b - c)$
8. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2 = a + 2\sqrt{(a \cdot b)} + b$

📦 BANK JAWABAN (GUNTING / PINDAHKAN KE KOTAK TARGET SOAL)

$5\sqrt{3}$ m | $5\sqrt{3}$ m | $2\sqrt{2}$ cm | $4\sqrt{3}$ m² | 4 m/s | $2\sqrt{3}$ | $\sqrt{5} - 1$ | $2(\sqrt{7} + \sqrt{2})$ | $(8 + 2\sqrt{15})$ m² | $\sqrt{3} + 1$

01 Panjang Sisi Kebun

Kebun persegi memiliki luas $75\ m^2$. Panjang sisinya adalah $\sqrt{75}\ m$.

TARGET: [Tarik Jawaban]

02 Total Pagar Dua Tanah

Panjang pagar 1 = $\sqrt{12}\ m$ dan pagar 2 = $\sqrt{27}\ m$. Hitung total panjangnya.

TARGET: [Tarik Jawaban]

03 Sisa Panjang Kawat

Kawat awal $\sqrt{50}\ cm$ dipotong sepanjang $\sqrt{18}\ cm$. Berapa sisa kawatnya?

TARGET: [Tarik Jawaban]

04 Luas Papan Reklame

Papan reklame memiliki panjang $\sqrt{8}\ m$ dan lebar $\sqrt{6}\ m$. Hitung luasnya!

TARGET: [Tarik Jawaban]

05 Kecepatan Mobil Balap

Kecepatan dirumuskan $v = \sqrt{96} / \sqrt{6}\ m/s$. Berapa nilai kecepatan mobil tersebut?

TARGET: [Tarik Jawaban]

06 Tiang Penyangga Arsitek

Tinggi tiang $6\ m$ dan alas $\sqrt{3}\ m$. Rasio dirasionalkan menjadi $6 / \sqrt{3}$.

TARGET: [Tarik Jawaban]

07 Kekuatan Sinyal Radio

Kekuatan sinyal radio dinyatakan $S = 4 / (\sqrt{5} + 1)$. Bentuk rasionalnya adalah...

TARGET: [Tarik Jawaban]

08 Waktu Paruh Radioaktif

Persamaan waktu $t = 10 / (\sqrt{7} - \sqrt{2})$. Bentuk rasional waktu tersebut adalah...

TARGET: [Tarik Jawaban]

09 Luas Tanah Persegi

Sisi tanah persegi $(\sqrt{5} + \sqrt{3})\ m$. Hitung luas tanah persegi tersebut!

TARGET: [Tarik Jawaban]

10 Volume Penampung Air

Rasio volume per alas dinyatakan sebagai $2 / (\sqrt{3} - 1)$. Rasionalkan bentuknya!

TARGET: [Tarik Jawaban]

LIVEWORKSHEETS