

Lembar Kerja Peserta Didik

PERHITUNGAN AKAR KUADRAT

Nama:

Kelas:



PETUNJUK Pengerjaan

1. Isilah identitas pada kolom yang telah disediakan.
2. Bacalah setiap petunjuk kegiatan yang ada di LKPD ini.
3. Jawablah soal tersebut secara individu.
4. Selesaikan tugas yang ada pada setiap kegiatan di LKPD dengan percaya diri, penuh tanggung jawab, dan cermat.
5. Jika mengalami kesulitan boleh ditanyakan kepada guru, namun sebisa mungkin berusaha secara maksimal terlebih dahulu.
6. Telitilah setiap tugas yang telah kalian kerjakan sebelum dikumpulkan.

TUJUAN Pembelajaran

Menentukan hasil perkalian dan pembagian dari akar kuadrat

PERKALIAN BENTUK AKAR

Petunjuk : Hubungkan perkalian bentuk akar tersebut dengan hasilnya

$$5\sqrt{3} \times \sqrt{5}$$

$$12\sqrt{2}$$

$$\sqrt{6} \times 4\sqrt{3}$$

$$5\sqrt{15}$$

$$4\sqrt{2} \times 6\sqrt{7}$$

$$24\sqrt{14}$$

PEMBAGIAN BENTUK AKAR

Petunjuk : Klik pada kotak yang kosong dan tuliskan jawabanmu.

1

$$\begin{aligned}\frac{6}{\sqrt{2}} &= \frac{6}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \\ &= \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{4}} \\ &= \frac{\sqrt{2}}{2} \\ &= \sqrt{\quad}\end{aligned}$$

2

$$\begin{aligned}\frac{2\sqrt{10}}{\sqrt{6}} &= 2 \times \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{6}} \\ &= 2 \times \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{3}} \\ &= 2 \times \frac{\sqrt{5} \times \sqrt{\quad}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} \\ &= 2 \times \frac{\sqrt{\quad}}{\quad} \\ &= \frac{\sqrt{\quad}}{\quad}\end{aligned}$$

MENYELESAIKAN PERMASALAHAN PERHITUNGAN AKAR KUADRAT



Ayah Rifqa memiliki sebuah kolam renang berbentuk balok di belakang rumahnya. Kolam tersebut akan diisi air. Rifqa diminta untuk menghitung volume kolam tersebut. Panjang dan lebar kolam tersebut berturut-turut $9\sqrt{3}$ adalah meter dan $7\sqrt{3}$ meter dengan kedalaman 2 meter. Berapa liter air yang dibutuhkan ayah Rifqa jika ia ingin mengisi kolam tersebut sampai penuh?

- A. 375.000 liter
- B. 376.000 liter
- C. 377.000 liter
- D. 378.000 liter