

LEMBAR KERJA SISWA (LKS)
SIFAT-SIFAT BENTUK AKAR

Kelompok	:	
Anggota	:	
Kelas	:	

Tujuan

Melalui metode 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 mengubah bilangan pangkat pecahan ke dalam bentuk akar atau sebaliknya dan dapat menyederhanakan bentuk akar (*Behaviour*) dengan benar (*Degree*).

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: Menemukan sifat-sifat bentuk akar

Lakukan kegiatan berikut ini untuk menemukan sifat-sifat bentuk akar.

1. $\sqrt{a^2} = \square$

2. Apakah persamaan di atas berlaku untuk semua nilai a ?

Jawaban:

Jika tidak, maka hanya berlaku untuk nilai a .

3. Berikan contoh sifat di atas.

$$\sqrt{\square^2} = \square .$$

4. $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad} .$

5. Apakah persamaan di atas berlaku untuk semua nilai a dan b ?

Jawaban:

Jika tidak, maka hanya berlaku untuk nilai a dan b .

6. Berikan contoh sifat di atas.

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

$$7. \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\quad}$$

8. Apakah persamaan di atas berlaku untuk semua nilai a dan b ?

Jawaban:

Jika tidak, maka hanya berlaku untuk nilai a dan b .

9. Berikan contoh sifat di atas.

$$\frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \sqrt{\quad}$$

10. Apakah sifat bentuk akar berubah ketika a maupun b bernilai negatif?

Jawaban:

Kegiatan 2: Menyimpulkan sifat-sifat bentuk akar

Tuliskan kembali sifat-sifat bentuk akar.

$$1. \sqrt{a^2} = \quad$$

$$2. \sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}.$$

$$3. \quad \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$