

LEMBAR KERJA SISWA (LKS)
OPERASI HITUNG PERKALIAN DAN PEMBAGIAN
DALAM BENTUK AKAR

Kelompok	:	
Anggota	:	
Kelas	:	

Petunjuk

1. Kerjakan Lembar Kerja Siswa (LKS) ini dengan kelompok masing-masing.
2. Diperbolehkan mencari informasi melalui buku, internet, atau sumber belajar lain yang relevan.
3. Bertanyalah kepada guru jika menemukan kesulitan.

Kegiatan 1: Menentukan hasil operasi perkalian

A. Soal Pilihan Ganda

1. Hasil dari $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$ adalah
2. Tentukan hasil $2\sqrt{5} \times \sqrt{20} =$
3. Perkalian $(\sqrt{2} \times \sqrt{6}) \times 3$ menghasilkan

B. Soal Isian Singkat

1. Hitung hasil dari $\sqrt{8} \times \sqrt{18}$.

Jawaban.

Gunakan sifat $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$.

$$\sqrt{8} \times \sqrt{18} = \sqrt{\dots \times \dots} = \sqrt{\dots} = \dots.$$

$$\text{Jadi, } \sqrt{8} \times \sqrt{18} = \dots.$$

2. Sederhanakan $4\sqrt{3} \times \sqrt{27}$.

Jawaban.

$$4\sqrt{3} \times \sqrt{27} = \dots \times \sqrt{\dots \times \dots}$$

$$= \dots \times \sqrt{\dots}$$

$$= \dots \times \dots = \dots.$$

$$\text{Jadi, } 4\sqrt{3} \times \sqrt{27} = \dots.$$

Kegiatan 2: Menentukan hasil operasi pembagian

A. Soal Pilihan Ganda

1. Hasil dari $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$ adalah
2. Tentukan hasil dari $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}} =$
3. Operasi pembagian $\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$ menghasilkan

B. Soal Isian Singkat

1. Hitung hasil dari $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}}$.

Jawaban.

$$\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \dots.$$

$$\text{Jadi, } \frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}} = \dots.$$

2. Sederhanakan $\frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}}$.

Jawaban.

$$\frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \dots.$$

$$\text{Jadi, } \frac{\sqrt{98}}{\sqrt{2}} = \dots.$$

3. Hitunglah $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$.

Jawaban.

$$\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{18}{2}} = \sqrt{9} = \dots.$$

Jadi, $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} = \dots.$

Kegiatan 3: Menyelesaikan permasalahan kontekstual

1. Seorang petani memiliki lahan berbentuk persegi dengan luas 72 meter^2 . Ia ingin membagi lahan tersebut menjadi dua bagian yang sama besar, di mana masing-masing bagian juga berbentuk persegi. Berapakah panjang sisi dari masing-masing bagian lahan tersebut.

Jawaban.



2. Sebuah kolam berbentuk persegi panjang memiliki panjang $4\sqrt{50} \text{ meter}$ dan lebar $2\sqrt{18} \text{ meter}$. Kolam ini dibagi menjadi dua kolam kecil dengan ukuran yang sama. Berapakah luas masing-masing kolam kecil dalam bentuk sederhana.

Jawaban.