

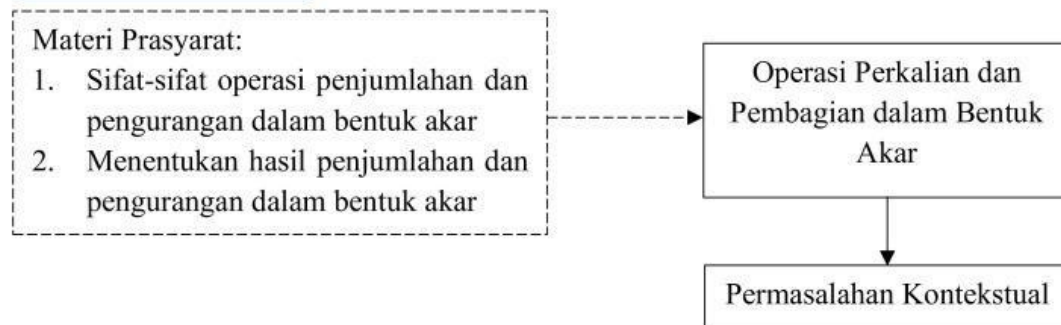
PERTEMUAN 3

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 perkalian dan pembagian dalam bentuk akar dan menyelesaikan masalah kontekstual yang terkait (*Behaviour*) dengan benar (*Degree*).

Peta Konsep



Mengingat Kembali

1. Apa saja sifat-sifat operasi penjumlahan dan pengurangan dalam bentuk akar?
2. Bagaimana cara menentukan hasil penjumlahan dan pengurangan dalam bentuk akar?

**LATIHAN SOAL
MATERI PRASYARAT**

1. Sederhanakan $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{2}$.

Jawaban.

$$3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = (\dots + \dots - \dots)\sqrt{}.$$
$$= \dots\sqrt{}.$$

Jadi, $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = \dots\sqrt{}.$

2. Sederhanakan $4\sqrt{3} - \sqrt{3} + 2\sqrt{3}$.

Jawaban.

$$4\sqrt{3} - \sqrt{3} + 2\sqrt{3} = (\dots - \dots + \dots)\sqrt{} = \dots\sqrt{}.$$

Jadi, $4\sqrt{3} - \sqrt{3} + 2\sqrt{3} = \dots\sqrt{}.$

3. Sederhanakan $6\sqrt{5} + 3\sqrt{7} - 2\sqrt{5} + \sqrt{7}$.

Jawaban.

$$6\sqrt{5} + 3\sqrt{7} - 2\sqrt{5} + \sqrt{7}.$$
$$= \dots\sqrt{} - \dots\sqrt{} + \dots\sqrt{} + \sqrt{}.$$

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

$$\text{Jadi, } 6\sqrt{5} + 3\sqrt{7} - 2\sqrt{5} + \sqrt{7} = \dots \sqrt{} + \dots \sqrt{}.$$

4. Sederhanakan $2\sqrt{12} - 3\sqrt{27} + 4\sqrt{75}$.

Jawaban.

$$2\sqrt{12} = 2\sqrt{\dots \times \dots}$$

$$= 2 \times \sqrt{} \times \sqrt{}.$$

$$= 2 \times \dots \times \sqrt{}.$$

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

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

$$= 3 \times \sqrt{} \times \sqrt{}.$$

$$= 3 \times \dots \times \sqrt{}.$$

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

$$4\sqrt{75} = 4\sqrt{\dots \times \dots}$$

$$= 4 \times \sqrt{} \times \sqrt{}.$$

$$= 4 \times \dots \times \sqrt{}.$$

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

$$\dots \sqrt{} - \dots \sqrt{} + \dots \sqrt{}$$

$$= (\dots - \dots + \dots) \sqrt{}.$$

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

$$\text{Jadi, } 2\sqrt{12} - 3\sqrt{27} + 4\sqrt{75} = \dots \sqrt{}.$$