

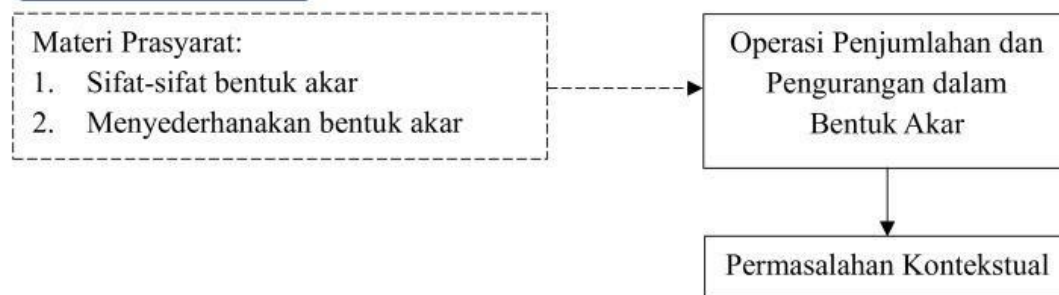
PERTEMUAN 2

BENTUK AKAR

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi kelompok, tanya-jawab, dan presentasi (*Condition*) dengan model pembelajaran *Problem Based Learning* berbantuan *Liveworksheets* berbasis PPP (Gotong Rotong, Bernalar Kritis, dan Kreatif), siswa (*Audience*) dapat menentukan hasil penjumlahan dan pengurangan dalam bentuk akar dan menyelesaikan masalah kontekstual yang terkait (*Behaviour*) dengan benar (*Degree*).

Peta Konsep



Mengingat Kembali

1. Apa saja sifat-sifat bentuk akar?
2. Bagaimana cara menyederhanakan bentuk akar?

LATIHAN SOAL MATERI PRASYARAT

A. Pilihan Ganda

1. Sederhanakan bentuk akar berikut.

$$\sqrt{50} = \square$$

2. Jika $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{48}$, dan $a = 6$, maka nilai b adalah $\square$

3. Nilai dari $\sqrt{75} + 2\sqrt{12}$ adalah $\square$

4. Bentuk paling sederhana dari $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$ adalah $\square$

5. Hasil dari $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ adalah $\square$

B. Isian Singkat

1. Sederhanakan $\sqrt{72}$.

Jawaban.

$$\sqrt{72} = \sqrt{\dots \times \dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots} = \dots \sqrt{\dots}.$$

2. Jika $\sqrt{x} = 5$, maka nilai x adalah $\square$

3. Tentukan hasil dari $\sqrt{32} + \sqrt{18}$ dalam bentuk sederhana.

Jawaban.

$$\sqrt{32} = \sqrt{\dots \times \dots} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots} = \dots \sqrt{\dots}.$$

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

$$\sqrt{32} + \sqrt{18} = \dots \sqrt{} + \dots \sqrt{} = \dots \sqrt{}.$$

$$\text{Jadi, } \sqrt{32} + \sqrt{18} = \dots \sqrt{}.$$

4. Sederhanakan $\sqrt{45} - \sqrt{20}$.

Jawaban.

$$\sqrt{45} = \sqrt{\dots \times \dots} = \sqrt{} \times \sqrt{} = \dots \sqrt{}.$$

$$\sqrt{20} = \sqrt{\dots \times \dots} = \sqrt{} \times \sqrt{} = \dots \sqrt{}.$$

$$\sqrt{45} - \sqrt{20} = \dots \sqrt{} - \dots \sqrt{} = \dots \sqrt{}.$$

$$\text{Jadi, } \sqrt{45} - \sqrt{20} = \dots \sqrt{}.$$

5. Hitung hasil dari $2\sqrt{6} \times \sqrt{3}$.

Jawaban.

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

$$= \dots \sqrt{}.$$

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

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

$$= \dots \sqrt{}.$$